TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

PROGRAMM 1/2019

Januar bis Juli

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik
Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung
Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik
Informationstechnologie
Medizintechnik und Gesundheitswesen
Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt
Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz
Management und Führung

Hungrig auf spannende Aufgaben?

Automatisierungs-technik
COMPONENTS
SYSTEMS
SERVICES
innovativ sicher wirtschaftlich

Bei uns werden Sie satt!
Pilz ist ein international führendes, innovatives Unternehmen der sicheren Automation. Wir sind immer auf der Suche nach fitten Nachwuchskräften, die Spaß an kreativen Herausforderungen und lösungsorientiertem Denken haben. Pilz bietet Ihnen eine teamorientierte Arbeitsatmosphäre, Freiraum für Ideen sowie vielseitige Entfaltungsmöglichkeiten für die Zukunft. Überzeugen Sie sich selbst unter **www.pilz.de/karriere**

TOP 2018

Pilz GmbH & Co. KG 73760 Ostfildern
www.pilz.de 0711-3409-631

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

TAE Technische Akademie Esslingen

Programm 1/2019
Januar bis Juli

Das Qualitätsmanagementsystem der Technischen Akademie Esslingen ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Die Technische Akademie Esslingen ist Mitglied im Wuppertaler Kreis e.V. – Bundesverband betriebliche Weiterbildung. Der Wuppertaler Kreis ist der Dachverband der Weiterbildungseinrichtungen der Wirtschaft. Seine Mitglieder haben sich gemeinsam einem hohen Qualitätsstandard verpflichtet. Er stellt den Erfahrungsaustausch sicher und ist der Interessenvertreter der wirtschaftsnahen Weiterbildungsdienstleister. Unter der Adresse www.wkr-ev.de erhalten Sie Informationen zum Wuppertaler Kreis.

Anzeigen

Wir bedanken uns bei folgenden Firmen für die Unterstützung in Form einer Anzeige:

> Heldele GmbH, Seite 244
> IVS Abele GmbH, Seite 456
> Kreissparkasse Esslingen-Nürtingen, Seite 14
> Mediterraneo by Tsakiris, Seite 449
> Partyservice Wengert GmbH, Seite 449
> P.E. Schall GmbH & Co. KG, Seite 72
> Pilz GmbH & Co. KG, Seite 2
> Sika Deutschland GmbH Seite 268
> Wurzel Mediengruppe, Seite 491

Vorwort 7

Die Technische Akademie Esslingen
Technische Akademie Esslingen – eine Erfolgsgeschichte 8
„Ihr Partner für Weiterbildung“ 8
Unser Anspruch 9
Von Praktikern für Praktiker 9

Veranstaltungsorte
Ostfildern-Nellingen 10
Esslingen, Sitz der MTAE 10
Weitere Veranstaltungsorte 10
Coaching 11

Das Leistungsspektrum der TAE
Acht Geschäftsfelder, ein Ziel: Mit Wissen die Zukunft gestalten 11
Inhouse-Angebote 11
TAE Geschäftsfelder 12
Kolloquien und Symposien 13
Lehrgänge mit Zertifikat 13
Berufsbegleitende Studiengänge 13

Die Veranstaltungen der acht Geschäftsfelder
Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik 15
Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung 71
Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik 77
Informationstechnologie 187
Medizintechnik und Gesundheitswesen 245
Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt 267
Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz 301
Management und Führung 383

Service
TAE-Qualitätsmanagement 450
Unsere Geschäftsbedingungen 452
Institut des Kontaktstudiums 452
Fachkursförderung aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF) 453
Kooperationen 454
Seminarversicherung 455
Mit Sonderkonditionen der Bahn zur TAE 456
Anfahrtsskizzen und Wegbeschreibungen 457
Wir sind für Sie da 459

Stichwortverzeichnis 462

„Lernen, ohne zu denken, ist eitel;
denken, ohne zu lernen, gefährlich.“
(Konfuzius)

Liebe Leserinnen,
liebe Leser,

der digitale Wandel beeinflusst branchenübergreifend alle Unternehmen. Durch die Dynamik der Digitalisierung wird sich das Umfeld in allen Berufen und damit alle Altersklassen betreffend verändern. Doch was bedeutet das für Sie als Arbeitnehmer?

Studien belegen, dass Roboter Teile der Arbeitswelt übernehmen. Neue Arbeitsplätze werden entstehen, das heißt auch für jeden Einzelnen, das eigene Know-how fortlaufend an die sich permanent verändernden Anforderungen anzupassen.

„Lebenslanges Lernen“ erhält so eine ganz neue Bedeutung. Disziplinübergreifendes Arbeiten und Denken sind die Schlüssel, um im Arbeitsprozess dabeizubleiben.

Und das bedeutet für uns als Weiterbildungsanbieter, neue Aus- und Weiterbildungskonzepte zu entwickeln. Diese Herausforderung nehmen wir an.

Das bewährte Programm in den Feldern Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierung und Management bleibt erhalten. Insgesamt aber gestalten wir unser Angebot agiler, flexibler und modularer, um auf diese Weise Sie als Teilnehmer genauso wie die Firmen, in ihren jeweiligen Veränderungsprozessen zu begleiten.

Das „miteinander Entwickeln“ steht dabei im Vordergrund – und der Mensch weiterhin im Mittelpunkt, denn nur er kann die Herausforderungen der Digitalisierung meistern.

Ich freue mich darauf, in einem persönlichen Gespräch mit Ihnen herauszufinden, mit welchen Themen wir Sie oder Ihre Mitarbeiter unterstützen können.
Rufen Sie mich an: 0711-34008-0.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß bei der Lektüre unseres neuen Weiterbildungsprogramms für das 1. Halbjahr 2019.

Ihr Werner Schollenberger
Vorstand

Technische Akademie Esslingen – eine Erfolgsgeschichte

Wie aus dem Radioclub Esslingen die Technische Akademie Esslingen wurde.

2015 feierte die Technische Akademie Esslingen ihr 60-jähriges Bestehen. Eine Geschichte voller Wissen, spannender Technik und interessanter Begegnungen mit Menschen aus aller Welt. Entstanden ist sie aus dem Radioclub Esslingen, der sich im Sommer 1946 dem W.B.R.C. (Radioclub Esslingen als Ortsverband im Württemberg-Badischen Radio-Club) angeschlossen hatte.

1952 wurde daraus, aus Anregung von Professor Dr. Otto Kögler, der „Verein für technischen Fortschritt". Im Jahr 1955 wurde der erste Lehrgang in Esslingen durchgeführt (als Außenstelle der Technischen Akademie e.V. Wuppertal). Schon früh erkannte Professor Dr. Otto Kögler den Bedarf an Weiterbildung von Ingenieuren und Technikern. Seiner Leidenschaft für Technik und seiner Weitsicht ist es zu verdanken, dass sich die TAE zu einem der renommiertesten Weiterbildungsinstitute im deutschsprachigen Raum entwickelt hat. Gestartet ist Professor Kögler mit 13 Abendvorträgen aus allen Fachgebieten, bei denen 38.000 Besucher gezählt wurden. Die Lehrräume waren über das gesamte Stadtgebiet verteilt.

1969 konnte die TAE in ihren Neubau in der Rotenackerstraße in Esslingen einziehen. Nur sieben Jahre später (1976) stand der nächste Umzug bevor: nach Ostfildern-Nellingen. Was bescheiden, aber mit viel Enthusiasmus in Esslingen begann, nahm in Ostfildern seinen Lauf. Am 3. September 1976 fand mit einem großen Festakt und 200 geladenen Gästen die Einweihung des neuen Gebäudes statt. Acht Jahre später, im November 1984, wurde der Erweiterungsbau feierlich eingeweiht. Ein in Sachen Technologietransfer und Innovationspolitik Weitgereister, Lothar Späth, nahm den festlichen Rahmen zum Anlass, über „Forschung und Technologie – Herausforderung für Politik, Wirtschaft und Gesellschaft" die Festrede zu halten. Der damalige Ministerpräsident bezeichnete die „selbstverwaltete Weiterbildungsstätte" als „Hort innovativen Tuns". Helmut Eberspächer († 19.6.2011), damaliger Vorstandsvorsitzender der TAE, brachte es in seiner Ansprache auf den Punkt: „Die Akademie begleitet die Entwicklung der technischen Welt. Sie vermittelt, regt an, überträgt, stimuliert, indem sie im Laufe der Jahre zu einer Clearingstelle geworden ist, in der Kenntnisse und Wissen der Hochschulen und der Wirtschaftsunternehmen in großem Maße ausgetauscht (transferiert) werden." Dies zu erfüllen, ist für uns auch heute noch Ansporn und Herausforderung zugleich. Im Jubiläumsjahr 2015 hat die Kunst Einzug in die TAE gehalten. Inzwischen ist sie nicht mehr aus den Räumlichkeiten wegzudenken. Bis Ende März 2019 haben Sie noch die Möglichkeit, die Werke des Holzbildhauers Reiner Anwander in Verbindung mit einer großen Werkschau des Künstlers Rémy Trevisan anzuschauen. Unter dem Motto „Brücken bilden" haben wir erneut den Brückenschlag gewagt, Bildung und Kunst zusammenzubringen.
Das wird auch den nächsten Künstlern gelingen, die voraussichtlich ab Mai 2019 ihre Werke bei uns ausstellen.
Viele Menschen bewegen sich tagtäglich in den Räumen der TAE – und das seit Jahrzehnten. Was liegt da näher, als das Thema „Mensch" zum Motto der nächsten Ausstellung zu machen. Birgit Feil, die Menschen in Alltagssituationen mithilfe der Fotografie festhält, verwandelt sie aus einem Gipsgemisch, Kunststoff oder Beton in detailgetreu gestaltete Figuren. Für Werner Fohrer sind Menschen schon lange Thema seiner Malerei. Seine zum Teil unscharfen anonymisierten Gesichter bekommen durch Birgit Feil's Figuren ein anderes Gesicht und scheinen aus seinen Bildern in den realen Raum zu steigen.

Reiner Anwander:	http://www.reiner-anwander.de/
Rémy Trevisan:	https://www.remy-trevisan.eu/
Birgit Feil:	http://birgitfeil.com/
Werner Fohrer:	http://www.werner-fohrer.de/

„Ihr Partner für Weiterbildung"

„Die Technische Akademie Esslingen ist für Unternehmen im deutschsprachigen Raum und deren Fach- und Führungskräfte der Ort für kompetente und aktuelle berufsbezogene Weiterbildung in allen wichtigen Fragen der Technik und des Managements. Sie wird vor allem wegen ihrer Kompetenz, Qualität und Zukunftsorientierung geschätzt." Unserem Leitbild folgend bieten wir seit über 60 Jahren Weiterbildung für die Wirtschaft auf höchstem Niveau an – im technischen und nicht-technischen Bereich. Wir führen qualitativ hoch stehende Veranstaltungen aus allen Bereichen der Technik, der Betriebswirtschaft und des Managements durch, wir entwickeln Weiterbildungskonzepte und unterstützen Unternehmen zum Thema Mitarbeiterqualifizierung. Bekannt sind wir auch als erfolgreicher Veranstalter von nationalen und internationalen Kolloquien und Symposien. Unsere berufsbegleitenden Ingenieur- und Wirtschaftsstudiengänge eröffnen die Chance, parallel zur beruflichen Tätigkeit, einen international anerkannten akademischen Abschluss zu erwerben.

Unser Anspruch

Wir wollen, dass Sie Ihre Zeit bei uns optimal nutzen. Deshalb weist unsere Weiterbildung einen deutlichen Unterschied zum Standard auf. Wir folgen stets unserem Anspruch, passgenaue Seminare und Veranstaltungen anzubieten. Sie können dauerhaft auf uns bauen, wir achten auf vertrauensvolle Kundenbeziehungen und langfristige Zusammenarbeit. Die im Leitbild verankerten Werte Kompetenz, Qualität und Zukunftsorientierung liegen unserer Arbeit zugrunde.

Kompetenz
Bildung ist vor allem Vertrauenssache. Die TAE genießt seit vielen Jahren einen ausgezeichneten Ruf für praxisnahe berufsbezogene Aus- und Weiterbildung. Die stetige Weiterentwicklung unseres Bildungsangebotes schafft eine solide Basis für Ihren Lern- und Karriereerfolg.

Qualität
Unsere Kunden sind unsere Partner – ihr Nutzen steht für uns im Vordergrund. Dies prägt unsere Veranstaltungskonzeptionen ebenso wie deren Durchführung – als Resultat wurden über 90% unserer Veranstaltungen von den Teilnehmern als sehr gut oder gut beurteilt!

Zukunftsorientierung
Das größte Kapital, das Sie heute besitzen, ist das Wissen Ihrer Mitarbeiter. Nur wer mit dem immer schnelleren technischen und gesellschaftlichen Wandel Schritt hält, sichert sich eine langfristige Erfolgsperspektive. Unsere Veranstaltungen und Lehrgänge greifen aktuelle Entwicklungen auf und wandeln sie in innovative Bildungsangebote um, die passgenau auf Anwender in Wirtschaft, Industrie und Verwaltung zugeschnitten sind.

Die Geschäftsfelder der TAE

Inhaltlich steht das „Gebäude TAE" auf acht Geschäftsfeldsäulen:

Die spezifische Angebotspalette der Geschäftsfelder resultiert aus der Marktkenntnis, der Orientierung am Kundenbedarf, der Praxisrelevanz und der Aktualität.

- Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik
- Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung
- Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik
- Informationstechnologie
- Medizintechnik und Gesundheitswesen
- Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt
- Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz
- Management und Führung

Von Praktikern für Praktiker

Kompakt aufbereitetes Grundlagen- und Praxiswissen und der bereichernde Erfahrungsaustausch mit Experten und Kollegen bringen Sie beruflich voran. Dabei stützen wir uns auf ein starkes Netzwerk von erfahrenen Referenten aus Industrie, Lehre und Forschung. Die Inhalte der Veranstaltungen und die Didaktik sind genau auf die Bedürfnisse von Fach- und Führungskräften abgestimmt, die das Gelernte schnell und gezielt in ihrer beruflichen Praxis einsetzen möchten.

Veranstaltungsorte

Ostfildern-Nellingen

Das Akademiegebäude in Ostfildern-Nellingen ist seit 1976 Stammsitz der TAE. Hier führen wir ca. 1.000 Veranstaltungen pro Jahr durch. Zudem finden hier auch internationale Kolloquien und Symposien statt. Wir legen hohen Wert auf adäquate Ausstattung und Technik der Seminarräume. Für effektive Weiterbildung schaffen wir ein optimales Umfeld – sowohl für die überschaubare Arbeitsgruppe als auch für die Großveranstaltung. Der offene Innenbereich mit Cafeteria spielt dabei für den Erfahrungsaustausch eine nicht zu unterschätzende Rolle. Hot Spot TAE! Mit einem Laptop mit integrierter W-LAN Funktion oder einer W-LAN Karte können unsere Teilnehmer einfach, zuverlässig und ohne Kabel ins Internet.

Esslingen, Sitz der MTAE

Die Medizinisch Technische Akademie Esslingen (MTAE), gegründet 1975, ist staatlich anerkannte Berufsfachschule beziehungsweise Fachschule für Techniker; mit exzellentem Ruf. Sie bildet Medizinisch Technische Assistenten/-innen (MTA) und Medizintechniker/-innen (MT) aus. Die MTAE fusionierte 1995 mit der Technischen Akademie Esslingen. Das Herbert-Würdinger-Haus befindet sich inmitten der Altstadt von Esslingen.

Weitere Veranstaltungsorte

Ihre Zeit ist kostbar und Sie möchten sie optimal nutzen, verzichten deshalb gerne auf lange Anreisewege und konzentrieren sich lieber voll auf Ihre Weiterbildungsmaßnahme?

Kundennähe gehört zu unserer Philosophie. Deshalb führen wir verstärkt technische Weiterbildungsseminare sowie Themen aus dem nicht-technischen Bereich auch in Ihrer Nähe durch. Das bedeutet für Sie: kurze Anreisewege, praxisnahe und hochwertige Veranstaltungen – Wissen kompakt, ohne Zeitverlust.

Die Technische Akademie Esslingen steht seit über 60 Jahren für praxisnahe berufsbezogene Aus- und Weiterbildung. Wir entwickeln unser Bildungsangebot stetig weiter, indem wir aktuelle Entwicklungen aufgreifen und in innovative Bildungsangebote umwandeln. Dabei steht Ihr Nutzen für uns im Vordergrund.

Wir verfügen über ein starkes Netzwerk von über 4.000 Referenten aus Industrie, Lehre und Forschung. Nutzen Sie dieses Wissen für Ihren beruflichen Erfolg.

Wir freuen uns, wenn unser Veranstaltungsangebot Ihr Interesse findet und heißen Sie herzlich willkommen!

Sollten Sie dennoch ein Seminarthema ganz in Ihrer Nähe vermissen, rufen Sie uns an.

Coaching

Nichts ist beständiger als der Wandel – das gilt für komplexe, dynamische Systeme, wie es Unternehmen sind, ganz besonders. Damit Veränderungsprozesse kontrolliert und zielführend ablaufen können, ist Unterstützung von außen immer eine gute Idee. Die Außensicht eines erfahrenen Coaches erweitert den eigenen Blickwinkel und hilft, Leistungspotenziale zu erkennen und neue Lösungen und Wege in die Zukunft zu finden. Die wenigsten Vorhaben scheitern am fehlenden Know-how oder an der Machbarkeit, sondern am konstruktiven Zusammenwirken der Beteiligten. Genau hier setzt Coaching als persönliches Beratungsangebot für Führungsverantwortliche und Entscheider an.

Das Coaching-Angebot der TAE umfasst:

> Begleitung von Veränderungs- und Wachstumsprozessen im technischen und kaufmännischen Bereich, insbesondere in den Geschäftsfeldern der TAE.
> Optimierung von Management- und Technikprozessen.
> Externe Analyse zur Ziel- und Lösungsfokussierung.
> Coaching der Führungsebene (Geschäftsleitung und Führungskräfte aller Bereiche) zu den Themen Arbeits-, Organisations-, Personalentwicklung und Konfliktlösung.
> Management Update – sicher führen in unsicheren Zeiten.
> Vier-Augen-Coachings zur Erstellung und Begleitung individueller Lösungen im Bereich Management und Führung.

In der TAE finden Sie erfahrene Expertinnen und Experten für Ihre speziellen Fragestellungen.

Sprechen Sie uns an:

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Mesenholl
Telefon +49 711 34008-335
joachim.mesenholl@tae.de

Das Leistungsspektrum der TAE

Acht Geschäftsfelder, ein Ziel: Mit Wissen die Zukunft gestalten.

Das Angebot der Technischen Akademie Esslingen gliedert sich in acht Geschäftsfelder. In jedem Geschäftsfeld stehen Praxisbezug und Anwendernutzen im Mittelpunkt. Unser Versprechen an Sie: durch den intensiven Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen Referenten und Teilnehmern Wissen zu mehren, Synergien zu schaffen und neue, wertvolle Beziehungen aufzubauen.

Eine vollständige und aktuelle Übersicht aller Veranstaltungen finden Sie im Internet unter: www.tae.de.

Inhouse- und offene Seminare bieten wir auch in englischer Sprache an. Gerne organisieren wir für Sie Ihr „Wunsch-Firmenseminar". Bitte sprechen Sie unser Beraterteam an (Seite 460).

Inhouse

Lernen nach Maß bei Ihnen vor Ort: Profitieren Sie von den Vorteilen eines speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Weiterbildungsangebotes. Mit den Inhouse-Trainings der TAE bieten Sie Ihren Mitarbeitern aktuelles Wissen und zielorientiertes Lernen in vertrauter Umgebung. Unsere Trainer kommen zu Ihnen und vermitteln Inhalte aus unserem Standardangebot oder entwickeln gemeinsam mit Ihnen speziell auf Ihren Bedarf ausgerichtete Trainings.
Ihre Vorteile:
> Sie können die Termine selbst bestimmen
> Sie sparen durch die Gruppenfortbildung Kosten
> betriebsspezifische Auswahl von Trainern, Themen, Übungen und Beispielen
> Sie fördern das interne Teamwork

Die Ansprechpartner für den Bereich Inhouse-Angebote finden Sie im Serviceteil auf **Seite 460**

TAE Geschäftsfelder

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik
- Maschinenbau und Feinwerktechnik
- Fahrzeugtechnik
- Elemente, Maschinen und Anlagen
- Konstruktion und Entwicklung
- Werkstoffe und Betriebsstoffe
- Qualität, Mess- und Prüftechnik
- Verfahrens- und Oberflächentechnik, Korrosion
- Fertigungs- und Produktionstechnik
- Instandhaltung
- Betriebliche Organisation
- Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Strahlenschutz

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung
- Reibung, Verschleiß und Schmierung
- Schmierstoffe und Betriebsflüssigkeiten
- Schmierungstechnik
- Geschmierte Maschinenelemente

Elektrotechnik, Elektronik- und Energietechnik
- Grundlagen
- Werkstoffe und Produktionstechnologien
- Bauelemente und Systeme der Elektrotechnik
- Elektrische Energietechnik und Netze
- Elektrische Anlagen und Ihre Betriebs- und Arbeitssicherheit
- Elektrotechnik und Elektronik in Fahrzeugen
- Nachrichtentechnik und Hochfrequenztecnik
- Automatisierungstechnik
- Mechatronik

Informationstechnologie
- Software Engineering
- Anwendungs-Software
- Server und Netzwerk
- IT Management

Medizintechnik und Gesundheitswesen
- Medizintechnik
- Gesundheitswesen
- Arbeitsmedizin und Ergonomie
- Aus- und Weiterbildungen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt
- Tiefbau
- Hochbau
- Ingenieurbau
- Bautenschutz und Bausanierung
- Baubetriebswirtschaft und Baurecht
- Energieeffizienz
- Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz
- BWL-Grundlagen, Rechnungswesen und Unternehmenssteuerung
- Beschaffung und Einkauf
- Marketing, Vertrieb und Technische Dienstleistung
- Personal und Organisation
- Recht, Steuern, Zoll
- Sekretariat und Assistenz
- Arbeitstechniken und Selbstkompetenz

Management und Führung
- Unternehmensstrategie
- Operatives Management
- Prozesskompetenz
- Führungskompetenz
- Persönlichkeitsentwicklung

Kolloquien und Symposien

Bei den hochkarätigen Großveranstaltungen der TAE treffen sich bis zu 850 Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung in Ostfildern. Die Tagungen, Kolloquien und Symposien vermitteln den Teilnehmern den neuesten Stand der Technik auf dem jeweiligen Gebiet und zeigen wichtige zukünftige Entwicklungen auf.

Neben der Wissensvermittlung stehen der Erfahrungsaustausch und die Kontaktpflege im Mittelpunkt der Veranstaltungen und Kongresse.

Alle geplanten Termine finden Sie auf unserer Homepage. www.tae.de

Lehrgänge mit Zertifikat

Über ihre Zertifikatslehrgänge bietet die TAE engagierten Berufstätigen eine breite Auswahl an fachlich fundierten, berufsbegleitenden Qualifizierungsmöglichkeiten. Die Lehrgänge setzen sich aus aufeinander aufbauenden Präsenzphasen (meist freitags und samstags) und Lernarbeit in Eigenregie zusammen. Unsere Referenten sind paxiserprobte Experten und bringen ihre Erfahrung aus Wissenschaft und Wirtschaft mit in den Unterricht ein. Ihr Zusatznutzen: ein intensiver Erfahrungsaustausch sowohl unter den Teilnehmern als auch mit den Referenten.

Berufsbegleitende Studiengänge

Oft brauchen Berufstätige für den nächsten Karriereschritt ein Studium. Wer mitten im Berufsleben steht, kann aber für ein Vollzeitstudium nicht einfach drei Jahre auf sein Gehalt verzichten. Ambitionierten Berufstätigen bietet die Technische Akademie Esslingen in Kooperation mit verschiedenen Hochschulen speziell auf ihre Bedürfnisse abgestimmte, staatlich anerkannte Hochschulstudiengänge.
Die berufsbegleitenden Bachelor und Master-Studiengänge sind als Kombination aus Selbststudium und Präsenzstudium aufgebaut. Damit steht unseren Studierenden der Weg zur weiteren akademischen Ausbildung (Master, Promotion) offen. Während der gesamten Studienzeit sind die Studierenden an der jeweiligen Partnerhochschule eingeschrieben und genießen dadurch alle Vorteile eines Vollzeitstudierenden.

Ihre Fragen beantwortet gerne unser Beraterteam, siehe Seite 459 oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage www.tae-studium.de

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik	
Bachelor of Engineering – Maschinenbau	18
Quality Engineering – (Master of Science)	19
Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik	
Embedded Systems (Master of Science)	80
Master Mechatronik	81
Bachelor of Engineering – Mechatronik/Elektrotechnik	82
Informationstechnologie	
Master Course in Distributed Computing Systems Engineering	189
Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz	
Bachelor of Engineering – Wirtschaftsingenieur MB	303
Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science)	304
Bachelor of Arts - Wirtschaft	305
Betriebswirtschaft (M.A.)	306
MBA Management and Production	307

Starten ist einfach.

Wenn Sie einen Finanzpartner haben, der Sie beim Sprung in die Selbstständigkeit unterstützt.

Sprechen Sie mit uns – Ihr Team Existenzgründung.

0711 398-5000 • www.ksk-es.de

Kreissparkasse
Esslingen-Nürtingen

Annette Hecht
Teamleiterin

Sabine Braun

Tanja Singer

Andrea Schwemm

Susanne Wieland

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

MASCHINENBAU, PRODUKTION UND FAHRZEUGTECHNIK

Ihr Ansprechpartner:

Werner Schollenberger, M.Sc.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-10
Telefax +49 711 34008-72

werner.schollenberger@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

MASCHINENBAU, PRODUKTION UND FAHRZEUGTECHNIK

Maschinenbau und Feinwerktechnik
- Kraft- und Arbeitsmaschinen 20
- Strömungsmaschinen 21
- Hebe- und Fördertechnik 23
- Fluidtechnik 24

Fahrzeugtechnik
- Motoren und Antriebe 36
- Fahrwerk *
- Karosserie *
- Fahrzeugausrüstung 26

Elemente, Maschinen und Anlagen
- Maschinenelemente *
- Maschinen und Anlagen 29
- Prüfung und Sicherheit von Maschinen und Anlagen 30

Konstruktion und Entwicklung
- Methoden 31
- Organisation *
- Hilfsmittel 35
- Berechnungen und Berechnungsverfahren *

Werkstoffe und Betriebsstoffe
- Organische Werkstoffe *
- Metallische Werkstoffe 37
- Nichtmetallische Werkstoffe *
- Kunststoffe 39
- Verbundwerkstoffe *
- Betriebs- und Hilfsstoffe *

Qualität, Mess- und Prüftechnik
- Methoden und Verfahren 40
- Sensorik *
- Messdatenverarbeitung *
- Labore, Geräte und Anlagen *
- Metallographie 49
- Qualitätsmanagement 51

Verfahrens- und Oberflächentechnik, Korrosion
- Oberflächentechnik 52
- Verfahrenstechnik *
- Korrosion *

Fertigungs- und Produktionstechnik
- Fertigungsverfahren und Materialbearbeitung 53
- Fertigungsunterlagen und -dokumentation 56
- Werkzeuge und Werkzeugmaschinen *
- Produktionsverfahren und -anlagen 58
- Lagerung, Transport und Versand *

Instandhaltung
- Planung und Organisation *
- Ersatzteilwesen *
- EDV-gestützte Instandhaltung *

Betriebliche Organisation
- Arbeitsvorbereitung 59
- Fertigungs- und Produktionsplanung 61
- Logistik 65

Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Strahlenschutz
- Arbeitssicherheit *
- Maschinen- und Anlagensicherheit *
- Betriebsbeauftragte *
- Betrieblicher Umweltschutz *
- Gefahrstoffe *
- Strahlenschutz *

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Bachelor of Engineering – Maschinenbau

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10003

SCHWERPUNKTE
Der berufsbegleitende Studiengang Maschinenbau (Bachelor of Engineering) ist speziell für die Belange Berufstätiger konzipiert. Die Straffung der Inhalte auf 10-12 Präsenzsamstage/Semester trägt dazu bei, den zeitlichen Aufwand zu minimieren und durch die selbstständige Aneignung flexibel zu gestalten. In den ersten Semestern werden mathematische, physikalische, technische Grundlagen vermittelt. Aufbauend auf diesem Wissen werden die Inhalte in den höheren Semestern zunehmend spezifischer und anwendungsbezogen. In übersichtlich gestalteten und didaktisch aufbereiteten Studienbüchern ist der Lehrinhalt dargestellt. Neben Erläuterungen des Stoffes sind auch Übungsaufgaben (inkl. Lösungen) zu den einzelnen Themengebieten enthalten.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Maschinenbau (Bachelor of Engineering) wird von der TAE in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt. Die Studierenden sind an der Fachhochschule Südwestfalen immatrikuliert und erhalten von dort ihren Studierendenausweis sowie Studienbescheinigungen. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Fachhochschule Südwestfalen den Abschluss: „Bachelor of Engineering“.
Die Regelstudienzeit einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt 9 Semester.

WIR BERECHNEN
pro Semester 2.160,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung **www.tae-studium.de**

Quality Engineering – (Master of Science)

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10020

SCHWERPUNKTE
Den Absolventen des Masters „Quality Engineering (M.Sc.)“ wird eine hervorragende Ausgangsbasis für den weiteren beruflichen Aufstieg geboten, zum Beispiel als Qualitätsingenieur, Qualitätsauditor oder Qualitätsmanager. Das berufsbegleitende Masterstudium umfasst fünf Semester. In den ersten vier Semestern werden unter anderem die Themen Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung sowie Methoden der Qualitätssicherung behandelt. Viele Lehrveranstaltungen vertiefen die theoretischen Inhalte mit praktischen Übungen im Rahmen begleitender Fallstudien und Projekte. Im fünften Semester folgt die Masterarbeit. Die Veranstaltungen finden vorwiegend freitags und samstags statt und ermöglichen so die Vereinbarkeit von Beruf und Studium. Pro Semester finden maximal 15 Präsenzwochenenden statt.

IHR NUTZEN
Den berufsbegleitenden Master-Studiengang „Quality Engineering“ bietet die Provadis Hochschule Frankfurt/Main in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) und der TAE an. Nach erfolgreichem Abschluss der Master-Thesis und des Kolloquiums verleiht die Provadis Hochschule den „Master of Science“ (M.Sc.). Die Dozenten und Mitarbeiter der Provadis Hochschule, der TAE und der DGQ führen die Veranstaltungen gemeinsam durch. So profitieren Sie stets vom Wissen der jeweiligen Experten.

WIR BERECHNEN
pro Semester 3.590,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung **www.tae-studium.de**

Veränderung des Ventilatorenbaus im Zeichen der Digitalisierung

Digitale Services und Geschäftsmodelle auf einer IIoT-Plattform

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35271.00.001

LEITUNG
Dipl.-Ing. (FH) H. Benderoth
HBC Horst Benderoth Consulting, Reichshof-Wiehl

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung > aktueller Stand und Chancen der Digitalisierung im mittelständischen Maschinenbau, am Beispiel des Ventilatorenbaus > Engineering-Kette und virtuelle Inbetriebnahme > Anwendungsmöglichkeiten: Augmented Reality im Ventilatorenbau > Zustandsüberwachung für das komplette Ventilator-System auf Basis einer IIoT Plattform > IIoT Plattform und Ökosystem > offene Diskussionsrunde

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich gezielt an die Führungsebene der Klein- und Mittelständler. Digitalisierung ist Chefsache. Geschäftsführer sowie Führungskräfte aus allen Bereichen der Wertschöpfungskette sind angesprochen. Die beispielhafte Konkretisierung am Ventilatorenbau schließt aber Interessierte aus anderen Bereichen des Maschinenbaus nicht aus.

IHR NUTZEN
Das Seminar schärft das Bewusstsein, dass den KMUs auch heute bedarfs-/budgetbezogene Rechenkapazitäten und Dienste aus der Cloud zur Verfügung stehen. PaaS- und SaaS-Funktionen können Schritt für Schritt bedarfsbezogen genutzt werden. Damit werden die Weichen in Richtung Digitalisierung der Unternehmensprozesse und innovativer Geschäftsmodelle gestellt. Maschinenkomponenten erhalten intelligente Sensoren und können dank Analytics und IIoT-Plattformen regelbasiert interagieren. Profitieren Sie von der Bereitstellung maßgeschneiderter Data Analytics Lösungen in einem vielfältigen Ökosystem und Dienstleistungen im Kontext von IIoT.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35271**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Auslegung und Betrieb von Kreiselpumpen

Planungshinweise, Schadens-Management, Kavitation, praktische Beispiele

SEMINAR
6. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33943.00.009

LEITUNG
Dipl.-Ing. (FH) T. Merkle M.Eng.
Schmalenberger GmbH & Co. KG, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung > Auslegung, Planungskriterien > Pumpen für Wasser, Abwasser > Planung, Dimensionierung, Beispiele, Übungen > Verschleiß – Ursachen, Vorbeugung, Verschleißreduzierung > Aufstellung, Inbetriebnahme > Grundlagen der Schwingungs-Überwachung > Praktische Beispiele zur Schwingungsüberwachung > Wartung, Reparatur, Instandhaltung > Zusammenfassung

TEILNEHMERKREIS
Planer, Anlagenbauer und Betreiber von Anlagen mit Pumpen, Hersteller von Anlagen zur Förderung von reinen und abrasiven Flüssigkeiten, Ingenieure, Techniker, Meister, Energieberater

IHR NUTZEN
Wichtige Hinweise zur Auslegung/richtigen Auswahl der Pumpen. Informationen, wie störungsfreier Betrieb gewährleistet werden kann. Weitere Themen: Kavitation, Energieeinsparung, Maßnahmen zu Schadensvermeidung. Sie lernen die Pumpenhydraulik und die einzelnen Komponenten der Pumpe kennen und bewerten. Elektrische Antriebe sind ein weiteres Thema. Leistungsgrenzen beim Betrieb, Beurteilung des Betriebsverhaltens und Schadensmechanismen werden anhand praktischer Beispiele aufgezeigt. Verständnis der Funktionsweise ist Voraussetzung für die richtige Auslegung.

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33943**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Anwendungsorientierte Einführung in die numerische Strömungssimulation (CFD)

SEMINAR
8. bis 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32329.00.013

REFERENTEN
Prof. Dr.-Ing. W. Braun
Prof. Dr.-Ing. S. Rösler

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theoretischer Teil
> Einführung: Entwicklung des Einsatzes von CFD in der industriellen Anwendung; aktuelle Möglichkeiten, Grenzen der numerischen Strömungssimulation, zukünftige Perspektiven
> Grundlagen: zugrundeliegende Erhaltungsgleichungen; Verfahren z. Diskretisierung der Erhaltungsgleichungen; Randbedingungen; Behandlung turbulenter Strömungen
> Gittergenerierung: Grundlegendes; CAD-Datentransfer, Gittertopologien; Gitterauflösung in Wandnähe; Kriterien für Gitterqualität; Übersicht über kommerzielle Gittergeneratoren
> CFD-Solver > Postprocessing

Praktischer Teil an der Hochschule Esslingen
> Arbeiten mit Software
> Postprocessing

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar wendet sich an CFD-Einsteiger und Ingenieure in der beruflichen Praxis, die neu mit dem Thema Strömungssimulation konfrontiert werden, sowie an Entscheider im Bereich CAE, die sich einen Überblick über das Thema verschaffen wollen.

IHR NUTZEN
Das Seminar hat zum Ziel, eine Wissensbasis in den Grundlagen der Strömungssimulation zu vermitteln, wobei sowohl die Erhaltungsgleichungen und ihre Diskretisierung als auch die Besonderheiten der Simulation turbulenter Strömungen behandelt werden.

Basierend auf diesen grundlegenden Zusammenhängen werden die Schritte bei der Durchführung einer Strömungssimulation diskutiert, also die Gittergenerierung, das Setzen von Randbedingungen und Solverparametern sowie die Visualisierung der Resultate.

WIR BERECHNEN
1.450,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32329**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Drahtseile – Innovative Konstruktionselemente für die Industrie

Drahtseile für die Praxis sachgerecht auswählen, einsetzen und instand halten

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34967.00.003

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. W. Vogel
Öffentlich bestellter u. vereidigter Sachverständ. für Aufzug-, Seil- und Hebetechnik, Sachverständigenbüro, Schorndorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Drahtseiltechnik > Dehnverhalten von Drahtseilen > Drehverhalten von Drahtseilen > Auslegung von Seiltrieben > Berechnung der Lebensdauer von Drahtseilen > Seilendverbindungen > Treibscheiben und Trommeln > Durchhang von Drahtseilen > Handhabung und Montage von Drahtseilen > Inspektion von Drahtseilen > Wartung von Drahtseilen > Praxisgerechte Auswahl von Drahtseilen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar wendet sich an Ingenieure, Konstrukteure, Betreiber und Instandhalter aus den Tätigkeitsbereichen Anlagenprojektierung und -konstruktion, Montage, Inbetriebnahme und Instandhaltung, insbesondere von Krananlagen und Hebezeugen. Darüber hinaus eignet es sich für Betreiber und Überwacher von Anlagen, die Drahtseile enthalten.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt praxisbezogen die Grundlagen der Drahtseiltechnik und das Verhalten der Seile im Betrieb. Kriterien für die Auswahl von Drahtseilen und Endverbindungen sowie für die Beurteilung und Bewertung des Seilzustands werden erarbeitet.

Mit der Möglichkeit, die zu erwartende Seillebensdauer zuverlässig abzuschätzen, lassen sich Inspektionsintervalle geeignet festlegen.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34967**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Einführung in die Hydraulik

SEMINAR
8. und 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32293.00.015

REFERENT
U. Schäfer
USW Udo Schäfer, Wolfschlugen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was ist Hydraulik? > Vorteile und Grenzen der Hydraulik; Vergleich mit Elektromechanik, Pneumatik > In welchen Anlagen ist Hydraulik üblich und warum? Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Fahrzeuge, Flugzeuge/Schiffe, ungewöhnliche Anwendungen > Physikalische Grundlagen – das Wichtigste: Druck, Kraft, Geschwindigkeit, Leistungen, Wirkungsgrad > Symbole nach ISO 1219 > Aufbau einfacher Steuerungen > Messen/Erfassen hydraulisch gesteuerter Bewegungen mit einfachen Mitteln (Demonstration am Prüfstand), Deuten der Messergebnisse > Luft im Öl – ein leidiges Thema

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Projekteure, Konstrukteure, Meister, Monteure, Kundendiensttechniker, Technische Zeichner, Mitarbeiter aus Marketing und Vertrieb, die mit Planung, Betrieb und Instandhaltung von Hydrauliksystemen befasst sind.
Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

IHR NUTZEN
> vertraut werden mit einer zuverlässigen Technik
> das Wesentliche der Hydraulik verstehen und damit umgehen können
> Wirkungsweise hydraulischer Anlagen
> Verstehen, Erstellen einfacher Hydraulik-Schaltpläne
> Vorteile und Grenzen der Hydraulik
> neue Anwendungen entdecken
> Messen, Deuten hydraulischer Abläufe
> wichtige Symbole, Geräte und Begriffe
> klaren Blick bewahren über das, was hydraulisch gut oder weniger gut geht
> eine Aufgabe mit einfachsten Mitteln lösen – kompliziert kann jeder

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32293**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Proportionalhydraulik

SEMINAR
8. und 9. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32704.00.019

REFERENT
U. Schäfer
USW Udo Schäfer, Wolfschlugen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die Hydraulik > Vergleich Schalthydraulik – Proportionalhydraulik > Ventiltechnik Wegeventil > Anwenden von Steuerkarten für Proportionaltechnik > Ventiltechnik vorgesteuertes Wegeventil > Ventiltechnik Druckventile: Druckbegrenzungsventil direkt und vorgesteuert; Druckminderventil > Ventiltechnik Stromventile, Servoventile > Anwenden von Steuerkarten für Proportionaltechnik: Ruhestrom, Rampen, Dither, Sprungfunktion, Magnetstromeinstellung, externer Sollwert

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Konstrukteure, Meister, Servicetechniker und Facharbeiter. Die Teilnehmer sollten über ein Grundwissen der Hydraulik und Elektrotechnik verfügen.

IHR NUTZEN
Das Seminar stellt die besonderen Möglichkeiten der Proportionalhydraulik vor, zieht einen Vergleich zwischen Schalt- und Proportionalhydraulik und geht umfassend auf Ventiltechnik und Steuerung ein.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32704**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Fahrzeuggeräusche

Entstehung, Reduzierung, Wahrnehmung und Gestaltung

In Zusammenarbeit mit dem FKFS Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen u. Fahrzeugmotoren Stuttgart

SEMINAR
7. und 8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34009.00.009

LEITUNG
Dr. R. Blumrich
FKFS Forschungsinstitut für Kraftfahrwesen und Fahrzeugmotoren Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Akustik von Verbrennungsmotoren > Getriebegeräusche > Antriebsstrang-Geräusche > störende Wälzlagergeräusche und Abhilfemaßnahmen > Umströmungsgeräusche und ihre Minderung > Besichtigung des Aeroakustik-Windkanals am FKFS > Psychoakustik und Sound Design > Soundgestaltung im Ansaugsystem > aktive Geräuschgestaltung im Abgassystem > Akustik von Hybrid- und Elektro-Fahrzeugen > Reifen-Fahrbahn-Geräusche > Geräuschverhalten von Bremssystemen > Geräusche von HVAC-Anlagen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker aus Forschung, Entwicklung, Prüffeld, Fertigung, Qualitätssicherung und Verwaltung, sowie an alle interessierten Fachleute, die ihr Wissen auf dem Gebiet der Kraftfahrzeugakustik vertiefen möchten. Basiserfahrungen auf diesem Gebiet oder in der Technischen Akustik sind vorteilhaft.

IHR NUTZEN
Aktuelle Themen der Fahrzeugakustik werden behandelt, die sowohl das Außen- als auch das Innengeräusch betreffen. Hierbei wird besonders auf innovative Entwicklungen eingegangen. Namhafte Experten mit langjähriger Erfahrung aus Industrie und Wissenschaft vermitteln den Teilnehmern in diesem Seminar einen vertieften Einblick in die aktuellen Themen der Fahrzeugakustik, der ihnen in ihrer täglichen Praxis in den Akustikabteilungen fahrzeugtechnisch orientierter Unternehmen hilft, neue Ideen umzusetzen und innovative Lösungsansätze zu nutzen.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34009**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Fahrzeugklimatisierung

Kühlen, Heizen und Komfort – zukunftsorientierte Konzepte

In Zusammenarbeit mit dem Haus der Technik e. V.

SYMPOSIUM
7. und 8. Mai
Essen
Veranstaltung Nr. 50044.00.004

REFERENTEN
Dr.-Ing. N. Lemke
Dipl.-Ing. J. Albrecht
Dr. A. Wiebelt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Komfortsteigerung – der Kunde im Fokus
> Elektromobilität: Reichweite und Komfort
> Dezentrale Klimatisierung
> Alternative Verfahren zur Kälteerzeugung/Heizung
> Konzepte für autonomes Fahren – geänderte Sitzpositionen etc.
> HMI – Klimaregelung/ Bedienkonzepte

TEILNEHMERKREIS
Die Tagung richtet sich an alle mit der Klimatisierung befassten Personen aus Entwicklung, Konstruktion, Versuch, Einkauf, Vertrieb und Management. Es sollen sowohl Entwickler alternativer Antriebskonzepte, als auch von klassischen Antrieben angesprochen werden. Neben klassischen Pkw ist der Fokus auch auf Nutzfahrzeuge, Sonderfahrzeuge und Landmaschinen gerichtet.

IHR NUTZEN
Die Tagung stellt den aktuellen Stand der Technik, zukunftsorientierte Konzepte und Lösungsansätze zum Kühlen, Heizen und zur Bereitstellung eines optimalen Innenraumkomforts vor und gibt Raum für Diskussionen unter Fachleuten der Automobil- und Zulieferindustrie.

WIR BERECHNEN
1.190,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50044**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Autonomes Fahren: Technische Herausforderungen

Konzepte und Technologien, Sensoren und Kartendaten, Künstliche Intelligenz, Kommunikations- und Informationssysteme, Systemabsicherung

SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35028.00.003

REFERENT
Dr. L. Grösch
Automotive Safety Consulting, Herrenberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Markttreiber, Einsatzszenarien, Automatisierungsgrade; gesetzliche Rahmenbedingungen und Fragen der Haftung > Aktueller Stand: Pioniere, Prototypen, Feldversuche; Autopiloten in Serie > Konzepte und Technologien: Basisfunktionen, Teilsysteme; Digitale Karten; Kommunikation, Datenmanagement; Sensoren; Künstliche Intelligenz; Unfallvermeidung > Herausforderungen: Funktionale Sicherheit, Datensicherheit, Systemabsicherung, Systemgrenzen

TEILNEHMERKREIS
Techniker und Ingenieure in der Automobilindustrie – Systementwickler, Projektingenieure, Projektleiter, Applikations- und Testingenieure sowie Wirtschaftsingenieure und Wissenschaftler, Juristen und IT-Experten, die sich mit dem Thema Autonomes Fahren auseinandersetzen müssen oder wollen.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt ein umfassendes Verständnis aller mit dem autonomen Fahren verbundenen Aspekte, insbesondere bzgl. der eingesetzten Technologien in den angestrebten Szenarien und Automatisierungsgraden. Dabei wird detailliert auf die jeweiligen Anforderungen und verwendeten Technologien wie Sensoren, Kartendaten, Kommunikationssysteme eingegangen. Ein weiterer Aspekt ist das verkehrsgerechte Verhalten von Autopiloten im Mischverkehr mit normalen Fahrern, welches durch Künstliche Intelligenz gelernt werden muss.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35028**

MASCHINENBAU, PRODUKTION UND FAHRZEUGTECHNIK

Projektmanagement im Maschinen- und Anlagenbau

Effiziente Projektabwicklung praxisnah umgesetzt

SEMINAR
8. bis 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34603.00.008

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Betriebsök. GSBA R. Roeschlein
Shift Consulting AG, Vorstand, Andechs

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Anforderungen an das Projektmanagement > Besonderheiten > von der Auftragserklärung zum gelungenen Kickoff > Grundlage für ein erfolgreiches Projekt – Ziele/Anforderungen > Angebotserstellung > Projektstrukturplan > Angebotserstellung: Ressourcen- und Kostenplanung > Projektrisiken durch effektives Managementsystem bewältigen > über Projektsteuerung zu erfolgreichem Abschluss > effektives Zeitmanagement für Einhaltung von Deadlines und Meilensteinen > Dauerbrenner und Konfliktherd: Änderungs-/Claim Management > Multiprojektmanagement und Einsatz von geeigneter Software > Projektabschluss – Abnahme durch Kunden: Werksabnahme/Factory Acceptance Test; typische Fallstricke bei Endabnahme; Praxistipps

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Bereichs- und Abteilungsleiter, Leiter Projektmanagement und Projektmanagement-Office, Projekt- und Programmmanager, Projektcontroller, Organisations- und Personalentwicklung sowie Projektmitarbeiter

IHR NUTZEN
Das Seminar bietet einen Überblick über die wichtigsten Methoden und Instrumente des Projektmanagements, die besonders für die Branche des Maschinen- und Anlagenbaus geeignet sind, und mit denen Sie Ihre Projekte erfolgreich abschließen. Es vermittelt einen „roten Faden" der Projektabwicklung, von der Initialisierung über die Angebotserstellung, das Lastenheft und die Struktur des Projekts (inklusive Ressourcenplanung und Kostenplanung) bis hin zum Factory Acceptance Test und dem erfolgreichen Projektabschluss.

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34603**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

CE-Konformitätsverfahren

Qualitätsmanagement für Maschinen, Geräte und Anlagen. Pflicht für alle Hersteller, deren Maschinen der CE-Kennzeichnung unterliegen.

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33811.00.010

REFERENT
Dipl.-Ing. (BA) P. Sacchi
Ingenieurbüro Sacchi, Weinsberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> CE-Kennzeichnung/Produkthaftung > Produktsicherheitsgesetz > CE-Kennzeichnung für Produkte nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG > CE-Kennzeichnung nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU > CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU > Konformitätserklärung, Einbauerklärung > Sicherheitsnormen zum Nachweis Richtlinienkonformität > Risiko-/Gefahrenanalyse, Grundlagen, Vorgehen > praktisches Beispiel zur Risikobeurteilung nach EN ISO 12100 > Risikominimierung durch „Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen“ nach DIN EN ISO 13849 > Richtlinienanforderungen an interne/externe Dokumentation > Betriebsanleitung und Erstellen von Warnhinweisen (Beispiele) > Vorgehen/Aufwand bei gebrauchten Anlagen (nach BetrSichV)

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen und Verantwortliche aus
> Konstruktion, Entwicklung, Fertigung
> Forschung, Qualitätssicherung
> Unternehmen Maschinen-/Anlagenbau
> Automobilunternehmen
> Montage-/Fertigungsbetriebe
> Entwicklungsbüros
> Sicherheitsfachkräfte

IHR NUTZEN
> Produkthaftungsanforderungen
> Sicherheitsanforderungen aus den EG-Richtlinien zu Maschinen, Niederspannung, EMV
> Anforderungen aus den A-, B-, C-Normen
> Voraussetzungen für sichere Maschinen, Anlagen
> Durchführen von Risikobeurteilungen und -abschätzungen
> Erstellen richtlinienkonformer Betriebsanleitungen

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33811**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

MASCHINENBAU, PRODUKTION UND FAHRZEUGTECHNIK

Systems Engineering – Anwendung in der industriellen Entwicklung

Ganzheitliches Vorgehen bei der Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen

SEMINAR
19. und 20. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35244.00.001

REFERENT
R. Kaffenberger
Softwareinmotion GmbH, Schorndorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen ganzheitlichen Vorgehens > Nutzen und Wirkungen: Systemlebenszyklusmodell wählen; Quellen für Anforderungen finden – Stakeholderanalyse > Anforderungsanalyse und Risikoabschätzung > systematisch mit Informationen umgehen > von der Idee zum hergestellten Produkt > das Produkt im Einsatz beim Kunden > Systeme modellieren > Erfolgsnachweis erbringen: Verifikation, Validierung

TEILNEHMERKREIS
Entwickler und Führungskräfte, die in einem Feld tätig sind, bei dem unterschiedliche Technologien in einem Produkt oder einer Dienstleistung vereinigt werden müssen.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt die Kernelemente einer ganzheitlichen Vorgehensweise, die in vielen Bereichen der Technik schon erfolgreich eingesetzt wurde. Sie unterstützt Spezialisten bei der disziplinübergreifenden Zusammenarbeit. Systems Engineering bietet die Methoden und Vorgehensweisen, die zur Realisierung erfolgreicher Systeme erforderlich sind – vom autonomen Fahren bis zur sicheren Küchenmaschine.
Es umfasst alle Aktivitäten von der Ermittlung der notwendigen Anforderungen über Architektur und Design, Produktion und Erprobung, Betrieb und Wartung bis hin zur Entsorgung.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35244**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kostengünstig entwickeln und konstruieren

Wie man kostengünstig konstruiert und entwickelt und dabei Nutzen und Leistung steigert

SEMINAR
14. und 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33971.00.016

REFERENT
Dr. U. Obbarius
Dr. Obbarius InnovationsManagement, Unternehmensberatung, Oberderdingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Bedeutung der Kosten für das Unternehmen: Produktnutzen gegenüber Aufwand/Kosten; Kostendruck im Unternehmen; Herstellkosten, Folgekosten; Kostenverantwortung des Entwicklers/Konstrukteurs: kostenbewusstes Entwickeln/Konstruieren > Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Entwickler: Grundlagen Kostenrechnung; Herstell-/Selbst-/Lebenslaufkosten; Begriffsklärung; Kostenrechnungssysteme; Kalkulationsverfahren > Berechnen der Herstellkosten > entwicklungsbegleitende Kalkulation – Kostenfrüherkennung > Abschätzen der Herstellkosten > Kostenmanagement bei der Produktentwicklung: wirtschaftliches Konstruieren > Design-to-Cost: Methodik, Systematik > Einflussfaktoren auf Herstell-/Selbst- und Lebenslaufkosten > Kostensenkungsprojekte > Übungen, Hilfsmittel, Werkzeuge

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Industrieunternehmen mit technischen Produkten und Dienstleistungen
> Entwicklungsleiter und Konstruktionsleiter
> Team-, Gruppenleiter und Abteilungsleiter in Entwicklung und Konstruktion
> Konstrukteure und Entwickler – auf dem Weg zum Teamleiter

IHR NUTZEN
Erfolgreiche Produkte zeichnen sich durch ein ausgewogenes Verhältnis von Preis/Leistung aus. Es sind also Funktion/Kosten zielorientiert zu bearbeiten. Die kostenorientierte Entwicklung/Konstruktion lässt sich als Prozess optimal gestalten, sodass die Kostenziele erreicht werden.
> kostengünstige, attraktive Produktlösungen finden
> kostengerecht und methodisch Produkte gestalten
> Einflussfaktoren für Kosten kennen lernen
> Kostenbegriffe lernen
> Herstellkosten ermitteln: Kostenschätzungen, Kalkulationsverfahren
> Kostenziele erreichen

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33971**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kleben von Kunststoffen und Metallen

Klebetechnik, Klebeverbindungen und Klebstoffauswahl in der Konstruktion und Entwicklung

SEMINAR
4. und 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35029.00.003

LEITUNG
Prof. Dr. C. Dietrich
Steinbeis Transferzentrum Fügetechnik, Augsburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung, Grundlagen: Potenziale, Grenzen; Modellvorstellung; Adhäsion, Kohäsion; Benetzung > Oberflächenbehandlung: Aufbau der Oberfläche; Oberflächenvorbereitung: Reinigen; Oberflächenvorbehandlung > Klebstoffe und ihre Eigenschaften > Arbeits- und Umweltschutz > Beanspruchungen und Prüfung > Auswahl und Konstruktion > Prozesstechnik des Klebens > Qualitätssicherung nach DIN 2304 > Klebtechnische Anwendungen

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker aus allen Bereichen (Konstruktion, Planung, Qualitätssicherung u.a.), die sich in das sichere Kleben von Kunststoffen und Metallen einarbeiten wollen

IHR NUTZEN
Im Vordergrund dieses Seminars steht das sichere Kleben nach DIN 2304 – Klebtechnik-Qualitätsanforderungen an Klebprozesse. Das Seminar bereitet hierfür die Grundlage, indem es einen kompakten Überblick über das Kleben von Kunststoffen und Metallen gibt. Dieser beginnt mit dem Einblick in die Grundlagen, streift die Oberflächentechnik und beschreibt das typische Verhalten einiger wichtiger Klebstoffe. Weiter geht es über die Gestaltung bis hin zur Realisation einer Klebung. Ergänzt wird der Überblick um Aspekte des Arbeits-/Umweltschutzes.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35029**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Innovation und Kreativität in Konstruktion und Entwicklung

Wie man die wirklich neuen Ideen findet und in einem überzeugenden Konzept realisiert

SEMINAR
8. und 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32935.00.039

REFERENT
F. Stein
Stein Management und Beratung, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Kreativität, Innovation: Bedeutung für Unternehmen; Basis des wirtschaftlichen Erfolgs; Märkte, Kunden; Beispiele > Kreativität, Denkgewohnheiten: Grundhaltung, Kreativität; unser Gehirn bringt Lösungen; Hebel für Kreativität > Elemente der Innovation > strukturierter Innovationsprozess > Ideen finden: die Kreativ-Phase > Kreativitäts-Methoden: intuitive, systematische > Ideen und Lösungen bewerten: Punktbewertung; Schnell-Auswahl; Portfolios; Nutzwert-Analyse; Beispiele, Übungen > Methodisches Vorgehen: Gestaltungsprinzipien; methodisches Entwickeln; innovative Prozesse optimieren > Kreativität allein oder in der Gruppe? > Innovation, Kreativität im Umfeld: Schutzrechte, Patente; Zukunfts-/Trendforschung; Kondratjew-Wellen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an
> Konstruktionsleiter und Entwicklungsleiter
> Projektleiter, Gruppen-/Teamleiter und Abteilungsleiter in Entwicklung und Konstruktion
> Entwickler und Konstrukteure
> alle Mitarbeiter in Entwicklung und Konstruktion

IHR NUTZEN
> neue attraktive Produktlösungen finden
> kreatives Potenzial (eigenes und in der Gruppe) erschließen
> praxisgerechte Kreativitäts-Methoden lernen und trainieren
> neue Ideen finden und bewerten
> aus Ideen Konzepte gestalten und zu Innovationen umsetzen
> Erfolgsfaktoren im Innovationsprozess kennen lernen
> methodisch und patentgerecht Produkte gestalten

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32935**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Technische Zeichnungen lesen und verstehen für Nichttechniker

Von Grundlagen, Normen, Zeichnungs- und Linienarten, über Bemaßen und Tolerieren, zur Darstellung

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34308.00.008

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. A. Fritz
Hochschule Esslingen, University of Applied Sciences

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Normen und ihre Rechtsverbindlichkeit, Zeichnungsformate/-blätter, Maßstab, 2-/3-dimensionale Darstellung, Grundelemente technischer Zeichnung, Schriftfeld > Zeichnungsarten: Verwendung und Merkmale einer Zeichnung; Prinzipskizze; Entwurfs-, Einzelteil-, Gesamtzeichnung; Stückliste; Explosionszeichnung > Darstellung: Linienarten, isometrische/orthogonale Projektion, Ansichten, Schnitte, Einzelheiten, Gewindedarstellung, Kauf-/Normteile > Bemaßen, Tolerieren: Maßlinien, Maßhilfslinien, Maßzahlen; Anordnung von Maßen; Prüßmaße; Maßtoleranzen/Passungen; Allgemeintoleranzen; Form-/Lagetoleranzen > zusätzliche Zeichnungsangaben: Oberflächen, Werkstückkanten, Wärmebehandlung (z.B. Härte), Beschichtung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter ohne technische Ausbildung aus Unternehmensbereichen wie zum Beispiel des Vertriebs, des Einkaufs, der Logistik oder des Qualitätswesens, die im Berufsalltag mit technischen Zeichnungen konfrontiert werden.
Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

IHR NUTZEN
Das Seminar zeigt Ihnen, wie Techniker kommunizieren. Sie lernen das Lesen von Einzelteil- und Baugruppenzeichnungen und das Erstellen von einfachen Zeichnungen. Dadurch werden Sie in die Lage versetzt, technische Anforderungen, welche in Zeichnungen definiert sind, zu verstehen. Die Kommunikation mit technischem Personal sollte für Sie in Zukunft damit wesentlich einfacher werden.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34308**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kostenwissen für Entwicklung und Konstruktion

Grundlagen und Methoden zum wirtschaftlichen Entwickeln und Konstruieren

KOLLOQUIUM
4. und 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32359.00.018

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. P. Weber
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Kostendruck im Unternehmen; Konstruktionsprozess; Kostenverursacher in Entwicklung/Konstruktion; Entwicklungskosten; Produkt-Herstellkosten, Folgekosten
> Wirtschaftliches Entwickeln und Konstruieren
> Berechnen der Herstellkosten
> Kostensenkung durch Wertanalyse und Wertgestaltung
> Abschätzen von Herstellkostenanteilen
> Kosten bei der Hardware-Software-Realisierung
> Kosten bei der Bewertung von Konstruktionen
> Projektübung mit Fallbeispielen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Entwickler, Konstrukteure, Projektleiter und Projektmitarbeiter sowie Mitarbeiter in Entwicklung, Konstruktion und Arbeitsplanung des Maschinenbaus, der Mechatronik und der Feinwerktechnik, an Geräteentwickler der Elektrotechnik und an Labor-, Prüf- und Versuchsingenieure.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist, die Entwickler und Konstrukteure auf eine methodische, transparente und damit kosteneffiziente Vorgehensweise vorzubereiten. Es macht sie mit den neben ihrer innovativen Arbeit erforderlichen Grundlagen der Kostenrechnung vertraut. Dazu werden die Kostenabschätzungen in den frühen Produktentstehungsphasen, die entscheidungsrelevanten Kostenberechnungen, sowie kostenbeeinflussende und kostensenkende Maßnahmen und Methoden besprochen, damit eine Bewertung der Kosten möglich wird.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50002**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Grundlagen der Wärmebehandlungstechnik – für die industrielle Praxis, Teil A

In Zusammenarbeit mit der Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik (AWT)

SEMINAR
19. und 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33356.00.012

LEITUNG
Dr.-Ing. D. Liedtke
Ludwigsburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Blick in das Werkstoffinnere: Zusammenhang zwischen der Zeit-Temperatur-Folge und dem Werkstoffzustand > Härten, Anlassen, Vergüten, Bainitisieren – Grundlagen > Härtbarkeit > Film: „Für vielerlei Zwecke – Wärmebehandlung von Stählen“ > Härten, Anlassen, Vergüten und Bainitisieren in der Praxis
> Prüfen des wärmebehandelten Zustands > Beanstandungen an wärmebehandelten Bauteilen > Wärmebehandlungsangaben in Zeichnungen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung industrieller Erzeugnisse aus Stahl, Wärmebehandlungsplaner, Leiter und Mitarbeiter in der Härterei sowie Werkstoffprüfer.

IHR NUTZEN
Sie erfahren wie Bauteile und Werkzeuge wärmebehandelt werden müssen, um die gewünschten Eigenschaften zu erhalten. Dazu werden die Stahlauswahl, die Härtbarkeit, die Werkstückgeometrie, die Prozessparameter, die Zeichnungsvorgaben und die Prüfung der Wärmebehandlungsergebnisse betrachtet. Sie erfahren außerdem, wie typische Fehler zu erkennen und zu vermeiden sind. Mit diesen Kenntnissen sichern Sie die Qualität Ihrer Produkte.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33356**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Topographie und Morphologie funktionaler Edelstahloberflächen

Edelstahlmaterialien, Oberflächenbehandlungsverfahren, Korrosionsmechanismen, Messmethoden

SEMINAR
3. und 4. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32749.00.016

LEITUNG
Dipl.-Ing. B. Henkel
Henkel Beiz- und Elektropoliertechnik, GmbH & Co. KG,
Neustadt-Glewe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Anforderungen, Verhaltensmerkmale, Korrosions-/Partikel-/Reinigungs-/Inkrustations-/Adsorptions-/Nachgasungsverhalten > Edelstahlwerkstoffe > typische Anlagenbauteile, Wirkungsweise/Eigenschaftsverhalten hinsichtlich Betriebsprobleme > Darstellungen von Oberflächen und technisch mess-/reproduzierbaren Oberflächendefinitionen > Messmethoden zur Bestimmung topographischer, morphologischer, energetischer Eigenschaften > Darstellung von Oberflächenbehandlungsverfahren > Beeinflussung von (lokalen) Oberflächenbereichen durch thermische Verfahren > Schweißen, Korrosionsmechanismen austenitischer Edelstähle > Rouging-Phänomene bei Edelstahlsystemen > Erstellung von Oberflächenausführungs-/Prüfspezifikationen

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter in der technischen Planung, dem technischen Einkauf, Arbeitsvorbereitung, Montage, Anlagenbetriebsverantwortliche aus Bio-/Pharmaindustrie, Reinstgase-/Halbleiter-/Polymerchemie-/Lebensmittelindustrie, Papier-/Zellstoffherstellung, Apparatebau u. Ingenieurplaner für o.g. Industrien; Architekten, Mitarbeiter aus Bauindustrie

IHR NUTZEN
Nach dem Seminar kennen Sie wesentliche Handwerkszeuge und haben gelernt, sie zu nutzen. Sie können Ausführungsspezifikationen von Edelstahlbauteilen interpretieren und erstellen, Verhaltensphänomene im Betrieb richtig deuten und vor allem Betriebsprobleme aufgrund von Korrosions- und Medienschäden vorausschauend vermeiden.

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32749**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kunststoffe in der Konstruktion

SEMINAR
14. und 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32633.00.038

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. G. Fischer
Gerlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> werkstoffkundliche Grundlagen > Verformungsverhalten > Datenbank CAMPUS® > Reibungs- und Verschleißverhalten > Dimensionierungskennwerte für den Konstrukteur > fertigungsgerechtes Gestalten > beanspruchungsgerechtes Konstruieren > Schnappverbindungen: Formvarianten, Gestaltung von Schnappelementen, Berechnung mit Übungen am PC > allgemeine Biegeelemente > gewindeprägende Schrauben: Gestaltung der Schraubendome/Berechnung der Abmessungen und Auszugsfestigkeiten, Übungen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Fachleute aus Konstruktion und Entwicklung, auch an diejenigen, die nur gelegentlich mit Kunststoffen konstruieren.

IHR NUTZEN
Im Seminar werden die wichtigsten mechanischen Eigenschaften behandelt und Hinweise auf sinnvolle Dimensionierungskennwerte gegeben. Sie haben Gelegenheit, anhand einfacher PC-Programme das typische Werkstoffverhalten der Thermoplaste näher kennen zu lernen sowie einige Berechnungen selbst durchzuführen. Die Programme können kostenfrei bezogen werden.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32633**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen der Schwingungstechnik

Theorie, Messtechnik, Berechnung, praktische Anwendung

SEMINAR
18. und 19. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34837.00.004

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. J. Berkemer
Hochschule Esslingen, Fakultät Fahrzeugtechnik

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Beschreibung schwingungsfähiger Systeme > freie und erzwungene Schwingungen beim Schwinger mit einem Freiheitsgrad > Frequenzgang > Schwinger mit zwei und mehr Freiheitsgraden > Schwingungs-Messtechnik: Ausrüstung, Digitale Signalverarbeitung > Messung von Frequenzgängen, Betriebsschwingformen, Modalanalyse > Biegeschwingungen und Rotordynamische Effekte > Beispiele; Diskussion und Fragen der Teilnehmer

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker aus der Automobilindustrie, Maschinenbau, Antriebstechnik und Zulieferindustrie, die mit mechanischen Schwingungen in Entwicklung, Konstruktion und Service umgehen müssen.

IHR NUTZEN
Im Seminar stehen Grundlagen sowohl zur rechnerischen als auch der messtechnischen Schwingungsanalyse im Vordergrund. Die Themen führen von der Systembeschreibung und der Schwingungsanregung über das Übertragungsverhalten bis zur Darstellung des Antwortverhaltens und möglichen Maßnahmen zur Schwingungsreduktion. Messtechnische Beispiele werden durch einfache Experimente vorgeführt.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34837**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Gehörbezogene Geräuschanalyse

Grundlagen – Schallerzeugung – Schallanalyse – Psychoakustik

SEMINAR
20. und 21. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32612.00.016

LEITUNG
Dipl.-Ing. A. Rohnen
Hochschule München, Fakultät 03

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Klangqualität – subjektiv oder objektiv geräuscharm > vom Geräusch zum Merkmal > Grundlagen der Schallmesstechnik > Psychoakustik > Empfindung und Wahrnehmung > Hörversuch (Technik) > psychoakustische Bewertungsmethoden > zweckmäßige Analysetechniken > Wertigkeit

TEILNEHMERKREIS
Meister, Techniker, Ingenieure aus den Bereichen Konstruktion, elektrische Messtechnik, Versuchs- und Prüftechnik, Schall- und Schwingungsmesstechnik, Umweltsimulation, Kraftfahrzeugtechnik, Akustik/NVH

IHR NUTZEN
Praxisgerecht mit exemplarischen Beispielen und den notwendigen psychoakustischen Grundlagen werden die typischen Arbeitsschritte für die gehörbezogene Analyse und Bewertung von Geräuschen vermittelt. So erhalten Sie eine Toolbox, die Ihnen im Tagesgeschäft einen sicheren Umgang für die Analyse und Bewertung von Geräuschen ermöglicht.
Sie erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 3 VDSI-Punkte Arbeitsschutz.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32612**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektrisches Messen mechanischer Größen

Einführung in die Grundlagen – Anwendung von Aufnehmern und Geräten – neue Entwicklungen in der Messtechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
13. bis 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32654.00.025

LEITUNG
Dipl.-Ing. M. Laible
TID Technische Information und Dokumentation, Erzhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung, Grundlagen > Komponenten der Messkette: Aufnehmer, ihre physikalischen Prinzipien; Messverstärker, Anzeige/Ausgabe, Weiterverarbeitung; Warum wird eine Wheatstone-Brücke verwendet? > Dehnungsmessstreifen (DMS): Grundlagen, Auswahl; Anwendung von DMS in der experimentellen Spannungsanalyse > Aufnehmer mit DMS: Aufbau, Kenngrößen/Auswahl, Anwendung > Piezoelektrische Sensoren: Messprinzip, Nachfolgeelektronik, Handhabung, Anwendung > Induktive Aufnehmer: Arten/Bauformen, Auswahl/Anwendung > weitere Sensorprinzipien: kapazitive Sensoren, piezoresistive (Halbleiter-)Sensoren, optische Sensoren > Aufbau/Abgleich von Messketten: Verschalten, Verfahren zum Abgleich > Messverstärker > digitale Messtechnik > Messabweichungen/Messunsicherheiten

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Techniker und Ingenieure aller Fachrichtungen, die in den Bereichen Forschung, Entwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung oder Betriebsmittelüberwachung tätig sind sowie an Techniker und Ingenieure, die sich erstmalig mit dem elektrischen Messen mechanischer Größen befassen.

IHR NUTZEN
Das Seminar bietet in der Praxis stehenden Technikern/Ingenieuren die Möglichkeit, Grundlagen dieses wichtigen Gebietes kennen zu lernen. Die technische Realisierung der Verfahren zum Messen von Gewicht, Kraft, Druck, Drehmoment, Weg, Beschleunigung wird gezeigt, Vor-/Nachteile verschiedener Sensortypen erläutert. Wegen ihrer großen Bedeutung werden Dehnungsmessstreifen und ihre Anwendung ebenfalls besprochen. Zur Abrundung werden die für Messverstärker wichtigen Eigenschaften beleuchtet, besondere Probleme der digitalen Messtechnik behandelt sowie Grundlagen bei der Bestimmung der Messunsicherheit erläutert.

WIR BERECHNEN
1.450,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32654**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Versuchstechniken in der Komponenten- und Systemerprobung

SEMINAR
20. und 21. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33322.00.012

REFERENT
Prof. em. Dr.-Ing. B. Klein
Universität Kassel, Calden

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Statistische Methoden: > Verteilung von Messdaten > Klassifikation der Messdatenverteilung > Theorie der Messfehler > statistische Tests > Ausreißerprobleme > Vergleich, Analyse von Messreihen > Korrelation, Regression
Lebensdauer/Zuverlässigkeit: > Abgrenzung von Komponenten/Einheiten/Systemen > Lebensdauer-/Zuverlässigkeitscharakterisierung > Schadensakkumulationstheorien > Zuverlässigkeitstheorie > Versuchsdatenanalyse
Planung und Führung von Versuchen: > statistische Versuchsmethodik/DoE > Auswertetechniken
Fallstudien, Übungen: Zu allen Problemen werden Beispiele gezeigt und musterhaft gelöst.

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Produktentwickler, Versuchstechniker und QM-Mitarbeiter aus allen Branchen der Serienfertigung im Maschinen- und Fahrzeugbau.

Bitte bringen Sie einen Taschenrechner sowie Lineal, Bleistift und Radiergummi mit.

IHR NUTZEN
Den Teilnehmern werden bewährte und neue Ansätze der Versuchsmethodik und Versuchsauswertung (DfT = Design for Test) vermittelt. Besonderer Wert wird auf einen hohen Praxisbezug gelegt.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33322**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Umweltsimulation von Schwingungs- und Stoßbelastungen – Shakerkursus

Schwing- und Schockprüfungen, Auswahl und Betrieb von Schwing- und Stoßprüfanlagen mit Experimenten

SEMINAR
9. bis 11. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32705.00.033

LEITUNG
Dr.-Ing. W. Kuitzsch
Spectral Dynamics GmbH, Ettlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Signalanalyse > mechanische Schwingungen > Schwing-/Stoßprüfsignale > Anwendungen der Schwing-/Stoßprüfung > elektrodynamische Schwingprüfanlagen > hydraulische Schwingprüfanlagen > Schocktestmaschinen > Aufspannvorrichtungen > Messtechnik > Regelung der Schwingprüfanlagen > Wechselbeziehungen zwischen Prüfobjekt/-anlage > Auswahl von Prüfwerten und Prüfverfahren > Normen, Prüfvorschriften

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure der Umweltsimulation, Versuchs- und Prüfingenieure, Entwicklungsingenieure, Konstrukteure, Fachkräfte aus den Bereichen Prüfung und Versuch

IHR NUTZEN
Die Vorträge behandeln die Grundlagen und Argumentationen zu den Schwingungs- und Schocktests sowie ihre Kennwerte und geltenden Prüfvorschriften. Für die praktische Durchführung der Tests wird die Messtechnik und ihr richtiger Einsatz auch anhand von Experimenten erklärt.

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32705**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Qualitätsvorausplanung nach APQP und Freigabeprozess nach PPAP, PPF in der Serienproduktentwicklung

Prozesse, Werkzeuge und Erfolgsfaktoren für ein erfolgreiches Series Product Launching

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35185.00.002

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. T. Meidinger
TQM-CONSULT, Kolbermoor

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Entwicklungsprozesse in der Automobilindustrie und deren Übertragung auf andere Branchen mit Produktentwicklung: Kennzeichen der Entwicklungsprozesse in der Automobilindustrie; Produktentwicklungsprozess – von der Idee zum Produkt; Meilensteine/Quality Gates bzw. Quality Assessments entlang des Produktentwicklungsprozesses > Qualitätsansätze entlang des Produktentwicklungsprozesses: Qualitätsvorausplanung mittels APQP; Risikoprävention/-absicherung in Konstruktion, Entwicklung; Produktreifegrad ermitteln, mittels iterativer Methoden systematisch steigern; Prüfung, Sicherstellung der Serienfähigkeit über PPAP, PPF, RGA und 8 D-Report mit Freigabedokumenten; Einbindung der Lieferkette im Rahmen des Lieferantenmanagements > Anwendungsgebiete > Praxisübungen

TEILNEHMERKREIS
Personen, die in der Produktentwicklung steuernd bzw. operativ tätig sind oder sie methodisch unterstützen und innerhalb von Zeitvorgaben systematisch und zielgerichtet Lösungen für die Erfüllung von Markt- bzw. Produktanforderungen erarbeiten und diese zur Serienreife bringen müssen.

IHR NUTZEN
> Sie erhalten einen Überblick über die Anforderungen in der Serienproduktentwicklung
> Sie lernen die gängigen Prozesse, Methoden, Techniken, Werkzeuge und Erfolgsfaktoren kennen
> Sie lernen, die Engpässe frühzeitig zu erkennen und aufzulösen
> die Steuerung der Entwicklung von Serienprodukten wird systematisiert und deren Abwicklung harmonisiert

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35185**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Rasterelektronenmikroskopie und Analyse von Mikrobereichen und Oberflächenschichten

In Zusammenarbeit mit der EMPA und dem Institut für Werkstofftechnologie AG (IWT)

SEMINAR
6. bis 10. Mai
Dübendorf
Veranstaltung Nr. 32815.00.016

LEITUNG
Priv.-Doz. Dr. rer. nat. P. Schmidt
Westfälische Wilhelms-Universität Münster

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung > Aufbau eines Rasterelektronenmikroskops > Signale, Kontraste > Detektorstrategien > Überblick über verschiedene Präparationsverfahren > Beschichtung nichtleitender Präparate > Röntgenmikroanalyse (EDX) im Rasterelektronenmikroskop > Erfahrungen mit der EDX > Bildverarbeitung, Bildanalyse – Partikelanalyse > Abbildung von Oberflächen, Vermeidung von Abbildungsartefakten > Bildinterpretation > Kathodolumineszenz > alternative Rastermethoden > Low Vacuum SEM > Beurteilung von Brüchen an metallischen Bauteilen mit Rasterelektronenmikroskopie > ausgewählte Schadensbeispiele > Möglichkeiten des Rasterelektronenmikroskops bei Beurteilung von Schäden an Polymer-/Faserverbundwerkstoffen > Niedervakuum-Rasterelektronenmikroskopie > Schadensuntersuchungen mit Oberflächenanalytik,...

TEILNEHMERKREIS
Wissenschaftliche, technische Mitarbeiter aus Industrie und Forschung, die Kenntnisse über Grundlagen, Möglichkeiten, Anwendungsgebiete der morphologischen, analytischen Oberflächenuntersuchung in Mikrobereichen oder eine Weiterbildung darüber benötigen.

IHR NUTZEN
Lernen Sie Leistungsfähigkeit, Einsatzmöglichkeiten moderner Rasterelektronenmikroskopie bei Abbildung von Oberflächen und in der Mikrobereichsanalyse kennen.
Unter anderem werden die Grundlagen, Präparations-/Mikroskopiertechniken vorgestellt. Sie erfahren, wie Rasterelektronenmikroskopie optimal zur Abbildung/Analyse von Oberflächen eingesetzt werden kann. Sie erweitern Ihr Wissen über analytische Spezialverfahren, alternative Rastermethoden und Oberflächenanalyseverfahren.

WIR BERECHNEN
1.850,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32815**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Mechanische Schwingungen mindern

Dämpfen, Isolieren, Tilgen und Systemverstimmung

SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34871.00.004

LEITUNG
Dr.-Ing. K. Kracht
Dr. Kracht Vibrationsmanagement, Setzin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Möglichkeiten und Grenzen der Schwingungsreduktion mit passiven Elementen > Schwingungsdämpfung – Grundlagen der Modellbildung, Umsetzung > Schwingungsisolation – Modellbildung, Umsetzung > Schwingungstilgung, Strukturmodifikation > Schwingungsreduktion in der Rotordynamik > Kenngrößen der Schwingungsminderung/ihre Ermittlung > Beispiele zur praktischen Anwendung schwingungsreduzierender Maßnahmen/Möglichkeiten Optimierung der Schwingungsreduktion > Experimentelle Übung zur Schwingungsminderung: Verstimmung eines Balkens oder Realisierung einer Schwingungsisolation an einer Skulptur

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker aus den Bereichen:
> Entwicklung und Konstruktion
> Berechnung und Versuch
> Betrieb und Instandhaltung
> Qualitätssicherung und Umweltsimulation
> Verpackungsoptimierung

IHR NUTZEN
In diesem Seminar werden Grundlagen und Maßnahmen zur Minderung von Schwingungen mechanischer Systeme vermittelt. Ausgehend von der Modellbildung und Analyse mechanischer Systeme werden die Methoden Schwingungsisolierung, -tilgung und -dämpfung sowie die Strukturmodifikation zum Zwecke der Schwingungsreduktion im Theoretischen erklärt und anhand von praktischen Beispielen vertieft. Eine experimentelle Übung zur Strukturmodifikation rundet dieses Seminar ab.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34871**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Lastannahmen und Betriebsfestigkeit

von Fahrversuch bis Schwingversuch in zwei Tagen

SEMINAR
3. und 4. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35224.00.002

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. T. Kuttner
Universität der Bundeswehr München, Fakultät Maschinenbau

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Überblick und Konzept der Veranstaltung, Planung der Messfahrt > Durchführung der Messfahrt und Datenanalyse > Zählverfahren, Beanspruchungsmatrizen, Kollektiv > rechnerische Lebensdauerabschätzung > Bemessungskollektiv, Betriebsfestigkeitsversuch
> Betriebslasten: Normen, Annahmen, Simulation oder Messung > Versuch, Prüfstandstechnik > Statistik, Versuchszeitverkürzung, Einflussgrößen

TEILNEHMERKREIS
> Ingenieure/Techniker der Automobilbranche sowie Fahrzeug-/Maschinen-/Anlagenbau, die ihre Kenntnisse auf dem Gebiet der Lastannahmen, der Berechnung/Versuchsdurchführung auf den neuesten Stand bringen wollen
> Führungskräfte, die Wissen über Methoden des Betriebsfestigkeitsnachweises benötigen
> Berechnungsingenieure

IHR NUTZEN
Sie erhalten anwendungsbereite Kenntnisse und Fertigkeiten zum Stand der Technik in der Betriebsfestigkeit: Planung und Durchführung von Messkampagnen, deren Auswertung mittels Zählverfahren, statistische Verfahren zur Generierung von Bemessungskollektiven, Versuchszeitverkürzung, rechnerischer und experimenteller Betriebsfestigkeitsnachweis. Durch die konsequente Orientierung an einem durchlaufenden Beispiel wird eine große Praxisnähe angestrebt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35224**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Metallographische Untersuchungsmethoden, Teil A

Grundlagenseminar Metallographie

SEMINAR
20. bis 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33545.00.011

LEITUNG
R. Scheck
Dr.-Ing. habil. K. Maile

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theoretischer Teil
> Einführung in die Metallographie > Kurzeinführung in die Werkstoffkunde – Zustandsdiagramme, Gefüge von Zweistoffsystemen, FeC-Diagramm > Probennahme, Einfassen, Einbetten metallographischer Proben > mechanisches Schleifen und Polieren
> metallographisches Ätzen > Mikroskopiertechnik > elektrolytisches Polieren und Ätzen > Qualitätsbeurteilung mithilfe von Makroätzung > Vibrationspolieren – eine Präparationstechnik zur Erzielung besonderer Schliffgüte
Begleitendes Metallographisches Praktikum

TEILNEHMERKREIS
Anfänger und Umschüler in metallographischen Laboratorien, Werkstoffprüfer und Werkstofftechniker zur Aufarbeitung und Aktualisierung des Wissensstands sowie Techniker/Ingenieure, die metallographische Ergebnisse anwenden und interpretieren

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist die Vermittlung von praktischen Kenntnissen für die fachgerechte und qualitätsorientierte Herstellung und Präparation von Schliffen. Eine gezielte Einführung in die Grundlagen der Werkstoffkunde zeigt den Zusammenhang des Gefüges mit dem Aufbau und der Herstellung von technischen Werkstoffen. Anhand praktischer Beispiele wird die Vorgehensweise bei der lichtoptischen Interpretation von Gefügen demonstriert und geübt.

WIR BERECHNEN
1.450,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33545**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Metallographische Untersuchungsmethoden, Teil B

Gefüge und Eigenschaften

SEMINAR
22. bis 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33546.00.011

LEITUNG
R. Scheck
Dr.-Ing. habil. K. Maile

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Übersicht über die Ermittlung von Eigenschaften metallischer Werkstoffe > Systematik der Gefügeinterpretation unter dem Lichtmikroskop > metallographische Verfahren zur qualitativen/quantitativen Gefügebeurteilung > Werkstoffkunde, Metallographie der Stähle > Werkstoffkunde, Metallographie der Leichtmetalle – Aluminium > Werkstoffkunde, Metallographie der Kupferlegierungen > Werkstoffkunde, Metallographie der Nickellegierungen > Charakterisierung des Werkstoffs über die Kombination metallographischer Methoden mit der Härteprüfung > Ambulante Metallographie: Bauteilmetallographie mit tragbaren Geräten > begleitendes metallographisches Praktikum

TEILNEHMERKREIS
Technische Mitarbeiter/-innen aus dem Labor, die Werkstoffe, Bauteile, Herstellungsverfahren qualifizieren/untersuchen; Techniker/Ingenieure aus den Bereichen Prozessoptimierung, Qualitätssicherung, Bearbeitung von Schadensfällen/Reklamationen, die metallographische Untersuchungen in Auftrag geben.

IHR NUTZEN
Ziel ist die praxisorientierte, vertiefende Darstellung der Auswirkung von Verarbeitung, z.B. der Wärmebehandlung – auf das Gefüge und die damit verbundenen Eigenschaften wichtiger metallischer Werkstoffe. Die dabei ablaufenden metallkundlichen Vorgänge im Gefüge werden erklärt, an Beispielen demonstriert. Schwierigkeiten der Präparation besonderer Gefügezustände und die dabei möglichen Fehler werden vorgestellt. Die Gefügeausbildung nach unterschiedlichen sowie nicht optimalen Herstellungs-/Verarbeitungsbedingungen wird vorgestellt, an Beispielen diskutiert.

WIR BERECHNEN
1.450,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33546**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Erstmusterprüfungen

Qualitätssicherung von Lieferungen und Lieferanten

SEMINAR
21. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34813.00.004

LEITUNG
T. Neubert
t.neubert GmbH, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Produktionsprozess- und Produktfreigabeverfahren (PPF):
> Qualitätssicherungsvereinbarung QSV > erforderliche Inhalte > gesetzliche Relevanz in Bezug auf Produktabnahme/-kontrolle > Einbinden von Lasten-/Pflichtenheft > Anwenden auf weitere Fachgebiete

Einführung in die Erstbemusterung VDA Band 2, 5. Auflage 2012: > Grundsätze > Musterprüfung – Entwickeln eines Leitfadens > Freigaben > Berichte, Formulare, Materialdatenblatt-IMDS > Prüfzeugnisse gem. DIN EN 10204

CE-kennzeichnungspflichtige technische Produkte:
> Beschaffung innerhalb und außerhalb des EWR

TEILNEHMERKREIS
> Zulieferer/OEM der Automobilindustrie, Maschinenbau, Bauprodukte, Medizintechnik
> Einkäufer, Produktionsplaner, Mitarbeiter Qualitätssicherung/Qualitätsmanagement, Händler
> Teammitglieder aus den Bereichen „Beschaffung technischer Produkte“ – weltweit, national

IHR NUTZEN
Sie können nach der Seminarteilnahme die gelernten Inhalte umgehend in Ihrem Unternehmen anwenden.
> Sie gestalten und setzen die Qualitätsicherungsvereinbarung (QSV) um
> Sie bewerkstelligen die vollständige Musterprüfung mit dem im Seminar vorgestellten Leitfaden
> Sie führen die Erstmusterprüfung nach VDA Band 2 PPF durch
> Sie unterscheiden zwischen VDA Band 2 PPF und PPAP (AIAG)
> Sie finden mit einem im Seminar erstellten Sachverzeichnis die relevanten allgemeinen Gesetze

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34813**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Korrosionsfeste Oberflächen-beschichtungen

Oberflächenbeschichtungen und Oberflächenanalytik – mit Praxisbeispielen von Medizinprodukten und der Lebensmitteltechnik

SEMINAR
9. und 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34711.00.004

LEITUNG
Prof. Dr. rer. nat. V. Bucher
Steinbeis-Transferzentrum, Oberflächen- und Beschichtungstechnik, Rottweil

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Oberflächenbeschichtungen > Vor-, Zwischen- und Nachbehandlung > Grundlagen der Plasma-Dünnschichttechnologie > Atomlagenabscheidung ALD > Galvanische Abscheidungen > Stromlose Metall-Abscheidungen > Parylene-Schichten > Beschichtungsversuche an einer Labor-Plasma-Anlage > Validierung der Schichten > Prozessanalytik > Korrosionsuntersuchungen > Erfolgsbeispiele für Plasmabeschichtungen

TEILNEHMERKREIS
Techniker und Ingenieure
> Funktionen und Bereiche: Leitung Konstruktion, Technische Leiter, Entwicklungsleiter, Forschung/Entwicklung, Innovation, Produktmanagement
> Branchen: Medizintechnik, Lebensmitteltechnik, kunststoff-/metallverarbeitende Industrie des Maschinenbaus/Automotives, sowie deren Zulieferer

IHR NUTZEN
> Auswahl von Oberflächenbehandlungsverfahren
> Grundlagen der Plasma-Dünnschicht-Technologie und anderer Beschichtungstechnologien
> Chancen/Grenzen der Beschichtungsverfahren, Produkt-Beispiele aus der industriellen Praxis
> Korrosionsmechanismen
> Einführung in die Prozessanalytik als Voraussetzung für einen sicheren Prozess
> Chancen der Oberflächenanalytik zur Prozess-Validierung
> praktische Umsetzung und Wirtschaftlichkeit der Verfahren

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34711**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Hartlöten und Hochtemperaturlöten

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32567.00.016

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. W. Tillmann
Technische Universität Dortmund

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Löttechnik > Hartlote, Flussmittel, Lotpasten > Löten artungleicher Verbunde > Mechanische Probleme artungleicher Verbunde > Gestaltung von Lötverbindungen > Löten von Leichtmetallen > Hochtemperaturlöten von Stahlwerkstoffen > Praxisbeispiele für das Ofenlöten

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker, die Aufgaben aus den Gebieten des Hart- und Hochtemperaturlötens zu lösen haben beziehungsweise sich in diese Themenstellung einarbeiten möchten.

IHR NUTZEN
Ziel ist die Vermittlung der wissenschaftlich-technologischen Grundlagen des Hart- und Hochtemperaturlötens unter besonderer Berücksichtigung der vielfältigen Anwendungen in der modernen industriellen Praxis. Hierzu werden zunächst die metallurgischen und thermodynamischen Grundlagen vorgestellt.

Darauf aufbauend werden unterschiedliche Grundwerkstoffe vor dem Hintergrund ihrer Lötbarkeit umfassend diskutiert und korrespondierende Lösungen aus der Praxis vorgestellt. Zudem werden verfahrenstechnische Fragestellungen behandelt.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32567**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Stanztechnik und Feinschneiden

SEMINAR
13. und 14. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33009.00.013

LEITUNG
Dr.-Ing. E. Bendeich
Industrieberatung, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung, Überblick > Stanz-/Feinschneidtechnik 4.0 – selbstlernende Prozessführung > Feinschneiden – Entwicklungen > Einfluss Werkzeugausführung/-präzision auf Feinschneidteil > aktuelle Entwicklungstrends in der Werkstofftechnik des Bandstahls > Anlagen zum Schneiden von Ronden, Platinen > Standmengenerhöhung durch optimale Sortenwahl, Finishing von Hartmetall-Aktivteilen > Bihler Stanzbiegetechnik – effiziente Fertigung von Stanzbiegeteilen, kompletten Baugruppen > Auswahl von Werkzeugstählen, Einfluss der Oberfläche für Normal-/Feinschneiden > Hochleistungsbeschichtungen für Stanz-/Feinschneidwerkzeuge > unterschiedliche Ausbaustufen beim Werkzeugschutz, bei Teileüberwachung > Beölung mit den jeweiligen Anforderungen > Reinigung, Reiniger in der Metallindustrie

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung, Konstruktion, Werkzeugkonstruktion, Arbeitsvorbereitung, Werkzeugbau und Produktion

IHR NUTZEN
Das Seminar gibt einen Überblick über die Möglichkeiten und die optimale Anwendung von Stanzen und Feinschneiden. Fortschrittliche Verfahren und Anwendungsbeispiele für Teilegestaltung, Werkstoffwahl und Prozessgestaltung werden vorgestellt.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33009**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Entgraten und Entgrattechnik 2019

Entwicklungsstand der Entgratverfahren – Aufzeigen von Problemlösungen für das Entgraten

SEMINAR
18. und 19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32661.00.018

LEITUNG
Dipl.-Ing. A. Thilow
APT Entgrattechnik, Sachsenheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen zur Lösung von Entgratproblemen > Gleitschleifen – klassisches Verfahren mit modernster Technologie > Sonder-Entgratverfahren > Elektrochemisches und chemisches Entgraten von Oberfläche > Mechanisches Entgraten, Grundlagen und Anwendungen > Mechanisches Entgraten, Maschinenbauarten und Anwendungsbeispiele > Elektrochemische Metallbearbeitung (Formentgraten, Konturbearbeiten) > Entgraten mit Industrierobotern > Thermische Entgratmethode (TEM)

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Fertigungsplaner und -meister, Betriebsleiter und Betriebsingenieure, Arbeitsvorbereiter, Qualitätskontrolleure und Konstrukteure.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer werden befähigt, Maßnahmen zur Gratminimierung zu treffen und die für ihren Einsatzfall geeigneten Entgratverfahren auszuwählen. Das Seminar informiert über den aktuellen Stand der Entgrattechnik und vermittelt Hinweise, welche Gratdaten als Entscheidungskriterien herangezogen, wie sie beeinflusst werden können und welche Entgratverfahren geeignet sind.

So ist z.B. der Einfluss auf die Gratausbildung durch die Auswahl der Fertigungsparameter und die Fertigungsfolge mitentscheidend für den nachträglichen Entgrataufwand und für das anzuwendende Entgratverfahren.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32661**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kalkulation und Auslegung von Werkzeugen zur Blechbearbeitung

Teile fertigungsgerecht gestalten und Werkzeugkosten sparen

SEMINAR
15. und 16. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34496.00.006

LEITUNG
Dr.-Ing. E. Bendeich
Industrieberatung, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Vom Werkstück schnell zum Werkzeug: Verfahren/Anwendung Stanztechnik, Feinstanzen, Feinschneiden; Kalkulieren von Blechteilen; Werkzeugarten, Folgeverbundwerkzeuge; das ideale Fertigungskonzept als Basis für Werkzeugkalkulation; Angebotsarten, Angebotskalkulation; Workshop Werkzeugkalkulation – Übung an Beispielen von Teilen; Fallbeispiel
> Herstell-/Werkzeugkosten senken – Methoden zur Kostenermittlung: Teilegestaltung für wirtschaftliche Fertigung; verfügbare Methoden zur Kostenermittlung/-schätzung; Methoden zur Werkzeugkostenermittlung; Kalkulieren von Materialkosten
> Werkzeuge: Schätzung Montagekosten; Kostenvermeidung durch Standardisierung; simulationsgestützte Methodenkonzept-Entwicklung; Ermittlung Werkzeug-/Bauteilkosten; Kostenermittlung Blechbearbeitungswerkzeuge

TEILNEHMERKREIS
> Anwender und Hersteller von Werkzeugen vorwiegend zur Blechbearbeitung
> Käufer und Hersteller von Blechteilen

IHR NUTZEN
> in der halben Zeit vom Teil zum Werkzeug
> klare Kostenaussagen/-vergleiche für alternative Produktdesigns, Fertigungskonzepte
> frühzeitiges Erkennen von Kostentreibern bei Einzelbauteilen, Werkzeugen, Produktstrukturen
> hohes Kostenverständnis und gezielte Kommunikation in Projektteams
> optimale Entscheidungen für ein kostengerechtes Produkt-/Prozessdesign

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34496**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Produktkonstruktion: 2D- und 3D-CAD-Bemaßung und Tolerierung nach neuem ISO/GPS-Normenstand

Anfertigung funktions-, herstell- und qualitätsgerechter technischer Zeichnungen

SEMINAR
15. und 16. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34409.00.008

REFERENT
Prof. em. Dr.-Ing. B. Klein
Universität Kassel, Calden

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> wirtschaftliche Toleranzen für Fertigungszeichnungen > Erstellung digitaler Produktdefinitionsdaten nach ISO > Umfang/Gültigkeit der aktuellen ISO-Normung > messtechnische Nachweise angegebener Maße/Toleranzen > Fertigungszeichnungen für bearbeitete/rohe Bauteile > In welchen Fällen ist das alte Hüllprinzip noch erforderlich? > Grundsatz der Unabhängigkeit nach ISO 8015 bei Geometrietoleranzen
> Wann dürfen noch Plus-Minus-Toleranzen benutzt werden?
> neue Konventionen zur dimensionellen (ISO 14405)/geometrischen Tolerierung (ISO 1101) > messmaschinengerechte Toleranzspezifikationen > Bedeutung der Bezüge/Bezugssysteme (ISO 5459) für Einhaltung von Toleranzen
> Nachbildung von Bezügen über Messmaschine nach RPS, 3-2-1/Gauß > Vereinfachungsregeln für Bemaßung/Tolerierung von 2D-/3D-CAD-Zeichnungen,...

TEILNEHMERKREIS
Technische Zeichner, Techniker, Konstrukteure, AV- und QS-Mitarbeiter des Maschinen- und Fahrzeugbaus

IHR NUTZEN
Das Seminar präsentiert anhand einer Vielzahl von Anwendungsfällen den neuesten Normungsstand. Es wird gezeigt, wie die dimensionelle und geometrische Tolerierung in der Praxis angewendet wird. Die direkte Übertragung auf reale Funktionsanforderungen wird an typischen CAD-Situationen erläutert. Viele CAD-Systeme verfügen mittlerweile über die notwendige Funktionalität, sodass die direkte praktische Umsetzung gewährleistet ist.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34409**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Industrie 4.0 – Das vernetzte Unternehmen

produktiver – innovativer – effizienter – flexibler

SEMINAR
4. und 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34637.00.006

REFERENT
Prof. Dr. C. Gerberich
Gerberich Consulting AG, Ennetbürgen (NW)

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> die vierte industrielle Revolution > neue Geschäftsmodelle 4.0 > das vernetzte Unternehmen > Integration von Kunden, Lieferanten, Partnern in die Wertschöpfungskette > Individualisierung, Flexibilisierung > Phasen des Aufbaus Industrie 4.0 > die Rolle von Big Data > Industrie 4.0 und Change Management > Der Wandel: im Kundennutzen, in den Geschäftsprozessen, in den Mitarbeiter-Skills, in der Führung, in Kooperationen und Netzwerken > neue KPI's zur Performance Steuerung > Industrie 4.0: Technologiemanagement; Markt, Kunde; digitale Produkte, digitale Services; digitale Prozesse; Mitarbeiter; Netzwerke, Kooperationen; Führung 4.0

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Mitarbeiter aus Produktion, Technik, F+E, Marketing, IT, Strategie, Controlling und HR, Supply Chain Management

IHR NUTZEN
Industrie 4.0 schafft die Basis für innovative neue Geschäftsmodelle, die den Kundennutzen in den Vordergrund rücken. Cyber-physische Systeme fördern die Dematerialisierung und die Vernetzung von Produkten und Dienstleistungen.
Das Seminar zeigt Ihnen die Potenziale und den Weg, um hier frühzeitig die Chancen wahrzunehmen. Nutzen Sie die Chance, unter den Ersten zu sein.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34637**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Fachausbildung Arbeitsvorbereitung

ZERTIFIKATSLEHRGANG
25. Februar bis 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60040.00.009

REFERENT
Ing. EUR-Ing. R. Weber
Unternehmensberatung Rainer Weber, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Organisation der Arbeitsvorbereitung innerhalb der Produktions-/Beschaffungslogistik, Lean-Prinzipien verwirklichen > Disposition/Bestandsführung/Nachschubautomatik/Losgrößenmanagement > KANBAN, selbstauffüllende Läger, Supply-Chain-Methoden in der Nachschubautomatik > Stammdaten zielorientiert einrichten/pflegen, Datenqualität verbessern > Beschaffungslogistik, Einkauf > Bestandsmanagement, Lageroptimierung > Auftrags-/Terminplanung, Fertigungssteuerung > zentrale/dezentrale Fertigungssteuerung, Prio-Regelungen, Fließprinzip, Engpasssteuerung > Rüstoptimierung/reale Einsparungen von fiktiven unterscheiden lernen > Lieferservice, Ressourceneffizienz durch zeitnahes Produzieren/ganzheitliche Leistungsbetrachtung verbessern > Kennzahlen, Prozesskostenrechnung,...

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte aus Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Planung, Steuerung, Materialwirtschaft, Logistik, Organisation, die ihre Kenntnisse erweitern, eine Supply-Chain-Organisation für den kompletten Auftragsdurchlauf aufbauen und Flexibilität, Termintreue, Lieferservice wesentlich verbessern wollen

IHR NUTZEN
Sie lernen in Theorie und Praxis die zu beherrschenden Werkzeuge und Formeln und deren sinnvollen Einsatz und Handhabung mittels ERP-/PPS-Systeme kennen. Sie können Ihre Arbeit zielorientiert und sachgerecht durchführen und schätzen die Bedeutung und Auswirkung Ihres Handelns besser ein. Sie verstehen die im Hintergrund ablaufenden IT-Prozesse und können durch ERP-/PPS-Stammdatenanpassungen optimal eingreifen.

WIR BERECHNEN
2.050,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60040**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen Arbeitsvorbereitung

Gestaltung einer effizienten Planung und Steuerung der Produktion

SEMINAR
3. und 4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33022.00.013

REFERENT
Ing. EUR-Ing. R. Weber
Unternehmensberatung Rainer Weber, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Lean Prinzipien, ihre Auswirkung auf Planung/Steuerung > erfolgreiche, bestandsminimierte Dispositions-/Nachschubregeln mit hohem Lieferservice > Bedeutung des Einkaufs/Lagers in der Produktionslogistik bezüglich Bestände, Termine, Abläufe > Methoden zur kundennahen Auftrags-/Terminplanung, Planungsbasis – Planungshorizonte/Kapazitätswirtschaft > termintreues, kostenoptimiertes Durchsetzen der Aufträge in der Fertigung/Feinsteuerung > Durchlaufzeiten radikal reduzieren – ein Aktionsplan > zentrale/dezentrale Werkstattsteuerung > Ressourceneffizienz verbessern durch Prozessoptimierung und ganzheitliche Leistungsmessung/wichtige Kennzahlen

TEILNEHMERKREIS
Fach-/Führungskräfte aus Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Planung, Steuerung, Logistik, die ihre Kenntnisse erweitern, eine AV optimieren wollen, sowie Personen mit neuem, erweiterten Aufgabengebiet; Neueinsteiger, die in kürzester Zeit einen kompletten Überblick und fundiertes Wissen erhalten wollen

IHR NUTZEN
Sie können
> Arbeitsvorbereitung prozessorientiert organisieren/Schnittstellen reduzieren/Informationsfluss verbessern
> neuartige Methoden zur Dispositions-/Beschaffungsoptimierung einsetzen
> Kapazitätsreserven aufdecken
> Durchlaufzeiten/Losgrößen reduzieren
> Warteschlangenproblematik durchbrechen
> Fertigungssteuerung verbessern, flexibler durch kleinere Lose/optimierte Produktionsreihenfolgen produzieren
> Lieferservice, Ressourceneffizienz durch zeitnahes Produzieren/ganzheitliche Leistungsbetrachtung verbessern,...

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33022**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Fertigungssteuerung optimieren

Kundenaufträge termintreu, flexibel, zuverlässig managen

SEMINAR
31. Januar und 1. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34044.00.008

REFERENT
Ing. EUR-Ing. R. Weber
Unternehmensberatung Rainer Weber, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> prozessorientierte Produktionsplanung und -steuerung > Lean – Logistikkonzepte nutzen > Planungssicherheit schaffen > Terminwesen/Durchlaufzeiten/Flexibilität/Kapazitätswirtschaft > Feinplanung/Erstellen von Produktionsplänen > Fertigungssteuerung > Durchlaufzeiten in der Produktion verkürzen > Optimierung der Liefertreue/Reduzierung Working-Capital > notwendige ERP/PPS Einstellungen/Stammdatenmanagement > Ressourceneffizienz durch Prozessoptimierung, Kennzahlen, ganzheitliche Leistungsmessung verbessern
> Diskussion, Besprechung von unternehmensspezifischen Fragestellungen

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte der Bereiche Auftragsabwicklung, Materialwirtschaft, Disposition, Produktions-/Beschaffungslogistik, Arbeitsvorbereitung, Planung und Steuerung, Organisation, sowie alle, die eine Optimierung ihrer Logistikprozesse anstreben

IHR NUTZEN
Die notwendigen Werkzeuge, Planungs- und Steuerungstools werden vermittelt, mit denen Lieferengpässe vermieden werden und mit denen mit kurzen Durchlaufzeiten zeitnah, bestandsarm, rückstandsfrei geliefert werden kann.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34044**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kurz- und Schnellkalkulation für Teile, Komponenten, Baugruppen, Module, Maschinen/Anlagen

Frühzeitige Kosteninformationen für Entwicklung und Konstruktion, Planung, Arbeitsvorbereitung, technischer Einkauf

SEMINAR
6. und 7. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33477.00.013

LEITUNG
Dr.-Ing. E. Bendeich
Industrieberatung, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> geeignete Kalkulationsmethoden, Anwendungsbereiche > verfügbare/bewährte Methoden zur Kostenermittlung > Produktkostenermittlung > Kostenermittlung bei diversen Fertigungsverfahren > Beispielrechnungen für wichtige Fertigungsverfahren > konstruktionsbegleitende Kalkulation – Design Build Methode für frühe Phasen > regelbasierte Kalkulation mit fertigen Verfahrensmodulen > kostenbewusstes Konstruieren – aus 3D-CAD-Modellen automatisch zukünftige Herstellkosten ermitteln > Berechnung von Fallbeispielen aus dem Teilnehmerkreis

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte in Entwicklung/Konstruktion, Planung, Arbeitsvorbereitung, technischer Einkauf

IHR NUTZEN
> schnelle Kosteninformationen
> begrenzter Aufwand
> der Verwendung angemessene Genauigkeit
> Ermittlung realistischer Sollkosten für Angebote und Beschaffung

WIR BERECHNEN
1.090,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33477**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Lean Production in der Praxis

Optimierung der Durchlaufzeit, Termintreue, Ressourcen-Effizienz und Qualität

SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35035.00.003

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. P. Balve
Hochschule Heilbronn, Fakultät für Technische Prozesse

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> der Weg zum modernen „Lean"-Verständnis > Verschwendung erkennen und vermeiden > Fluss-Effizienz und Wertstromanalyse > kontinuierliche Verbesserung > Einführungsaspekte > Einsatzbereiche und Anwendungsgrenzen von Lean-Konzepten > Entwurf Produktionsplanung und Fertigungssteuerung > Lean bei Einzel- und Kleinserienfertigung > Werkstattsteuerung bei Produktmix > spezielle Anforderungen und Fragen aus dem Teilnehmerkreis

TEILNEHMERKREIS
Entscheidungsträger, Experten in kleinen/mittelständischen Produktionsunternehmen, die sich einen Gesamtüberblick über Prinzipien/Lösungsansätze in „Lean Production" und die damit einhergehenden Effizienzpotenziale verschaffen wollen.
Besonders geeignet für Mitarbeiter der Produktionsabteilung, Arbeitsplanung/-vorbereitung, QM

IHR NUTZEN
Sie lernen die Entwicklungen des „Lean"-Ansatzes hin zu einem modernen Verständnis eines „schlanken" Unternehmens kennen.
Erreichbare Nutzenpotenziale in den Bereichen Durchlaufzeit, Termintreue, Ressourcen-Effizienz, Qualitätssteigerung durch „Lean" werden aufgezeigt. Die wichtigsten Methoden werden erläutert, ihre Zusammenhänge verdeutlicht. Auch auf die Anwendung im Einzel-/Kleinserienbereich wird eingegangen. Durch Diskussion/kritisches Hinterfragen der Seminarinhalte erkennen Sie die Relevanz des „Lean"-Ansatzes für das eigene Unternehmen.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35035**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Fertigungssteuerung optimieren

Kundenaufträge termintreu, flexibel, zuverlässig managen

SEMINAR
16. und 17. Mai
Dresden
Veranstaltung Nr. 34724.00.005

REFERENT
Ing. EUR-Ing. R. Weber
Unternehmensberatung Rainer Weber, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> prozessorientierte Produktionsplanung/-steuerung > Lean – Logistikkonzepte nutzen > Planungssicherheit schaffen > Terminwesen/Durchlaufzeiten/Flexibilität/Kapazitätswirtschaft > Feinplanung/Erstellen von Produktionsplänen > Fertigungssteuerung > Durchlaufzeiten in der Produktion verkürzen > Optimierung der Liefertreue/Reduzierung Working Capital > verfügbare Lösungen für ERP/PPS, Fertigungssteuerungs-Tools in Einsatzgrenzen und Steuerungsmethoden > Ressourcenoptimierung durch Prozessoptimierung, Kennzahlen, ganzheitliche Leistungsmessung verbessern

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte der Bereiche Auftragsabwicklung, Materialwirtschaft, Disposition, Produktions-/Beschaffungslogistik, Arbeitsvorbereitung, Planung und Steuerung, Organisation, sowie alle, die eine Optimierung ihrer Logistikprozesse anstreben

IHR NUTZEN
In diesem Seminar werden die notwendigen Werkzeuge, Planungs- und Steuerungstools vermittelt, mit denen Lieferengpässe vermieden werden und mit denen mit kurzen Durchlaufzeiten zeitnah, bestandsarm und rückstandsfrei geliefert werden kann.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34724**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Grundlagen Material- und Lagermanagement

Optimale Disposition und Steuerung in der Fertigung

SEMINAR
11. und 12. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34956.00.003

REFERENT
Ing. EUR-Ing. R. Weber
Unternehmensberatung Rainer Weber, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Anforderungen an Produktionsplanung, Materialdisposition und Steuerung > Materialwirtschaft dynamisieren > erfolgreiche Dispositionsregeln für bestandsminimierte Material- und Lagerwirtschaft mit hohem Lieferservice > effiziente Wege im Einkauf – in der Beschaffung > Einfluss von Planung und Steuerung der Produktion auf Bestände und Lieferservice > Bestandsmanagement und Lagerorganisation > Bestandscontrolling – Logistikkennzahlen > Diskussion, Best-Practice-Beispiele – Handlungsanleitungen für die praktische Umsetzung

TEILNEHMERKREIS
Verantwortliche und Mitarbeiter/-innen der Bereiche Materialwirtschaft und Lagerlogistik, Einkauf, Arbeitsvorbereitung, Disposition/Produktions- und Beschaffungslogistik, Supply-Chain-Verantwortliche, Neu- und Quereinsteiger die sich updaten, bzw. weiterqualifizieren möchten.

IHR NUTZEN
In diesem Fachlehrgang werden das notwendige Fachwissen, die modernsten Instrumente, aktuelles Supply-Chain-Managementwissen in Kompaktform vermittelt, wie Kernkompetenzen Produktions-, Beschaffungs-, Lagerlogistik sowie Planung und Steuerung der Produktion zu einem äußerst effektiven Instrument der Lieferserviceverbesserung, mit niederen Beständen, kurzen Durchlaufzeiten, hoher Flexibilität und Termintreue ausgerichtet werden können.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34956**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Strahlenschutzkurs Technik und Forschung R 3

Kurs zum Erwerb der Fachkunde nach Röntgenverordnung in Technik und Forschung für die Fachkundegruppe R 3 (Modul RM)

SEMINAR
1. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33587.00.021

LEITUNG
Dipl.-Phys. J. Sihler
Regierungspräsidium Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung > gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen, Richtlinien > Aufgaben, Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des -beauftragten > naturwissenschaftliche Grundlagen > Röntgengeräte, Störstrahler: Aufbau, Funktion, Prüfungen u.v.m. > Übungen > Prüfung, Abschlussdiskussion.

Bringen Sie bitte einen Taschenrechner mit.

TEILNEHMERKREIS
Mit dem erfolgreichen Besuch dieses Strahlenschutzkurses schaffen Sie die Grundlage für die Erteilung der Fachkunde nach R 3 mit den Inhalten des Moduls RM für folgende Anwendungen: Betrieb von Röntgeneinrichtungen/Störstrahlern, die in Konstruktion, Eigenschaften, Betriebsweise Vollschutz-, Hochschutz-/Basisschutzgeräten entsprechen, sowie von Hochschutzgeräten, Basisschutzgeräten, Gepäckdurchleuchtungs-, Dicken-, Dichte- oder Füllstandsmesseinrichtungen.

IHR NUTZEN
Nach dem Kurs wissen Sie Bescheid über die folgenden Lerninhalte:
> naturwissenschaftliche und messtechnische Grundlagen
> Aufbau, Funktion verschiedener Gerätetypen
> apparativer, funktioneller Strahlenschutz
> Fehlerquellen
> Bauartzulassungen
> behördlich vorgeschriebene Prüfungen
> gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen, Richtlinien
> Aufgaben, Pflichten der Strahlenschutzverantwortlichen/-beauftragten

WIR BERECHNEN
540,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33587**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Strahlenschutzkurs Technik und Forschung R 5.2

Prüfung, Wartung und Erprobung von Röntgeneinrichtungen (Tätigkeit Vor-Ort)

SEMINAR
1. bis 3. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33624.00.017

LEITUNG
Dipl.-Phys. J. Sihler
Regierungspräsidium Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen, Richtlinien > Aufgaben, Pflichten der Strahlenschutzverantwortlichen und -beauftragten > naturwissenschaftliche Grundlagen > Strahlenschutz-Messtechnik > Strahlenschutz-Technik > Röntgengeräte, Störstrahler > Praktikum/Demonstrationsübungen an der Universität Stuttgart

TEILNEHMERKREIS
Derjenige, der Servicetätigkeiten, Erprobungs- und Wartungsarbeiten sowie Instandsetzungen an Röntgengeräten und Störstrahlern vor Ort durchführt, muss im Besitz der Fachkunde nach Gruppe 5.2 sein. Das vom Gesetzgeber verlangte theoretische Wissen wird in diesem Kurs vermittelt.

IHR NUTZEN
Mit dem erfolgreichen Besuch dieses Strahlenschutzkurses bestehend aus den Modulen RG und Z2 schaffen Sie die Grundlage für die Erteilung der Fachkunde nach R 5.2 für folgende Anwendung: Prüfung, Wartung, Erprobung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen (Tätigkeit Vor-Ort)

WIR BERECHNEN
1.420,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33624**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Strahlenschutzkurs Technik und Forschung R 5.1

Strahlenschutzkurs nach Röntgenverordnung für technische Anwendungen im wissenschaftlichen und industriellen Bereich

SEMINAR
1. bis 4. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34889.00.004

LEITUNG
Dipl.-Ing. F. Hilpert
Ing.-Büro Strahlenschutz u. Arbeitssicherheit, Eckental

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> gesetzliche Grundlagen > naturwissenschaftliche Grundlagen > Aufgaben und Pflichten Strahlenschutzverantwortliche/-beauftragte > Strahlenschutz-Technik > Strahlenschutz-Messtechnik > Röntgengeräte und Störstrahler > Praktikum

TEILNEHMERKREIS
Personen
> die geschäftsmäßig Röntgeneinrichtungen oder Störstrahler prüfen, warten, erproben, instand setzen bzw. diese Tätigkeiten leiten/beaufsichtigen
> die Sachverständigen-Tätigkeiten durchführen

IHR NUTZEN
Der Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach Röntgenverordnung gemäß „Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung“ vom 22.11.2011. Anwendungsschwerpunkt ist das Leiten oder Beaufsichtigen der technischen Anwendungen.

WIR BERECHNEN
1.520,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34889**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Strahlenschutzkurs Technik und Forschung R 6.1

Strahlenschutzkurs nach Röntgenverordnung für technische Anwendungen im wissenschaftlichen, industriellen und medizinischen Bereich

SEMINAR
1. bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34890.00.004

LEITUNG
Dipl.-Ing. F. Hilpert
Ing.-Büro Strahlenschutz u. Arbeitssicherheit, Eckental

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> gesetzliche Grundlagen > naturwissenschaftliche Grundlagen > Aufgaben und Pflichten Strahlenschutzverantwortliche/-beauftragte > Strahlenschutz-Technik > Strahlenschutz-Messtechnik > Röntgengeräte und Störstrahler > Praktikum > Methoden der Röntgendiagnostik, Strahlenschutz für Patienten/Anwender
> Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen (Abnahme-, Konstanz- und Monitorprüfung, CDMAM) > Praktikum medizinische Röntgeneinrichtungen > Prüfung

TEILNEHMERKREIS
Personen, die geschäftsmäßig an Röntgeneinrichtungen zur Untersuchung von Menschen, die der Qualitätssicherung nach §§ 16 und 17 nach RöV unterliegen, durchführen oder diese Tätigkeiten leiten oder beaufsichtigen, sowie Personen, die Sachverständigen-Tätigkeiten durchführen.

IHR NUTZEN
Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach Röntgenverordnung gemäß „Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung“ vom 22.11.2011. Fachkundegruppe R 6.1 (Modul RH und QS). Anwendungsschwerpunkt ist das Leiten oder Beaufsichtigen der technischen Anwendungen.

WIR BERECHNEN
1.890,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34890**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

TRIBOLOGIE – REIBUNG, VERSCHLEISS UND SCHMIERUNG

Ihr Ansprechpartner:

Werner Schollenberger, M.Sc.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-10
Telefax +49 711 34008-72

werner.schollenberger@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

Messen und Ausstellungen 2019 – 2020

SCHALL
MESSEN FÜR MÄRKTE

2019

7. Faszination Modellbahn
Internationale Messe für Modell-eisenbahnen, Specials & Zubehör
15. – 17.03.2019 **Maimarkthalle Mannheim**

33. Control
Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung
07. – 10.05.2019 **Messe Stuttgart**

38. Motek
Internationale Fachmesse für Produktions- und Montageautomatisierung
07. – 10.10.2019 **Messe Stuttgart**

13. Bondexpo
Internationale Fachmesse für Klebtechnologie
07. – 10.10.2019 **Messe Stuttgart**

18. Faszination Modellbau FRIEDRICHSHAFEN
Int. Messe für Modellbahnen und Modellbau
01. – 03.11.2019 **Messe Friedrichshafen**

14. Blechexpo
Internationale Fachmesse für Blechbearbeitung
05. – 08.11.2019 **Messe Stuttgart**

7. Schweisstec
Internationale Fachmesse für Fügetechnologie
05. – 08.11.2019 **Messe Stuttgart**

2020

34. Control
Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung
05. – 08.05.2020 **Messe Stuttgart**

15. Optatec
Internationale Fachmesse für optische Technologien, Komponenten und Systeme
12. – 14.05.2020 **Frankfurt / M.**

7. Stanztec
Fachmesse für Stanztechnik
23. – 25.06.2020
CongressCentrum Pforzheim

39. Motek
Internationale Fachmesse für Produktions- und Montageautomatisierung
05. – 08.10.2020 **Messe Stuttgart**

14. Bondexpo
Internationale Fachmesse für Klebtechnologie
05. – 08.10.2020 **Messe Stuttgart**

27. Fakuma
Internationale Fachmesse für Kunststoffverarbeitung
13. – 17.10.2020 **Messe Friedrichshafen**

P. E. Schall GmbH & Co. KG
Gustav-Werner-Straße 6 · D-72636 Frickenhausen
+49 (0)7025 9206-0 +49 (0)7025 9206-880
info@schall-messen.de www.schall-messen.de

Messe Sinsheim GmbH
Neulandstraße 27 · D-74889 Sinsheim
+49 (0)7261 689-0 +49 (0)7261 689-220
info@messe-sinsheim.de www.messe-sinsheim.de

TRIBOLOGIE – REIBUNG, VERSCHLEISS UND SCHMIERUNG

Reibung, Verschleiß und Schmierung 74

Schmierstoffe und Betriebsflüssigkeiten 75

Schmierungstechnik *

Geschmierte Maschinenelemente *

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Maßnahmen zur Minimierung von Verschleiß in der Praxis

Verschleiß wirksam reduzieren – Lebensdauer von Tribosystemen nachhaltig verlängern

SEMINAR
26. und 27. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35181.00.002

LEITUNG
Dr.-Ing. M. Plogmann
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Herzogenaurach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Tribosysteme – Wechselwirkungen und Verschleißmechanismen > Verschleißminimierung – Beispiele aus dem Wälzlagerbereich > Verschleiß in der Schadensanalyse – Praxisbeispiele > Verschleißminimierung durch geeignete Schmierstoffe > Beschichtungen, Werkstoffe zur Lösung tribologischer Probleme > Verschleißminimierung in Hydraulikaggregaten und -komponenten > Überwachung, Filtrierung und Analyse von Schmierstoffen > ganzheitlicher Ansatz zur Verschleißminimierung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter des allgemeinen Maschinenbaus sowie der Antriebs- und der Fahrzeugtechnik, die Maschinen und Systeme entwickeln und auftretenden Verschleiß minimieren wollen

IHR NUTZEN
> Verständnis zu Verschleißmechanismen
> Schadensursachen erkennen
> Ansatzpunkte zur Verminderung von Verschleiß: das Seminar stellt Maßnahmen zur Verschleißminimierung vor und erläutert ihre Umsetzung an ausgewählten Beispielen
> Beispiele aus der Praxis zu verschiedenen Tribosystemen: Gleit-/Wälzlagerungen, Hydrauliksysteme, Komponenten aus Industrie/Automotive, u.a. Getriebe. Zielsetzung ist der störungs-/schadensfreie Betrieb von Tribosystemen bei geringem Verschleiß, durch Nutzung von geeigneten Werkstoffen, Schmierstoffen, Beschichtungen, aber auch über Simulation, Zustandsüberwachung, Filtrierung.

WIR BERECHNEN
1.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35181**

Bis zu **50 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Öl- und Condition-Monitoring durch Ölanalysen

Der Schmierstoff als Informationsträger

SEMINAR
18. und 19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35264.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. R. Krethe
OilDoc GmbH, Brannenburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ölanalysen für neue und gebrauchte Schmierstoffe > Ölanalysen von A bis Z > Alterungsmechanismen von Schmierstoffen > Prüfverfahren im Fokus > Ölanalysen für Getriebe > Ölanalysen für Hydraulikanlagen > Ölanalysen für Verbrennungsmotoren > Ölanalysen für Turbinen > Ölanalysen für Kompressoren > Analysen für Schmierfette > Online-Überwachung von Schmierölen

TEILNEHMERKREIS
> Fach-/Führungskräfte aus Wartung, Instandhaltung
> Technische Verkaufsberater von Schmierstoffherstellern u. deren Vertriebspartner > Fachkräfte aus Service, Vertrieb der Maschinen- und Komponentenhersteller > Sachverständige für Schadensanalysen, Maschinenausfälle > Fach-/Führungskräfte aus Ölpflege, Ölüberwachung, Service

IHR NUTZEN
Sie lernen die Leistungsfähigkeit von Öl- bzw. Fett-Analysen zu erkennen, und im täglichen Umfeld nutzbringend anzuwenden. Von der richtigen Probenentnahme, den einzelnen Prüfverfahren, dem anwendungs-/zielorientierten Untersuchungsumfang bis hin zur Bewertung der Analysenergebnisse und der Verwaltung der Daten werden die Inhalte umfassend und praxisorientiert dargestellt. Durch eine Vielzahl von Praxisbeispielen aus verschiedenen Anwendungsbereichen wird eine einfache und sichere Übertragbarkeit der Seminarinhalte in die tägliche Arbeit ermöglicht.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35264**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

ELEKTROTECHNIK, ELEKTRONIK UND ENERGIETECHNIK

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Roland Bach
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-14
Telefax +49 711 34008-65

roland.bach@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

Grundlagen
Basiswissen 83
Messtechnik 92
EMV und Elektrostatik 98
Magnetismus 101
Schaltungstechnik 103

Werkstoffe und Produktionstechnologien
Isolationswerkstoffe 104
Leiter *
Aufbau- und Verbindungstechnik 106

Bauelemente und Systeme der Elektrotechnik
Passive Bauelemente 114
Aktive Bauelemente *
Mikroelektronik 117
Elektrische Maschinen 118
Systemdesign 122

Elektrische Energietechnik und Netze
Energieerzeugung 130
Energieübertragung 131
Energiewirtschaft und Energierecht *

Elektrische Anlagen und ihre Betriebs- und Arbeitssicherheit
Grundlagen 134
Unterweisungen und Ausbildungen 141
Normen 153
Sicherheit von Anlagen und Geräten 154

Elektrotechnik und Elektronik in Fahrzeugen
Steuerelektronik 165
Bussysteme 167
Powertrain 169

Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik
Normen und Vorschriften *
Funktechnik 170
Lichtwellenleiter 175
Leitungsgebundene Signalübertragung *
Messtechnik 179
Systeme 181
Normen 182

Automatisierungstechnik
Grundlagen 183
Sensoren *
Aktuatoren *
Steuerungstechnik *
Bussysteme/Vernetzung 185
Sicherheitstechnik *

Mechatronik
Grundlagen *
Systeme *

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Embedded Systems (Master of Science)

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10013

SCHWERPUNKTE
Als „Embedded Systems“ oder eingebettete Systeme werden Computersysteme bezeichnet, die abgesetzt in einem technischen System arbeiten, ohne dass sie für den Benutzer in Erscheinung treten. Schwerpunkte des Master Studiengangs liegen in dem Systementwurf, Hardware-Entwurf, Software-Design, Signaldarstellung und Informationsübertragung, Projektmanagement und Technikrecht sowie weitere vertiefende und interdisziplinäre Themen. Die Präsenzveranstaltungen finden immer Freitag und Samstag ganztags statt. Die Vorlesungen werden vorwiegend in Deutsch und teilweise in Englisch gehalten. Pro Semester finden ca. 12 Präsenztage statt. Die Studierenden sind an diesen Tagen von 09:00 bis 17:00 Uhr entweder an der Technischen Akademie Esslingen oder an der Hochschule Pforzheim vor Ort.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Embedded Systems (Master of Science) wird von der TAE in Kooperation mit der Hochschule Pforzheim durchgeführt. In 5 Semestern (Regelstudienzeit) erwerben die Studierenden den Abschluss „Master of Science“. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Hochschule Pforzheim den Titel.

WIR BERECHNEN
pro Semester 3.490,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae-studium.de**

Master Mechatronik

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10019

SCHWERPUNKTE
Mechatronik als Kombination von (Fein)-Mechanik, Elektronik und Informatik gilt als Schlüsseltechnologie für viele Produkte der Investitionsgüterindustrie, der Medizintechnik und des persönlichen Alltags. Der berufsbegleitende Master „Mechatronik (M.Eng.)“ vermittelt sowohl Grundlagen als auch Wissen zu speziellen aktuellen Themen. Im vierten Semester erfolgt eine Spezialisierung auf eines der Gebiete Automotive Engineering, Automatisierungstechnik oder Sensorik. Die Präsenzveranstaltungen finden vorwiegend freitagnachmittags und samstags statt, um eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Studium zu gewährleisten. Pro Semester finden 10-12 Präsenzwochenenden statt. Die Studierenden sind entweder an der Technischen Akademie Esslingen oder an der Hochschule Esslingen vor Ort.

IHR NUTZEN
Den berufsbegleitenden Master-Studiengang „Mechatronik“ bietet die TAE in Kooperation mit der Hochschule Esslingen an. Nach erfolgreichem Abschluss der Master Thesis und des Kolloquiums verleiht die Hochschule Esslingen den „Master of Engineering“ (M.Eng.). Die Lehrveranstaltungen werden größtenteils von Dozenten und Mitarbeitern der Hochschule Esslingen durchgeführt, sodass Teilnehmer an diesem Studiengang von der Expertise der Hochschule profitieren können. Die Akkreditierung des Studienmodells durch die Hochschule Esslingen ist in Vorbereitung.

WIR BERECHNEN
pro Semester 3.600,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae-studium.de**

Bachelor of Engineering – Mechatronik/Elektrotechnik

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10002

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Der berufsbegleitende Studiengang Mechatronik/Elektrotechnik (Bachelor of Engineering) ist speziell für die Belange Berufstätiger konzipiert. Die Kombination von Präsenzveranstaltungen am Samstag und Selbstlernphasen, unterstützt durch spezielle Studienbücher, trägt dazu bei, den zeitlichen Aufwand zu minimieren und durch die selbstständige Aneignung flexibel zu gestalten. Es werden anwendungsbezogene ingenieurwissenschaftliche Inhalte vermittelt. Mechatronik führt die Bereiche Mechanik, Elektrotechnik und Informatik zu einer modernen Ingenieurdisziplin zusammen. Hierbei steht besonders das fächerübergreifende Systemdenken im Vordergrund, um das Wirken von mechanischen und elektrotechnischen Komponenten zu begreifen und mit einer intelligenten Software zu koordinieren.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Mechatronik/Elektrotechnik (Bachelor of Engineering) wird von der TAE in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt.
Die Studierenden sind an der Fachhochschule Südwestfalen immatrikuliert und erhalten von dort ihren Studierendenausweis sowie Studienbescheinigungen. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Fachhochschule Südwestfalen den Abschluss: „Bachelor of Engineering“. Die Regelstudienzeit einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt 9 Semester.

WIR BERECHNEN
pro Semester 2.160,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae-studium.de**

Grundlagen der Telekommunikationstechnik

Aktuelle Technologien – Realisierung – Herstellerkonzepte

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
6. und 7. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35280.00.001

REFERENT
G. Kafka
Data Consult, Egling

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Basiswissen Telekommunikation > Komponenten für lokale Netzwerke > Drahtlose Netzwerke: historische Entwicklung WLAN, IEEE Standard 802.11, Bluetooth, Netzwerkkomponenten, Sicherheit, öffentliche Hotspots > Internet: Next Generation Netzwerkarchitektur; IP-Protokollfamilie; Anwendungen: Mail, Sprache, Unified Communications and Collaboration, IPTV; NGI > Breitband-Zugangstechnologien > Mobilfunk: 1. bis 5. Generation: Analog, GSM, UMTS, LTE, 5G > Sicherheit: Grundschutz des BSI, DSGVO, Verschlüsselung, Gefahren im Internet, wirksames Sicherheitskonzept erstellen > Cloud Services > Internet of Things

TEILNEHMERKREIS
Für IT- und Bürokommunikationsanwender aller Branchen, Führungskräfte und Fachpersonal der IT, Netzwerkplanung, Benutzerservice und Kommunikationssysteme. Angesprochen sind auch Entwickler der ICT, die sich einen aktuellen Überblick über die Kommunikationstechnik verschaffen wollen.

IHR NUTZEN
Nach dem Seminar kennen Sie die modernen Technologien von Kommunikationssystemen und sind in der Lage, die Effizienz und Redundanz eines Systems abzuschätzen. Sie können die Leistungsfähigkeit der einzelnen Komponenten einschätzen und einen Lasttest beurteilen. Sie können Schwachstellen vorhandener Systeme aufdecken und gezielt für Abhilfe sorgen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35280**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Hochfrequenztechnik – Grundlagen

Methoden und Techniken für schnelle elektronische Signalverarbeitung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34904.00.005

REFERENT
Prof. Dr. R. Münzner
Hochschule Ulm

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Theoretische Grundlagen/Anwendungsfelder der Hochfrequenztechnik: Phänomenologie des Verhaltens elektronischer Schaltungen bei hohen Frequenzen; Leitungstheorie und die Grundlagen der Hochfrequenztechnik; Wellenausbreitung auf Leitungen; Signalintegrität u. Beispiele für die Simulation von Schaltungen bei hohen Frequenzen; Praktische Übung: Impulsausbreitung auf Leitungen; Hochfrequenzverhalten konzentrierter Bauelemente; EMV – Verkopplung elektronischer Schaltungen bei hohen Frequenzen > Hochfrequenzmesstechnik, praktische Übungen: Spektrumanalyse – Grundlagen Hochfrequenzmesstechnik im Frequenzbereich; Vektorielle Netzwerkanalyse – Beschreibung von Mehrtoren durch Wellengrößen/Streuparameter; weiterführende Methoden der Hochfrequenzmesstechnik

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure aus Fachgebieten der Elektrotechnik, die keine klassischen Anwendungsfelder der Hochfrequenztechnik sind, in denen aber in zunehmendem Maße Effekte der Hochfrequenztechnik eine Rolle spielen, z.B.: Entwickler schneller Digitalschaltungen/Bussysteme, im Bereich Leistungselektronik oder Entwickler komplexer Baugruppen.

IHR NUTZEN
Das Seminar führt in die Grundlagen der Hochfrequenztechnik ein und zeigt anhand praxisnaher Beispiele wichtige Anwendungsfelder für die Methoden der Hochfrequenztechnik in den unterschiedlichsten Bereichen der Elektrotechnik auf. Aufbauend auf der Leitungstheorie werden die Wellenausbreitung und Reflexionsphänomene behandelt.
Die Themenfelder Signalintegrität, Power Integrity, Hochfrequenzverhalten konzentrierter Bauelemente, Elektromagnetische Verträglichkeit, Impedanzanpassung vermitteln den Bezug zu einer Vielzahl von Anwendungsfeldern.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34904**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Basiswissen Elektrotechnik für Nichtelektriker

Theoretische Grundlagen und Anwendungen mit Übungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
11. bis 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33606.00.021

LEITUNG
Prof. Dr. C. Holler
Hochschule München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Elektrotechnische Grundlagen > Grundschaltungen der Elektrotechnik: Reihenschaltung, Spannungsteiler, Parallelschaltung, Kirchhoff'sche Regeln, Vorwiderstand, Innenwiderstand, Gemischte Schaltungen, Messtechnik, Messgeräte > Grundelemente der Elektrotechnik > Energie: Gewinnung, Messung, Erneuerbare Energien, Verbrauch, Wirkungsgrad
> Wechsel-/Drehstromtechnik: Kenngrößen, Periode, Frequenz, Phase, Dreiphasenwechselstrom, Verkettung
> Elektrische Anlagen-/Gerätetechnik: Spannungsebenen; Übertragungsnetze; HGÜ; Leitungen, Kabel; Isolationskoordination; Farbkennzeichnung; Schutzeinrichtungen; Schmelzsicherungen; Licht- und Beleuchtungstechnik; Hochfrequenztechnik

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Interessierte aller Berufsgruppen, die Grundkenntnisse der Elektrotechnik erwerben oder auffrischen möchten.
Bitte bringen Sie zum Seminar einen Taschenrechner mit, der Winkelfunktionen berechnen kann

IHR NUTZEN
In diesem Seminar werden die elementaren Grundlagen der Elektrotechnik vermittelt.
Sie lernen die wesentlichen Zusammenhänge und Wirkungsprinzipien und die daraus resultierenden Bauteile und Grundschaltungen zu verstehen. Praktische Experimente und Übungen unterstützen die theoretischen Abhandlungen.
Die Themenschwerpunkte können auf Wunsch verschoben beziehungsweise verändert werden.

WIR BERECHNEN
1.310,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33606**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Basiswissen Elektronik

mit TAE-Zertifikat

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
14. und 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33318.00.018

REFERENT
Prof. Dr. C. Holler
Hochschule München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Wiederholung Grundkenntnisse: Einheiten, Spannung, Strom, Ohmsches Gesetz, Kirchhoff'sche Gesetze, elektrisches/magnetisches Feld, Spule, Kondensator > Halbleiterbauelemente: Aufbau, Funktionsweise von Diode, Transistor, Operationsverstärker u.a. > Analoge Grundschaltungen (passiv): RLC-Schaltungen, Gleichrichter, Spannungsstabilisierungen, Filterschaltungen u.a. > Analoge Grundschaltungen (aktiv): Schalter, optoelektronische Schaltungen, Verstärkerschaltungen, Komparatoren, AD-Umsetzer u.a. > Praktische Beispiele (Hardware): zahlreiche Grundschaltungen werden unter Mitwirkung der Teilnehmer dimensioniert, aufgebaut und per Oszilloskop getestet, sodass eine unmittelbare Funktionskontrolle der erdachten Schaltung erfolgen kann. > Praktische Beispiele (Software)

TEILNEHMERKREIS
Interessierte, die bereits über gute Grundkenntnisse der Elektrotechnik verfügen und einen tieferen Einblick in die Wirkungsweise der Basiselemente analoger und digitaler Schaltungen benötigen oder erwerben müssen.

IHR NUTZEN
Nach einer kurzen Rekapitulation der grundlegenden Begriffe und Zusammenhänge der Elektrotechnik werden die Basiselemente analoger/digitaler Schaltungen zusammengestellt und in ihrer Wirkungsweise betrachtet. Ihr Zusammenwirken in Grundschaltungen wird anhand von Datenblättern, Schaltskizzen, praktischen Versuchen analysiert. Der unterstützende Umgang mit Simulationswerkzeugen bestätigt die theoretischen Ansätze. Sie lernen elektronische Schaltungen zu überblicken und in ihrer Wirkung zu verstehen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33318**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Grundlagen Digitale Filter

Theorie, Entwurfsverfahren, Optimierung, praktische Implementierung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
21. und 22. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35211.00.002

REFERENT
P. Buné M.Sc.E.E.
Kornwestheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Signalfilter allgemein: Frequenzgang, Tiefpass, Hochpass, Bandpass, Bandsperre, Kerbfilter, Allpass, Verzögerungsglied > Digitale Verarbeitung von analogen Signalen, A/D- und D/A-Wandler > Abtasttheorem, Aliasing, Antialiasing > Binäre Wertedarstellung, Quantisierungs-/Übersteuerungseffekte > Implementierungsoptionen in DSP, FPGA, ASIC > Nichtrekursive Filter (FIR-Filter) und rekursive Filter (IIR-Filter), Realisierungsformen > Filtereigenschaften: Latenz, Pol-Nullstellen-Diagramm, Stabilität, Phasenlinearität > Entwurfsfunktionen zur effektiven Berechnung und Optimierung der Filterkoeffizienten > Digitale Filter als Signalgeneratoren > Kalman-Filter > Demonstrationen und praktische Übungen in GNU Octave

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an diejenigen, die digitale Filter verstehen und anwenden möchten.
Voraussetzungen
Basiskenntnisse der Signaltheorie, Nachrichten- und Rechnertechnik sind von Vorteil.

IHR NUTZEN
Nach einem zielgerichteten theoretischen Einstieg werden die Eigenschaften von digitalen FIR- und IIR-Filtern umfassend besprochen. Mehrere Entwurfsverfahren und dazugehörige, frei verfügbare Open-Source-Tools werden vorgestellt. Neben Signalfiltern wird auch das Kalman-Filter behandelt. Praktische Übungen am PC führen zu einem besseren Verständnis der ermittelten Entwurfs- und Optimierungsmethoden.

WIR BERECHNEN
1.060,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35211**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

High-Speed-Design von elektronischen Baugruppen und Systemen

Theorie, Simulation, Realisierung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
27. bis 29. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34655.00.007

LEITUNG
Dr.-Ing. H. Katzier
Ingenieurbüro für Aufbau- und Verbindungstechnik, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Was bedeutet High Speed? Schmalbandigkeit versus Breitbandigkeit; Hochfrequenz versus High-Speed-Design; Entwicklungstrends > Digitale Signale > Basiswissen zu Simulationen mit SPICE > Elektromagnetische Felder > Leitungen > Leitungslaufzeiten > Leitungsverluste > Wellenwiderstände > Reflexionen, Transmission > Nebensprechen > Schirmung > Komponente: Leiterplatte > Komponente: Steckverbinder > Komponente: Kabel > Komponente: Chip-Gehäuse > Messung von Übertragungsstrecken > Störunterdrückung der Spannungsversorgung > Modellierung: Verfahren, Modellierung von Leitungen, Durchkontaktierungen, Steckverbindern

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Baugruppen- und Systementwickler sowie PCB-Designer im Bereich der digitalen High-Speed-Signalübertragung.

IHR NUTZEN
Sie lernen Grundlagen über das physikalische Verhalten der wesentlichen Aufbau- und Verbindungskomponenten. Dazu zählen u. a. Leitungswellenwiderstände, Verkopplungen, Reflexionen, Dämpfung auf Leitungen, Mäanderleitungen, Durchkontaktierungen, Steckverbindern, Kabeln usw. Für diese Komponenten werden Simulationsmodelle hergeleitet, typische Modellparameter angegeben. Sie erhalten die Möglichkeit, mittels elektrischer Simulationen mit dem Programm LTSpice das physikalische Verhalten der verschiedenen Komponenten zu untersuchen. Eine komplette digitale Übertragungsstrecke zwischen Sender und Empfänger wird elektrisch simuliert.

WIR BERECHNEN
1.380,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34655**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Technische Akustik

Luftschall, Lärm und Körperschall, mit praktischen Vorführungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. bis 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32653.00.034

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. I. Veit
Nauheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Schallfeldgrößen und weitere akustische Grundlagen > Messung der Schallfeldgrößen > Lärmmesstechnik > Messverfahren der Fahrzeugakustik > Lärm, Gehör und Gehörschädigung > Psychoakustik – mit Hörbeispielen > Frequenzanalyse > Messung der Schallleistung – CE-Kennzeichnung > Schallabstrahlung von Maschinen – die Schallintensität als Werkzeug für die Schallleistungsmessung und zur Schallquellenortung > Raum- und Bauakustik > Körperschall, Schwingung, Vibration – Auslenkung, Schnelle, Beschleunigung > Infraschall und Ultraschall

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Architekten, Lärmschutz-Fachleute in Industrie/Behörden, Hörgeräte-Akustiker, Techniker, Laborassistenten sowie Personen, die mit der Technischen Akustik, der Akustik des Gehörs, der Schallübertragung im Bauwesen sowie der Lärmbekämpfung zu tun haben und alle, die an Fragen der Akustik interessiert sind.

IHR NUTZEN
Umfassende Information über physikalische und technische Aspekte des Schalls, der Schallausbreitung, des Gehörs und der Psychoakustik, sowie über die Messung und Ortung von Geräuschen, ferner die Dämmung von Luft- und Trittschall in Gebäuden. Ergänzt werden die theoretischen Ausführungen durch Experimente und Demonstrationen.

WIR BERECHNEN
1.350,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32653**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Einführung in die Analogsimulation mit LTSpice

Grundlagen und Besonderheiten von LTSpice

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34863.00.004

REFERENT
Dr.-Ing. R. Friedrich
Hochschule Esslingen, Göppingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Eigenschaften und Möglichkeiten von SPICE/LTSpice > Simulationsarten und ihre Besonderheiten: AC, DC, Transientenanalyse > Kennenlernen von LTSpice: Schaltplaneingabe, Simulationslauf und Darstellung der Ergebnisse anhand vieler Übungsbeispiele > Einbinden von SPICE-Modellen zur Verwendung mit LTSpice

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Physiker und Techniker, die sich mit der Entwicklung oder der Analyse elektronischer Schaltungen befassen. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Das Einsteigerseminar vermittelt Elektronikentwicklern den grundlegenden Umgang mit LTSpice.
Nach einer Einführung in die Eigenschaften und den Umgang mit SPICE-basierenden Simulatoren lernen die Teilnehmer anhand von Übungsbeispielen die Handhabung des Programms und die Auswertung der Simulationsergebnisse. Dazu gehören Schaltplaneingabe, Netzliste und grafische Ausgabe der Simulationsergebnisse. Außerdem erfährt der Teilnehmer, wie im Internet frei erhältliche Modelle in LTSpice eingesetzt werden.

WIR BERECHNEN
580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34863**

LTSpice für Fortgeschrittene

Expertentraining mit LTSpice

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34848.00.008

REFERENT
Dr.-Ing. R. Friedrich
Hochschule Esslingen, Göppingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Entstehungsgeschichte > Eigenschaften, Möglichkeiten von Spice/LTSpice > Simulationsarten und ihre Besonderheiten: AC, DC, Transientenanalyse > Einbinden von Spice-Modellen zur Verwendung mit LTSpice > Parametervariationen > Fourier-/Fast-Fouriertransformation > Worst-Case-/Monte-Carlo-Analysen > Subcircuits, Bibliotheken > Auswertung mithilfe von Measurement-Anweisungen > Induktivitäten, magnetische Kerne, Transformatoren > DC/DC-Wandler > Leistung, Effizienz > thermisches Verhalten, Safe Operating Area von MOSFET's > Konvergenz > Probleme, Unzulänglichkeiten von LTSpice

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Physiker und Techniker, die sich mit der Entwicklung oder Analyse elektronischer Schaltungen befassen.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Elektronikentwicklern wird der fortgeschrittene Umgang mit LTSpice vermittelt. Nach einer Einführung in die Eigenschaften und den Umgang mit Spice-basierenden Simulatoren lernen sie anhand von Übungsbeispielen die Handhabung des Programms und die Auswertung der Simulationsergebnisse kennen.
So kann der Anwender bspw. Bibliotheken aus dem Internet herunterladen und ins Programm einbinden, Teilschaltungen archivieren und in anderen Projekten verwenden, parametrische Plots erstellen, Monte-Carlo-Analysen durchführen und umfangreiche Berechnungen während des Programmlaufs durchführen lassen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34848**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Testverfahren und Teststrategien in der Elektronik

Absicherung der Zuverlässigkeit

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32592.00.014

REFERENT
L. Stoll
TECS Prüftechnik, Furtwangen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ziele und Bedeutung der Sichtkontrolle > Automatische Inspektion (AOI, AXI) > In-Circuit-Testverfahren > Funktionstestverfahren > Selbsttest (BIST) > Emulationsverfahren > Simulation > Boundary Scan > Realisierungen bei Testsystemen > Vergleich der Testverfahren bezüglich Fehlerabdeckung, Fehlererkennung, Diagnose, Adapter- und Testprogrammkosten > Testbarkeitsrichtlinien (DFT) > CAD-Link für Testsysteme > computerunterstützte Reparatur > Reparaturprozesse mit Nullfehler- und Yield-Regelkreis > Adaptierungsmöglichkeiten > Optimierung von Teststrategien

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker, Elektroniker und Prozessverantwortliche aus den Unternehmensbereichen Entwicklung, Fertigung, Prüffeld, Qualitätssicherung von Elektronik-Baugruppen und elektronischen Geräten.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt den Teilnehmern das erforderliche Know-how für die heute aktuellen Testverfahren mit ihren Vor- und Nachteilen, die Erarbeitung von optimalen Teststrategien sowie die Integration der Testverfahren im Unternehmensumfeld.

WIR BERECHNEN
1.060,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32592**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Messunsicherheiten elektrischer Größen

Praxisorientiertes Grundlagenseminar

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
19. und 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32210.00.026

LEITUNG
Dipl.-Ing. K. Berg
TFB Technisches Fachübersetzungsbüro, Susanne Berg, Fulda

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen > Wesen des Messens: Definition, Art; Messsysteme/-verfahren; Funktionselemente von Messeinrichtungen > Voraussetzungen für verlässliches Messen, messtechnische Begriffe: Messgeräte, Umgebungsbedingungen, Schaltungsaufbau, Beobachter, Beispiele > Interpretation von Spezifikationen elektrischer Messgeräte > Bedeutung der Messunsicherheit im Mess-/Prüfwesen > erste Schritte zur Ermittlung der Messunsicherheit > mathematische Grundlagen > wichtige Verteilungen > Modellbildung und Unsicherheitsanalyse: direkte Messung, Differenzmessung oder Nullverfahren, Substitutionsmethode, Modellfunktion als Summe oder Differenz der Eingangswerte, Modellfunktion als Produkt oder Quotient der Eingangswerte > praktische Beispiele, Übungen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Personen, die sich mit elektrischer Kalibrierung und Auswertung von Messergebnissen beschäftigen, in akkreditierten Prüf- und Kalibrierlaboren arbeiten oder mit der Akkreditierung ihres Labors befasst sind.

IHR NUTZEN
Praxisorientierte Verfahren und Methoden zur Ermittlung von Messunsicherheiten werden vorgestellt. Besonderer Wert wird dabei auf einfache und praktische Umsetzung gelegt. Der Schwerpunkt liegt im Bereich der elektrischen Messgrößen. Voraussetzung dafür sind jedoch die mathematischen Grundlagen für die Bildung der unterschiedlichen Modelle und die Analyse der Unsicherheit. Ebenso wichtig für die Ermittlung der Messunsicherheiten ist die Kenntnis über die Voraussetzungen, die für verlässliche Messungen notwendig sind.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32210**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektrothermografie

Grundlagen – Analyse – Praxis

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
8. und 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32949.00.015

REFERENT
Dipl.-Ing. U. Klöpzig
infra-main, Ingenieurbüro für Thermographie, Elektrotechnik und Instandhaltung, Bielefeld

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Funktionsweise und Eigenschaften von Kameras für die E-Anlagenprüfung > Grundlagen der Thermografie und Wärmestrahlung > thermische Eigenschaften von Elektroanlagen und -geräten > thermische Erscheinung von Defekten > thermische Eigenschaften von Elektronikbauteilen > Anwendung der Thermografie anhand von Beispielen aus der Praxis > Thermografie in der Instandhaltung > praktische Beispiele aus der Prüfungspraxis

TEILNEHMERKREIS
alle, die eine Thermografiekamera in der Elektrotechnik einsetzen wollen, wie Elektronik- und Baugruppenentwickler, Instandhalter bis zu Netzbetreibern.
Thermografische Vorkenntnisse sind nicht notwendig. Es gibt Experimente, bei denen eine eigene IR-Kamera eingesetzt werden kann.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist, in den verschiedenen Bereichen aus Elektronik, Elektrotechnik in allen Spannungsebenen und der Instandhaltung die Thermografiekamera zu einem wertvollen und sicheren Messmittel zu machen.
Die Grundlagen, Signalausbreitung und Störungen sind in allen Bereichen von der Elektronik bis zur Hochspannungstechnik oft vergleichbar, sodass die Thermografie an die verschiedensten Einsatzgebiete in der Elektrotechnik herangebracht werden kann.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32949**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Messunsicherheit nach GUM

Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement nach ISO/IEC Guide 98-3:2008-09

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
11. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33692.00.020

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. W. Pfeiffer
Mühltal

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Messtechnik, Messfehler: Definition des Messens; Maßeinheiten; Maßsysteme; Grundbegriffe der Fehlerrechnung; Fehlerentstehung; Fehlerfortpflanzung; Messgeräte für Mittelwerte; Messprinzip/Aufbau; Messung kleiner/großer Gleichströme; Messung von Gleichspannungen, Widerständen, Wechselströmen > Abschätzung der Messunsicherheit nach GUM: Messunsicherheit, Auswertung nach GUM; Messunsicherheitsbewertung anhand von Kalibrier- und Messbeispielen; Messung kleiner Leistungsaufnahmen; Vergleich der Ergebnisse mit den Anforderungen an Prüflaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025 bzw. IECEE

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure vornehmlich in elektrotechnischen Prüflaboratorien und Produktzertifizierungsstellen.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer werden zur selbstständigen Durchführung von Abschätzungen der Messunsicherheit befähigt. Darüber hinaus wird ein ausreichendes Verständnis zur Beurteilung des Inhalts und der Ergebnisse von vorliegenden Abschätzungen der Messunsicherheit ermöglicht.

WIR BERECHNEN
640,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33692**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektrische Messtechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

KOLLOQUIUM
22. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50046.00.001

REFERENT
Prof. Dr. T. Mühl
Hochschule Aachen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
In allen Bereichen unserer Gesellschaft werden die Themen Digitalisierung, Industrie 4.0, Internet of Things oder autonome Systeme diskutiert und viele Innovationen finden in diesen Bereichen statt. Dazu werden in der Regel im Frontend Sensorsysteme bzw. Messsysteme eingesetzt, die Messgrößen oder Gegenstände unserer analogen Umwelt erfassen. Diese analogen Signale werden digitalisiert, weiterverarbeitet und übertragen. Typische Anwendungen sind Radarmesstechnik, bildgebende Verfahren und Videosignalauswertungen, kapazitive und induktive Sensoren oder klassische Sensoren zur Prozessüberwachung. In anderen Bereichen, wie der Medizin- oder Umwelttechnik, ermöglicht erst eine empfindlichere/genauere Messtechnik eine Ursachenerforschung und damit die Identifizierung von Ansätzen zu Verbesserungen.

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Entscheider, Fachkräfte von Messtechnikherstellern, messtechnischen Forschungsinstituten, metrologischen Institutionen/Organisationen, industriellen Anwendern aus den Bereichen Messtechnik, Sensortechnik, Kalibrier-/Prüflabor, Automobiltechnik, Bahntechnik, Luft-/Raumfahrt, Antriebstechnik, Automatisierung, Optik, Halbleiterindustrie, Prozessautomation, Energietechnik. Angesprochen sind außerdem Wissenschaftler und Studierende der Ingenieur-/Naturwissenschaften.

IHR NUTZEN
Das Kolloquium Elektrische Messtechnik liefert mit Beiträgen zu Sensorik, Messsignalerfassung und -verarbeitung, als auch mit den allgemeinen Themen der Messtechnik wie Messunsicherheit, Rückführbarkeit oder Standardisierung eine gute Grundlage für den fachlichen Austausch der Messtechniker.

WIR BERECHNEN
480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50046**

ELEKTROTECHNIK, ELEKTRONIK UND ENERGIETECHNIK

Thermografie Zertifikatslehrgang – TAE-Zertifikat

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

ZERTIFIKATSLEHRGANG
15. bis 17. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60071.00.007

REFERENT
Dr.-Ing. G. Dittié
Dittié Thermografie, Königswinter

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die Thermografie > Überblick über die Kameratechnik > Thermogrammaufnahme > praktische Übung zur Aufnahmetechnik > Physik des Infrarotlichts > Strahlungsausbreitung > Materialeigenschaften > praktische Übung zur Emissionsmessung > Stör- und Umwelteinflüsse > Aufnahme und Dokumentation > Anwendungen der Thermografie > Wissenstest

TEILNEHMERKREIS
Der Lehrgang ist für alle diejenigen gedacht, die intensiv Thermografie betreiben möchten und denen das Handbuch zur Kamera oder eine kleine Einführung des Herstellers zu knapp sind. Der Lehrgang bietet mehr Wissen über das thermografische Prinzip, ohne dabei den oftmals zu hohen Aufwand eines Zertifikatslehrgangs nach ISO 9712 zu treiben.

IHR NUTZEN
Der Lehrgang zeigt detailliert, wie die berührungsfreie Messung von Temperaturen und die Bilderzeugung mittels Thermografie funktionieren. Er bietet einen Einblick, was und wie genau man messen kann, und welche Einflüsse es auf das Ergebnis gibt.

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60071**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

EMV-konforme Entwicklung von Schaltungen und Geräten

Signal Integrity Grundlagen und Workshop

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. bis 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32721.00.017

LEITUNG
Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> EMV-Probleme bei Schaltungen, Geräten > messtechnische Nachweise der EMV > EMV von Leiterplatten, Platinen-Layout, Beispiele > Komponenten/Kopplungsmechanismen beim Entwurf von elektrischen/elektronischen Schaltungen > EMV-Konzepte für Baugruppen, Geräte > PC-gestützte 2D-/3D-Analyse von EMV-Problemen in Schaltungen, Geräten > Eigenschaften linearer Bauelemente > Eigenschaften nichtlinearer Bauelemente, Anwendungsbeispiele > EMV-gerechte Ausführung von Gerätegehäusen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker, Fachkräfte der Nachrichten-, Informations-, Automotive-, Mess- und Regelungstechnik aus Forschung, Entwicklung, Planung und Konstruktion.

IHR NUTZEN
Dieses Seminar liefert das Rüstzeug für EMV-konforme Entwicklungen von Schaltungen und Geräten. So werden Gehäusedimensionierung, Bauelementeauswahl, Kriterien bei der Steckerauswahl, Verdrahtung oder der Leiterbahnführung auf Platinen mit dem Ziel eines EMV-festen Schaltungsentwurfs behandelt. Die PC-gestützte 2D- und 3D-Analyse von EMV-Problemen in Schaltungen und Geräten wird ebenfalls anschaulich erläutert. Schließlich werden ausführliche Hinweise zum Aufbau und Einsatz EMV-gerechter und HF-dichter Module, Gehäuse, Geräteschränke und Messräume gegeben.

WIR BERECHNEN
1.350,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32721**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

EMV in der Kfz-Entwicklung – kompakt

Simulation – Normung – Messtechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34943.00.003

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. M. Richter
Westsächsische Hochschule Zwickau

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die Thematik: Grundlagen der EMV im Automobil; typische Störquellen im Automobil; Koppelwege der Störsignale im Automobil; EMV im Fahrzeugentwicklungsprozess; wichtige Grundbegriffe, Grundgesetze > Richtlinien, Normen, Zulassungsprozesse: Typgenehmigung n. Kfz-EMV-RL ECE R10; Anforderungen von Automobilherstellern; internationale EMV-Normung im Kfz (CISPR/ISO) > Messtechnische Verfahren zur EMV-Qualifizierung: Komponenten, Gesamtfahrzeugprüfungen; Störaussendung, Störfestigkeit; Eigen-/Fernentstörung; breit-/schmalbandige Störgrößen; gestrahlte, leitungsgeführte Störgrößen > Diskussion von verschiedenen Messaufbauten, deren Reproduzierbarkeit

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter der Automobil- und Zulieferindustrie sowie von Prüf-/Zertifizierungsstellen ebenso Ingenieure aus dem Umfeld der Elektromobilität. Technikern, Ingenieuren und technischem Vertrieb bietet es eine Übersicht aus den EMV-Bereichen Forschung, Entwicklung, Management, Produktion.

IHR NUTZEN
Die kompakte Vermittlung der EMV-Aspekte von der Spezifikation bis zur Qualifizierung der Elektroniksysteme in der Kraftfahrzeugentwicklung ist Gegenstand des Seminars. Auf die systematische Entwicklung der EMV-Eigenschaften in dem Fahrzeugentwicklungsprozess wird besonders eingegangen. Die Teilnehmer kennen nach dem Seminar die Herausforderungen der EMV im Kraftfahrzeug. Sie sind in der Lage, systematische EMV-Entwicklung und Qualifizierung der Elektroniksysteme auszuführen. Ein besonderer Schwerpunkt bilden Fahrzeuge mit Elektroantrieb.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34943**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Praktikum

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
15. bis 17. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32777.00.018

LEITUNG
Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die Problematik von EMV-Messungen > Bestimmungen, Normen zur EMV > EMV-Emissions-Messtechnik > Erläuterungen zum Versuch "EMV-Störungen auf Datenleitungen" > Durchführung der Praktikumsversuche zu den Themen: EMV-Störungen auf Datenleitungen; Feldstärkemessungen für EMV/EMVU; Arbeiten mit Spektrumanalysatoren für EMV-Messungen; automatische Störspannungsmessung > Schirmungsprobleme > Einweisung in den "Störfestigkeitsversuch" > TDEMI-Geräte und deren Einsatz bei EMV-Messungen > EMV-Messungen in beliebiger Umgebung mithilfe von Referenzstrahlungsquellen > Durchführung der Praktikumsversuche zu den Themen: Störfestigkeitsversuche; Schirmdämpfungsmessungen, Skin-Effekt; Untersuchung von Kopplungen zwischen Leitungen,...

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker, Fachkräfte der Elektro-, Kommunikations-, Daten-, Mess-, Regelungstechnik, aber auch aus den Gebieten der Medizin, Funktechnik oder Verwaltung, die mit Planung, Entwicklung, Konstruktion, Prüfung und Anwendung EMV-sensitiver Geräte befasst sind.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Die vielfältigen Möglichkeiten der Störung von Geräten, Systemen und Anlagen, sowie die Sorge, ob die Beeinflussung der Umwelt durch elektromagnetische Einwirkungen unerträglich wird, werden in diesem Praktikum durch zahlreiche Messungen, Demonstrationen und Experimente verdeutlicht. Dazu werden dem Teilnehmer die Darstellung der gültigen Grenzwerte, die Auswahl der richtigen Messverfahren und der Einsatz der aktuellen Messgeräte in zahlreichen Versuchen veranschaulicht.

WIR BERECHNEN
1.330,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32777**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Elektromagnetismus

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

KOLLOQUIUM
14. und 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50038.00.007

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. J. Ulm
Hochschule Heilbronn, Institut f. schnelle mechatronische Systeme (ISM), Campus Künzelsau

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einsatz von Hysteresekupplungen in Hebezeuganwendungen > Tauchspulantrieb für Mittelspannungsschaltanlagen > Vergleich von Magnetventilen zur Diesel-/Benzin-Direkteinspritzung > Stromsensor mit sehr hoher Bandbreite, kleiner Einfügeinduktivität > induktiver Sensor für mechanische Zug-/Drehmomentbelastungen > numerische Körperschallberechnung für Elektromotoren in kontinuierlichen Drehzahlbereichen > magnetische/thermische Auslegung einer Achsialfluss-Asynchronmaschine > Einfluss von statischer, dynamischer Exzentrizität auf den Verlauf der induzierten Spannung eines permanentmagnetisch erregten Synchronmotors > NdFeB (REFeB)-Magnete > Optimierung von Effizienz-Kennfeldern bei elektrischenMotoren mit Metamodellen;...

TEILNEHMERKREIS
Das Symposium richtet sich an alle, die mit industriellen Projekten, Grundlagenforschung und Werkstoffen rund um den Elektromagnetismus befasst sind.
Außerdem sind "Nichttechniker" angesprochen, die sich einen Überblick über den aktuellen Stand dieses komplexen Aufgabengebiets verschaffen wollen.

IHR NUTZEN
Das Symposium zeigt den neuesten Stand der Forschung und Technik und bietet ein Forum für Diskussion und fachlichen Austausch.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50038**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Dauermagnete und Elektrobleche in der Automatisierungstechnik

Materialkunde für elektrische Antriebe

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35194.00.002

LEITUNG
Dipl.-Phys. W. Cassing
thyssenkrupp Magnettechnik, Zweigniederlassung der thyssenkrupp Schulte GmbH, Essen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen des Magnetismus: Magnetfelderzeugung, magnetisches Moment, magnetische Werkstoffe, Hysterese > dauermagnetische Werkstoffe > kunststoffgebundene Dauermagnete > Elektroband für energietechnische Anwendungen: Motoren, Generatoren, Transformatoren > Mess-/Magnetisiertechnik: weichmagnetische Messtechnik, hartmagnetische Messtechnik, Magnetisiertechnik, Impulsmagnetisierung, Magnetisierspulen, magnetische Kalibrierung

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker und Physiker, die auf dem Gebiet des Magnetismus arbeiten und fundiertes Wissen in Messtechnik, Qualitätssicherung, Einkauf, Fertigung und im Design magnetischer Kreise benötigen.

IHR NUTZEN
Die Vermittlung von Fachwissen auf dem Gebiet der Dauermagnete und des magnetischen Kreises mit den dazugehörigen Elektroblechen. Sie bilden die Grundlage des modernen Antriebs. Vor dem Hintergrund der wachsenden Bedeutung der Elektromobiltät werden die aktuellen Fortschritte auf diesem Gebiet dargestellt. Die Prüftechnik nimmt hierbei ebenfalls einen breiten Raum ein. Neben den Grundlagen werden aktuelle Fertigungspraktiken mit ihren entsprechenden Einflüssen vorgestellt.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35194**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Schaltungstechnik für Sensoren

Entwurf, Simulation und Praxisbeispiele

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
18. und 19. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34869.00.005

REFERENT
Prof. Dr. R. Heilmann
Hochschule München, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die elektronische Schaltungstechnik > Temperatursensoren: Schaltungen für Widerstandssensoren, Thermistoren, Thermoelemente, Transistor-Thermometer, integrierte Sensoren > Optische Sensoren: Schaltungen für Fotowiderstände, Fotodioden, Fototransistoren, positionsempfindliche/pyroelektrische Sensoren, Belichtungsmesser, Licht-Spannungs-Wandler > Kraft-/Drucksensoren: Schaltungen für Dehnungsmessstreifen, piezoelektrische Sensoren, integrierte Sensoren; Beschleunigungssensoren > Magnetfeldsensoren: Schaltungen für Hall-Sensoren, Giant Magneto Resistor(GMR)-, Anisotrop Magneto Resistor(AMR)-Sensoren > Chemische und Biosensoren

TEILNEHMERKREIS
Der Workshop richtet sich an Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler, die elektronische Messsysteme bewerten, konzipieren, aufbauen oder anwenden.

IHR NUTZEN
Im Workshop erwerben die Teilnehmer Kenntnisse zur Funktionsweise von konventionellen und neuartigen Sensoren. Sie erlangen die Fähigkeit, typische Grundschaltungen zu bewerten, spezielle Sensoren entsprechend der Angaben in den Datenblättern anzupassen und mittels PSPICE zu simulieren. Die Simulationen der Schaltungen werden individuell unter Anleitung am PC durchgeführt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34869**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Epoxidharze in der Elektrotechnik – Epoxy Resins in Electrical Engineering

Epoxy Resins in Electrical and Electronic Engineering

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SYMPOSIUM
14. und 15. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50028.00.006

REFERENTEN
Dr. H. Wilbers
Prof. Dr.-Ing. H. Borsi

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Nach einer Einführung in Chemie und Technologie der Epoxidharze werden die Grundlagen des elektrischen und dielektrischen Verhaltens dieser Werkstoffe dargestellt. Führende Hersteller von elektrotechnischen und elektronischen Produkten beschreiben die Anwendung von Gießharzen in den unterschiedlichsten Einsatzgebieten. Dabei werden aktuell angewandte Kriterien für die Materialauswahl erläutert, Anwendungen von Giessharzen in der Magnetresonanztomographie werden erläutert. Für die Anwendung in Generatoren und Motoren werden neuartige, wärmeleitende Isolierbänder gezeigt. Die Herstellung von verstärkten Kompositen in einem neuen, ultraschnellen Prozess wird demonstriert. Es folgt eine Darstellung der Anforderungen an Giessharze der Leistungselektronik und der Automobilanwendungen.

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Chemiker, Physiker, Konstrukteure und qualifizierte Techniker sowohl von Herstellern elektrotechnischer Geräte und Anlagen als auch von Universitäten, Betreibern in Energieversorgungs-Unternehmen und Industrieanlagen.

IHR NUTZEN
> Stand der Entwicklung von Harzsystemen und Neuentwicklungen.
> Fertigungsverfahren für Formstoffe.
> Elektrische, dielektrische, thermische, rheologische sowie Alterungs-Eigenschaften.
> Erfahrungen in der elektrotechnischen Anwendung begleitet von einer Ausstellung.

WIR BERECHNEN
780,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50028**

Piezoelektrische Keramiken

Grundlagen, Anwendungen, neue Technologien

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
21. und 22. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32817.00.013

LEITUNG
Dr. T. Steinkopff
Dr. H. Schreiner

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen – piezoelektrischer Effekt und elektromechanische Wandler > Piezoelektrische Leistungswandler
> Messverfahren für elektromechanische Wandler aus piezokeramischen Werkstoffen > Anwendungen von Ultraschall
> Werkstoffe und Technologie
> Simulation piezoelektrischer Komponenten > Piezoelektrische Aktoren und Sensoren > Piezokeramische Biegewandler
> RoHS-Konformität und Potenzial bleifreier Materialsysteme

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Entwickler und Konstrukteure in der Elektrotechnik, Kommunikationstechnik sowie im Maschinen- und Fahrzeugbau als auch an Absolventen der Fachrichtung Mechatronik.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar werden die physikalischen Grundlagen und die wesentlichen Aspekte einer praktischen Anwendung in den Bereichen Aktorik, Sensorik und Ultraschalltechnik behandelt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32817**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektrische Kontakte – Werkstoffe, Gestaltungen und Anwendungen in der Nachrichten-, Automobil- und Energietechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
28. bis 30. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32529.00.017

LEITUNG
Dr. rer. nat. V. Behrens
DODUCO Contacts and Refining GmbH, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen Kontakttechnik > Herstellverfahren, Prüfungen für Kontaktschichten in der Nachrichtentechnik > Gold-/Platinwerkstoffe für mittlere/niedrige elektrische Belastungen > Kontaktträgerwerkstoffe auf Kupferbasis > Steckverbinderkontakte der Elektrotechnik, Elektronik > Anwendungsbeispiele für schaltende, elektrische Kontakte in der Informationstechnik > automobilgerechte Stecksysteme > Kontaktwerkstoffe auf Silberbasis > Verbindungstechniken für elektrische Kontakte > Prüfung elektrischer Kontakte der Energietechnik > Anwendungsbeispiele elektrischer Kontakte in der Energietechnik > Überblick Anschluss-Techniken > schaltende Kontakte im Kraftfahrzeug > Schadstoffe in Schaltgeräten, ihre Vermeidung – Überblick > oberflächenanalytische Methoden zur Aufklärung von Funktionsstörungen elektrischer Kontakte

TEILNEHMERKREIS
Physiker, Ingenieure, Konstrukteure, Verfahrens- und Fertigungstechniker aus den Bereichen Planung, Fertigung, Qualitätswesen sowie Forschung und Entwicklung der Schaltgeräte- und Kontaktwerkstoffhersteller sowie -anwender

IHR NUTZEN
Vermittelt werden die notwendigen Kenntnisse für Arbeiten mit elektrischen Kontakten. Dies bezieht sich sowohl auf die physikalischen und kontakttechnischen Eigenschaften als auch auf die Herstellung, Verarbeitung, Prüfung, Anwendung der Werkstoffe. Ein besonderer Schwerpunkt wird auf die Anwendung gelegt, wobei die Informations- und Nachrichtentechnik, die Mess-, Steuer-, Regelungstechnik, die Kraftfahrzeugtechnik inklusive E-Mobility, die Industrieschaltgerätetechnik sowie die Hausinstallations- und Hausgerätetechnik im Vordergrund stehen.

WIR BERECHNEN
1.390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32529**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Eagle für Fortgeschrittene

Workshop Schaltpläne und Leiterplatten entwerfen mit Autodesk EAGLE

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
6. und 7. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35246.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. M. Blunk
BLUNK ELECTRONIC, Erfurt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Überblick HW-Entwicklung: Schaltplan erstellen, Dokumentation > Netzklassen festlegen > Electrical Rule Check (ERC) > Vorbereitung PCB-Layout > Design Rules (DRC) > Lagenaufbau > Via-Typen > Routing/Entflechtung automatisiert und manuell > Bibliotheken anlegen und bearbeiten > CAM-Prozessor

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Techniker und Ingenieure der Elektrotechnik, Elektronik und Mechatronik, die Eagle als professionelles Werkzeug zur Erstellung von Schaltplänen und Leiterplatten einsetzen möchten.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist das Erlernen grundlegender Arbeitsweisen und Vertiefung ausgewählter Schwerpunkte. Für den Teilnehmer sind zahlreiche Übungen und Zeit für Beratung vorgesehen. Während des Seminars entsteht für jeden Teilnehmer ein individuelles Handbuch, mit dem eigenständige Arbeit ermöglicht wird. Die vermittelten Kenntnisse zu Fertigungstechnologien (CAM) erleichtern die Kommunikation mit PCB-Herstellern und Bestückern.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35246**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Steckverbinder

Verbindungstechnik in Elektronik und Elektrotechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
11. und 12. Februar
Wien
Veranstaltung Nr. 34769.00.007

REFERENT
Dr.-Ing. H. Katzier
Ingenieurbüro für Aufbau- und Verbindungstechnik, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung: Einführung, Anforderungen, Klassifizierungen, Anwendungen, Normen, Marktzahlen, Trends > Metalle, Kunststoffe > lösbarer elektrischer Kontakt > Anschlusstechnologien: feste, gasdichte Kontakte; Kontaktierungstechnologien; Schneidklemmen (IDC); Einpresstechnik; Löttechnik; Anforderungen verschiedener Lötverfahren > Steckverbindergehäuse: IP-Anforderungen, Kontaktverriegelungen (TPA, CPA), Dichtungen, Zentrierung, Kodierung, elektrische Schirmung, Kompatibilität > Fehlerbilder, Fehlerursachen > Basiswissen Elektrotechnik > Qualifizierung von Steckverbindern > Steckverbindertypen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Anwender von Steckverbindern und Steckverbinderhersteller. Eingeladen sind Mitarbeiter aus der Entwicklung, Qualitätssicherung, Vertrieb, Marketing und dem kaufmännischen Bereich, die ihr Wissen zum Thema Steckverbinder vertiefen oder auffrischen möchten.

IHR NUTZEN
Steckverbinder werden in allen Elektronikprodukten eingesetzt, egal, ob es sich dabei um Industrieelektronik, Unterhaltungselektronik, Geräte der Kommunikations-, Medizin- oder Verkehrstechnik handelt. Das Seminar behandelt anhand praktischer Anwendungen die Grundlagen der Materialien, der Kontakttheorie und der Elektrotechnik. Fehlerbilder und -ursachen werden genauso thematisiert wie die Anschlusstechnologien an Leiterplatte und Kabel, Qualifizierungstests sowie Anforderungen an die unterschiedlichen Steckverbindertypen.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34769**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Elektrische Kabel und Leitungen

Technologien, Anforderungen und Anwendungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
13. bis 15. Februar
Wien
Veranstaltung Nr. 34643.00.008

REFERENT
Dr.-Ing. H. Katzier
Ingenieurbüro für Aufbau- und Verbindungstechnik, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Bedeutung am Markt > konstruktive Basiskomponenten > metallische Werkstoffe > Kunststoffe: Klassifizierung; Übersicht zu Kennwerten, Kunststofftypen; Brand-/Umweltbeständigkeit; typische Kennwerte, Eigenschaften für PVC, PUR, ETFE, VPE, TPO, TPU, Kautschuke, Papier; Messung, Bewertung der Kennwerte; thermische, mechanische, elektrische Kennwerte; Leitfähigkeit, Spannungsfestigkeit > Elektrische Eigenschaften > EMV > Übertragungssysteme: Energieübertragung, Signalübertragung, Ethernet, Feldbusse, Klassifizierung der Übertragungseigenschaften > Mechanische u. Umwelt-Eigenschaften: Zug-, Biege-, Torsionsbeanspruchung; Umwelteinflussfaktoren; Brandverhalten; Toxität > Kabelherstellung > Kabelanschlüsse > Normen, Standards > Qualifizierung > elektrische Messungen, Simulationen > Kabel-, Leitertypen

TEILNEHMERKREIS
Anwender und Hersteller von elektrischen Kabeln und Leitungen. Eingeladen sind Mitarbeiter aus Entwicklung, Qualitätssicherung, Vertrieb, Marketing und dem kaufmännischen Bereich, die ihr Wissen über elektrische Kabel vertiefen und erweitern möchten.

IHR NUTZEN
Das Seminar bietet die Möglichkeit, sich ein breites Grundwissen zu erwerben. Es behandelt die unterschiedlichen Kabeltechnologien, die verwendeten metallischen Werkstoffe und Kunststoffe, die elektrischen Anforderungen, insbes. im Bereich der Elektromagnetischen Verträglichkeit, sowie die mechanischen und umwelttechnischen Anforderungen. Darüber hinaus werden die verschiedenen Verbindungstechnologien im Bereich der Kabelkonfektionierung ausführlich behandelt. Themengebiete wie Kabelherstellung, Normung, Qualifizierung sind ebenfalls Bestandteil.

WIR BERECHNEN
1.420,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34643**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Praxisworkshop Löten und Entlöten von SMD-Bauteilen mit Handlötstationen

Professionelle Reparatur von SMD-Baugruppen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35084.00.005

REFERENT
Dipl.-Ing. G. Smilyanov
Robert Bosch GmbH, Abstatt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Weichlöttechnik in der Elektrotechnik > Weichlöten in der Elektrotechnik – das Prinzip > Was braucht man zum Löten? > Hilfsmittel zum Entlöten von SMD-Bauteilen einer Leiterplatte > Sicherheitshinweise beim Löten/Entlöten > Bauteilkunde 1: Passive SMD-Bauteile > Löten/Entlöten von Chip-Komponenten mit rechteckiger/quadratischer Bauform in Größen von 1206 bis 0402 > Entlöten von gut entwärmtenBauteilen > Bauteilkunde 2: MELF-Komponente > Löten/Entlöten von MELF-Widerständen der Bauform 0204 > Verfahren zum Löten/Entlöten von SMD-Elkos > Bauteilkunde 3: SMD-Bauteile mit Lötanschlüssen an zwei Seiten des Gehäuses > Löten/Entlöten von kleinen SMD-Chips > Löten/Entlöten von kleinen SMD-Bauteilen > Löten/Entlöten von Transistoren in DPAK/D2PAK,...

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aus der Produktion und der Elektronikentwicklung, Ingenieure, Techniker, Berufseinsteiger, Berufserfahrene ohne Löterfahrung, Studenten, Auszubildende u.a.

IHR NUTZEN
Sie lernen die theoretischen Grundlagen des manuellen Lötvorgangs für bleihaltige und bleifreie Lote kennen. Es wird auf die spezifischen Eigenschaften der relevanten passiven und aktiven Bauelemente eingegangen. Sie erproben das theoretische Wissen an praktischen Beispielen und können nach dem Seminar beurteilen, welche Methode je nach Reparaturfall erfolgreich sein wird, und können diese anwenden.

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35084**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Praxis der Kabelkonfektion

Grundlagen – Technologieübersicht – Praxistraining – Test

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. bis 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35036.00.004

REFERENT
S. Paul
S.J.P. Consulting for cable Assembly, Rottenburg a.N.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Planung und Entwicklung > Kabelkonfektion: allgemeine Anforderungen > Kabel: Kupferdraht; Grundlagen – Deutschland/Europa; Grundlagen – USA/Canada; Vorbereitung: Ablängen, Abmanteln, Abisolieren; Abgeschirmte Kabel; Kabel Elektrik > Crimpen > Löten > Montage: Baugruppe, Steckverbinder > Schutz-Isolierungen > Kabel: Fixierungen, Bindungen > Kennzeichnungen: Etiketten, Bedruckungen > Qualitätsprüfungen > Ultraschall-Schweißungen > Verguss-Spritzguss > Zeichnungen – Zeichnungs-Baukasten > CAD-Zeichnungen > Prozess-Kontrolle

TEILNEHMERKREIS
> Kabelwerker in der Produktion, Vorarbeiter, Einkäufer von Kabelkonfektionen
> Techniker, die verantwortlich sind für die Anforderungen der Kabelkonfektion beim Produzenten
> Mitarbeiter Qualitätsmanagement
> Mitarbeiter in Planung und Entwicklung

IHR NUTZEN
Das Seminar behandelt die Anforderungen an die Produktion, die Produktionsmittel und die Qualitätsanforderungen. Hierbei wird auf internationale Richtlinien, aber auch auf die europäische Normung eingegangen.
Im technischen Teil werden die Begriffe der Kabel, die Fertigung von Leitungen und Kabel, das Ablängen, Abmanteln und Abisolieren, sowie die damit verbundenen Anforderungen fürs Crimpen und Löten und deren Prüfungen erklärt.

WIR BERECHNEN
1.360,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35036**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Steckverbinder

Systemkonzepte und Technologien

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
14. bis 16. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32772.00.016

LEITUNG
Dr.-Ing. H. Katzier
Ingenieurbüro für Aufbau- und Verbindungstechnik, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in das Thema: Anforderungen, Klassifizierungen, Anwendungen, Normen, Marktzahlen, Trends, Spezifikationen/Datenblätter > Lösbarer elektrischer Kontakt > Anschlusstechnologien: gasdichter Kontakt, Kontaktierungstechnologien > Metalle/Kunststoffe: Materialübersicht, chrakteristische Kennwerte, Bestimmung > Fehlerbilder, Fehlerursachen > EMV > Basiswissen Elektrotechnik > Steckverbindergehäuse > Hochstrom, Hochvolt Steckverbinder > Industriesteckverbinder > Koax-Steckverbindungen > Qualifizierung, Herstellung von Steckverbindern > Einpresstechnik bei Steckverbindern > Kabel, Kabelkonfektionierung > THR-Steckverbinder für SMD-Fertigungsprozesse > Kunststoffe für Steckverbinder > Kontaktwerkstoffe, Oberflächen > Elektrische Modellierung/Simulation von Steckverbindern

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Anwender von Steckverbindern und Steckerhersteller. Eingeladen sind Mitarbeiter aus Entwicklung, Qualitätssicherung, Vertrieb, Marketing und dem kaufmännischen Bereich, die ihr Wissen moderner Steckverbinder vertiefen möchten.

IHR NUTZEN
Steckverbinder werden in allen Elektronikprodukten eingesetzt, egal ob es sich dabei um Industrieelektronik, Unterhaltungselektronik, Geräte der Kommunikations-, Medizin-, oder Verkehrstechnik handelt. Das Seminar behandelt Systemkonzepte, Technologien, Fertigungsprozesse und Qualitätsanforderungen von Steckverbindern. Es wird Basiswissen speziell für Steckverbinder aus den Bereichen Elektrotechnik, Lichtwellenleitern und Materialeigenschaften vermittelt. Themengebiete wie Normung und Qualifizierung sind ebenfalls Bestandteil des Seminars.

WIR BERECHNEN
1.320,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32772**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Elektrische Kabel und Leitungen

Technologien, Anforderungen und Anwendungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
9. bis 11. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34092.00.010

REFERENT
Dr.-Ing. H. Katzier
Ingenieurbüro für Aufbau- und Verbindungstechnik, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung > konstruktive Basiskomponenten > metallische Werkstoffe > Kunststoffe > elektrische Eigenschaften > Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) > Übertragungssysteme > mechanische und Umwelteigenschaften > Kabelherstellung > Kabelanschlüsse > Normen und Standards > Qualifizierung > Messung, Simulation der elektrischen Eigenschaften > Kabel- und Leitertypen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Anwender und Hersteller von elektrischen Kabeln und Leitungen. Eingeladen sind Mitarbeiter aus Entwicklung, Qualitätssicherung, Vertrieb, Marketing und dem kaufmännischen Bereich, die ihr Wissen über elektrische Kabel vertiefen und erweitern möchten.

IHR NUTZEN
Das Seminar bietet die Möglichkeit, sich ein breites Grundwissen zu erwerben. Es behandelt die unterschiedlichen Kabeltechnologien, die verwendeten metallischen Werkstoffe/Kunststoffe, die elektrischen Anforderungen, insbes. im Bereich der Elektromagnetischen Verträglichkeit, sowie die mechanischen/umwelttechnischen Anforderungen. Darüber hinaus werden die verschiedenen Verbindungstechnologien im Bereich der Kabelkonfektionierung ausführlich behandelt. Themengebiete wie Kabelherstellung, Normung, Qualifizierung sind ebenfalls Bestandteil des Seminars.

WIR BERECHNEN
1.420,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34092**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Moderne Relais in Elektrotechnik und Elektronik

Modernes Design und aktuelle Applikationen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
7. und 8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34008.00.008

REFERENT
J. Steinhäuser
ELESTA GmbH, Seligenstadt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Relaistechnik: Aufbau, Relaisarten, Kontaktwerkstoffe, schaltende Kontakte, Schaltlasten, Relaisantrieb, Relaisansteuerung, Energieeffizienz, Temperaturverhalten
> Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC 61810-3(EN 50205): Funktion, Abgrenzung zu anderen Relaisarten, Ausfallarten, Ausfallwahrscheinlichkeit/Lebensdauer, Vorgaben aus Normen der funktionalen Sicherheit B10d, Schaltungsbeispielmit Fehlerbetrachtung

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Konstrukteure, Physiker, Techniker aus Fertigung, Qualitätssicherung, Forschung, Entwicklung, Anwendungstechnik, technischem Vertrieb aus den Industriebereichen: Anwender/Hersteller elektrischer/elektronischer Schaltungen; elektrischer Kontakte, Kontaktbauelemente, Steckverbinder, Schaltgeräte der Bahn-/Medizintechnik...

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist primär die Vermittlung von Grundlagen und aktuellen Erkenntnissen aus Forschung und Entwicklung rund um das Relais anhand der Diskussion von praktischen Anwendungsfällen, die gerne auch von den Teilnehmer/-innen eingebracht werden dürfen.

Dabei werden sowohl Kontaktsysteme und Relaisantriebe im Umfeld der verschiedenen Anwendungen behandelt.

WIR BERECHNEN
990,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34008**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Lithium-Ionen-Batterien für mobile und stationäre Anwendungen

Grundlagen, Eigenschaften, aktuelle Technologien, Zelldesign und Li-Ion-Systeme

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
27. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33415.00.020

REFERENT
Dr. W. Weydanz
Robert Bosch GmbH, Buckenhof

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in Lithium-Ionen-Batterien: Funktionsprinzip/Aufbau; die wichtigsten Eigenschaften von Lithium-Ionen-Zellen; High-Power-/High-Energy-Zellen > Stand der Technik, zukünftige Entwicklungen > Systemtechnik für Lithium-Ionen Batterien: Ladeverfahren, Überwachungselektronik, Ladungsausgleich, Alterung/Zustandsbestimmung, Aufbau von Packs
> Sicherheit von Lithium-Ionen Batterien: prinzipielles Gefahrenpotenzial; intrinsische Sicherheit von Zellen, Sicherheitselemente für Zelle, Pack; Packdesign/Schutzelektronik; Systemtests/Transporttests > Alternative Systeme: Brennstoffzellen, Vorstellung verschiedener Konzepte; Ausblick: Metall-Luft-Batteriesysteme mit möglicher höherer Energiedichte

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Entwickler, Ingenieure und Techniker, die batteriebetriebene Systeme entwickeln oder anwenden und sich in das Thema Lithium-Ionen-Batterien einarbeiten möchten.
Spezielle Vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

IHR NUTZEN
> Funktionsprinzip/Eigenschaften moderner Lithium-Ionen-Batterien
> Stand der Technik, zukünftige Entwicklung
> Baukasten der Lithium-Ionen Aktivmaterialien, Zellkomponenten (für die verschiedenen Technologien)
> hochstromfähige Lithium-Ionen-Batterien
> Lebensdauer
> Ladealgorithmen, Ladetechnik, Balancierung von Zellen
> Alterung, Alterungsverhalten
> Packaufbau, Modul-/Systemkonzepte
> Sicherheit von Lithium-Ionen Batterien, konstruktive Maßnahmen auf Zellebene
> Sicherheitskonzepte auf Systemebene
> Systeme der nächsten Generation, Weiterentwicklungen

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33415**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Schwingquarze, Quarzoszillatoren und -filter

Grundlagen und Praxisanwendungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
5. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33378.00.011

REFERENT
Dipl.-Phys. Dipl.-Ing. B. Neubig
AXTAL CONSULTING, Lobbach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Eigenschaften von Schwingquarzen > Spezifikation, Messung von Schwingquarzen: Kenngrößen, Musterdatenblatt, Normenübersicht; Messtechnik nach IEC 60444, MIL-PRF 3098; Ersatzdaten, Serien-/Lastresonanz; Messtechnik oberhalb 80 MHz; Nebenresonanzen; Screening-/Qualifikationsprüfungen > Quarze in der Oszillatorschaltung: Übersicht, Dimensionierungsregeln, Ziehschaltungen, Quarzbelastung, Kurzzeit-/Langzeitstabilität, Simulation > Quarzoszillatoren Eigenschaften, Anwendung: Übersicht, Frequenzstabilität, Phasenrauschen, Einflussfaktoren, Messtechnik, MEMS-Oszillatoren > andere piezoelektrische Bauelemente: Diskrete, Monolithische Filter; SAW-Bauelemente; Piezokeramische Resonatoren; Piezosensoren

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung, technischem Einkauf und Vertrieb und ermöglicht, aus erster Hand ein breites Basiswissen über Quarze, Quarzoszillatoren, Quarzfilter und andere piezoelektrische Bauelemente zu erlangen.

IHR NUTZEN
Wissen über Eigenschaften und Applikation von Schwingquarzen, Quarzoszillatoren, Quarzfiltern, Oberflächenwellen (SAW)-Komponenten u. a. piezoelektrischen Bauelementen soll vertieft und Kenntnisse über den optimalen Einsatz dieser Bauelemente vermittelt werden. Neben "regulären" Eigenschaften werden auch unerwünschte – oft wenig bekannte – Eigenschaften angesprochen, die Ursache für viele Probleme in der Anwendung sind. Alternative Bauelemente wie MEMS-Oszillatoren, Keramikresonatoren, neuartige Piezomaterialien wie Langasit, Langatat u. a. werden vorgestellt.

WIR BERECHNEN
580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33378**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Mikrocontroller Schaltungstechnik

Mikrocontroller und Analogperipherie ADC, DAC, PWM, DDS

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
25. und 26. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35247.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. M. Blunk
BLUNK ELECTRONIC, Erfurt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen moderner Mikrocontroller > Familien und Hersteller von Mikrocontrollern > Beschaltung Spannungsversorgungen > Takterzeugung > Schnittstellen (I²C, SPI, Microwire, USB, …) > Programmier-Adapter und Schnittstellen > Peripheriebausteine (ADC, DAC, PWM, DDS, …) > Ein- und Ausschaltverhalten (Reset, Brown-Out, …) > zuverlässiger Entwurf (Umgebungsbedingungen, ESD, Ausfallraten, ...) > Boundary Scan / IEEE1149.x (JTAG) > Design for Test und Manufacturing (DFT/DFM) > Agile Hardware-Entwicklung

TEILNEHMERKREIS
Elektronikentwickler, Hardware-Architekten, Techniker und Ingenieure, die Mikrocontroller effektiv einsetzen möchten und ein Preis-Leistungs-Optimum in der realisierten Hardware und Software erreichen müssen.

IHR NUTZEN
Das Seminar gibt einen Überblick zur Schaltungstechnik mit Mikrocontrollern und der Peripherie. Dabei wird großer Wert auf die Beschaltung und Ansteuerung der Analogperipherie gelegt. Der Teilnehmer ist nach dem Seminar in der Lage, den richtigen Mikrocontroller für sein Projekt auszuwählen und wird auch für "Agile Hardware-Entwicklung" und "Design for Test bzw. Manufacturing (DFT/DFM)" sensibilisiert.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35247**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik – Intensivkurs

Elektromotor – Arten – Berechnung – Auslegung – Praxis

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35096.00.003

REFERENT
Prof. Dr. sc. techn. habil. O. Zirn
Hochschule Esslingen, Fakultät Fahrzeugtechnik

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundbeziehungen/Motorkennlinie am Beispiel des Tauchspulmotors > permanentmagnetisch erregte Gleichstrommotoren > bürstenlose Gleichstrommotoren > Asynchronmaschine > permanentmagnetisch erregte Synchronmaschine > Demonstrationen, Auslegungsbeispiele > Bewegungswandler/Lastanpassung > Auslegungsbeispiele zu Servo-/Hilfs-/Traktionsantriebe > Abschätzung der thermischen Stabilität > Drehzahl-/positionsgeregelte Antriebsketten > Abschätzung der erwartbaren Regelgüte bei elastisch angekoppelter Last > Modellbildung von elektrischen Antriebsketten in MATLAB/Simulink > Fallbeispiel Zahnband-Linearantrieb, Elektrofahrzeug > Handformeln zum systematischen Antriebsentwurf > Hinweise zur Anpassung der Beispielmodelle in Simulink, MATLAB-Scriptfiles

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar wendet sich an Produktentwickler, Systemplaner, Testingenieure und technisches Personal von Fertigungs- und Produktionsanlagen, Automatisierungstechnik und Fahrzeugsystemen

IHR NUTZEN
Zunächst wird ein Überblick der heute verfügbaren Elektromotoren hinsichtlich statischer, thermischer, dynamischer Eigenschaften vermittelt. Einen Schwerpunkt bilden die Bewegungswandler und ihre Elastizitäten in Antriebssystemen sowie deren Wirkung auf die erreichbare Regelgüte. Damit werden die qualifizierte Auswahl sowie die grundsätzliche Auslegung und der Test von Antriebssystemen ermöglicht. Der Praxisbezug wird anhand von Antriebsmodellen (Motorprüfstände als Tischmodelle und MATLAB-/Simulink-Simulationen) und vielen Fallbeispielen hergestellt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35096**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Geräusche der elektromechanischen Antriebstechnik

Analyse und Geräuschdesign

In Zusammenarbeit mit VDE und ZVEI

SEMINAR
18. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35299.00.001

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. R. Angert
Hochschule Darmstadt, Fachbereich Maschinenbau u. Kunststofftechnik

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Geräuschentstehung
> Luft-, Körper- und Flüssigkeitsschall
> maschinenakustische Messtechnik
> systematische Geräuschminderung

Die Seminarteilnehmer haben die Möglichkeit, Aufgabenstellungen aus der eigenen Praxis vorzustellen, und prinzipielle Lösungsansätze mit dem Referenten zu diskutieren.

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar wendet sich an Ingenieure, Techniker und Naturwissenschaftler, die sich in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen, Produktion oder Vertrieb mit den angesprochenen Fragestellungen auseinandersetzen.

IHR NUTZEN
Im Seminar werden grundlegende Zusammenhänge der Geräuschentstehung vermittelt. Davon ausgehend können geeignete Geräuschminderungsmaßnahmen abgeleitet und bewertet werden. Der Schwerpunkt des Seminars liegt in der systematischen Planung, Durchführung und Auswertung geeigneter Geräuschmessungen.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35299**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Wärmemanagement elektrischer Maschinen

Grundlagen, thermische Ersatzschaltbilder, Simulation

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35297.00.001

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. P. Heidrich
Hochschule Pforzheim, Fakultät für Technik, Bereich Maschinenbau

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen > Beispiel Elektromagnet: Wärmefluss für konkreten Elektromagnet, anhand zugehöriger technischer Zeichnung; Entwicklung unterschiedlich detaillierter thermischer Ersatzschaltbilder; Praktische Berechnung der thermischen Kapazitäten C_{th} und der thermischen Widerstände R_{th} für eines der zuvor entwickelten thermischen Ersatzschaltbilder durch ausschließliche Nutzung der technischen Zeichnung/mit wenigen thermischen Werkstoffkennwerten > thermisches Ersatzschaltbild mit LTSpice simulieren > thermisches Ersatzschaltbild für zwei Gleichstrommaschinen

TEILNEHMERKREIS
Techniker/Ingenieure, die sich mit Wärmemanagement elektrischer Maschinen beschäftigen. Spezialisten der Leistungselektronik, die thermische Ersatzschaltbilder zur Berechnung der Thermodynamik elektrischer Maschinen nutzen möchten, auch unter Einsatz von Finite-Elemente Methoden. Regelungstechniker, Embedded Systems Designer.

IHR NUTZEN
Nach dem Seminar wissen Sie, was die Wärmequellen P_v in elektrischen Maschinen sind. Sie können Verluste und den typischen Wärmefluss in elektrischen Maschinen skizzieren und die Wärmeflüsse durch thermische Ersatzschaltbilder mit konzentrierten Parametern modellieren und berechnen. Sie wissen, was thermische Kapazitäten C_{th} und thermische Widerstände R_{th} sind und wie diese in die Berechnung einfließen. Sie können mit LTSpice thermische Ersatzschaltbilder erstellen, Temperaturverläufe berechnen und Methoden zur Kühlung entwerfen.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35297**

Elektrische Antriebe – Kompaktseminar

Grundlagen und Anwendungen von Elektromotoren

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
6. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35095.00.004

REFERENT
Prof. Dr. sc. techn. habil. O. Zirn
Hochschule Esslingen, Fakultät Fahrzeugtechnik

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Elektromotoren: permanentmagnetisch erregte Gleichstrommotoren (DC-Motoren); bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC-Motoren); Asynchronmaschine (ASM); permanentmagnetisch erregte Synchronmaschine (PMSM) > Ansteuerung: Bewegungswandler, Lastanpassung; positionsgeregelte Antriebsketten; Auslegungsbeispiele > Auslegung und Inbetriebnahme: Modellbildung von elektrischen Antriebsketten in MATLAB/Simulink; Fallbeispiel Zahnband-Linearantrieb mit MATLAB/Simulink-Demo; Fallbeispiel Elektro-Leichtfahrzeug mit Demonstration; Handformeln zum systematischen Antriebsentwurf

TEILNEHMERKREIS
Technische Führungskräfte, Planer, Testingenieure und technisches Personal von Fertigungsanlagen, Automatisierungstechnik und Fahrzeugsystemen, die sich einen Überblick über moderne elektrische Antriebstechnik verschaffen möchten

IHR NUTZEN
Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über die heute verfügbaren Elektromotoren hinsichtlich statischer, thermischer und dynamischer Eigenschaften. Es werden ergänzend auch mechanische Grundlagen von Bewegungswandlern und Elastizitäten in Antriebssystemen sowie deren Wirkung auf die erreichbare Regelgüte vermittelt. Damit ist eine qualifizierte Beurteilung von Antriebssystemen möglich.

WIR BERECHNEN
660,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35095**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Digitale Filter und ihre Anwendung

Workshop zum Entwurf digitaler Filter in der Signalverarbeitung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
11. und 12. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35147.00.002

REFERENT
Prof. O. Curdt
Hochschule der Medien, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Eigenschaften und Besonderheiten digitaler Signale > A/D-Wandlung > D/A-Wandlung > Unterschiede zu analogen Filtern > Entwurf digitaler Filter > Theorie digitaler Filter > FIR-Filter > IIR Filter > Praktische Übungen, Filterung von Audiosignalen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an alle, die digitale Filter in der elektronischen Signalverarbeitung verstehen und anwenden möchten.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer/-innen kennen die Eigenschaften digitaler Signale. Das Wissen um Besonderheiten und Schwachpunkte verschiedener AD/DA-Wandlungsverfahren kann angewendet werden.
Der grundsätzliche Aufbau digitaler Filter (FIR und IIR) wird verstanden und für verschiedene Anwendungen nachvollzogen.
Die Teilnehmer/-innen sind in der Lage, verschiedene Audiosignale zu filtern und für einen vorgegebenen Kontext zu optimieren.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35147**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Digitales Hardwaredesign mit VHDL und FPGAs

VHDL-Grundlagen, Entwurf, Simulation, Test, Übungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
20. bis 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33364.00.022

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. F. Kesel
Hochschule Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in den Hardwareentwurf mit VHDL > grundlegende Konzepte von VHDL > Objekte, Datentypen, Operatoren > sequentielle und nebenläufige Anweisungen > Simulation, Signal, Variable > Unterprogramme, Packages > weitere Konstruktionen für Strukturbeschreibungen > Übungen: Erstellung und Simulation von VHDL-Modellen

TEILNEHMERKREIS
Hardware- und Software-Designer mit Grundkenntnissen in Digitaltechnik, die mehr über den Einsatz von VHDL in der Entwicklung von digitaler Hardware wissen möchten.

IHR NUTZEN
Das Ziel des Seminars ist eine praxisorientierte VHDL-Grundlagenschulung. Sie lernen die wesentlichen VHDL-Konstruktionen kennen, die für die Entwicklung von digitaler, synchroner Hardware benötigt werden. Ferner wird gezeigt, wie Korrektheit und Funktionalität des VHDL-Codes durch Simulationen überprüft werden können. Anhand von vielen praktischen Beispielen lernen Sie auch mögliche Fallstricke kennen, sodass Sie durch das Seminar Ihre Einlernphase für VHDL erheblich verkürzen.

WIR BERECHNEN
1.410,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33364**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Embedded System Design

Ein Workshop mit der Xilinx Zynq-SOC-Plattform

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
18. und 19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34823.00.004

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. F. Kesel
Hochschule Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in den Entwurf von Embedded Systems mit der Zynq-Plattform und Vivado > Übung 1: Entwurf eines einfachen Zynq-Systems > Übersicht über die Zynq-Architektur > Erweiterung der Hardware durch die programmierbare Logik > Übung 2: Hinzufügen von IP-Blöcken im FPGA-Teil des ZYNQ > Entwurf von Custom-IP-Cores > Übung 3: Hinzufügen von benutzerdefinierten IP-Blöcken zum Prozessorsystem > SDK Softwareentwicklungsumgebung > Übung 4: Programmieren einer einfachen Anwendung > Softwareentwicklung, Debugging > Übung 5: Softwareentwicklung, Debugging

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Entwickler, die sich mit der Entwicklung von digitalen Schaltungen und Systemen befassen. Kenntnisse in der Programmierung von Mikroprozessorsystemen in C sind notwendig und Kenntnisse in der Programmierung von FPGAs mit VHDL hilfreich.

IHR NUTZEN
Vorträge und praktische Übungen bieten eine Einführung in den Entwurf eines Embedded Systems mit der Zynq-Plattform unter Benutzung der Vivado-Toolkette. Es wird gezeigt, wie die Hardware des Systems mit programmierbarer Logik durch IP-Cores aus der Xilinx-Bibliothek/durch selbst entwickelte IP-Cores, unter Verwendung des IP-Integrators und des AXI4-Interface-Standards, erweitert werden kann. Für Beispiele wird mithilfe des Eclipse-basierten Xilinx-SDK gezeigt, wie unter Verwendung von Board Support Packages die Software für das System entwickelt werden kann.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34823**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Schaltnetzteile – Simulation und Regelung mit LTSpice

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
2. bis 4. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33558.00.011

REFERENT
Dipl.-Ing. H. Edel
Ingenieurbüro Edel, Hagenbüchach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Effektive Simulation von Schaltnetzteilen mit LTSpice
> Effektive Regelung von Schaltnetzteilen mit LTSpice
> Lösung von Stabilitätsproblemen bei Schaltnetzteilen mit LTSpice
Methodik und Unterlagen: Das Seminar besteht zum großen Teil aus einem Praktikum am PC, bei dem die Teilnehmer Simulationen an einem Schaltnetzteil mit LTSpice unter Anleitung selbst durchführen. Die Teilnehmer erhalten nicht nur alle vorgestellten Modelle und Simulationen auf CD, sondern auch den auf jedem Windows® Rechner lauffähigen NYQUIST Stabilitätstester.

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker, die sich für fortschrittliche, rechnergestützte Entwürfe von Schaltnetzteilen und Regelkonzepten interessieren und die erforderlichen Grundkenntnisse in konzentrierter Form erwerben wollen.

IHR NUTZEN
Am ersten Tag wird an einem Beispiel gezeigt, wie man das Mittelwertmodell eines Schaltnetzteils erstellen kann. Zusätzlich vermittelt er viel praktisches Wissen zur erfolgreichen Simulation von Schaltnetzteilen.
Darauf aufbauend wird am zweiten Tag etwas Theorie und sehr viel praktisches Wissen zur erfolgreichen Regelung von Schaltnetzteilen vermittelt.
Am dritten Tag werden Lösungsmöglichkeiten zur Stabilisierung von Reihenschaltungen gezeigt. Dafür wird ein spezielles Programm, der NYQUIST Tester, verwendet.

WIR BERECHNEN
1.290,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33558**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Systemzuverlässigkeit in der Elektronik (FMEDA)

FMEDA Methodik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. und 4. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33634.00.013

REFERENT
Dr. A. Hildebrandt
Pepperl+Fuchs GmbH, Mannheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Mathematische Grundlagen: Wahrscheinlichkeitsrechnung, Verteilungsfunktionen, Erwartungswert von Zufallsgrößen, Verknüpfung von Zufallsgrößen, anschauliche Interpretation, häufige Fehler > Zuverlässigkeit von Komponenten und Geräten > Systemzuverlässigkeit: Einkanalige/Mehrkanalige Systeme, Fehlerbeherrschung durch Redundanz, Auswahlschaltung (MooN-Systeme), Fehlertoleranz der Hardware (HFT), PFD/PFH-Berechnung > Methoden und Werkzeuge: Zuverlässigkeitsblockdiagramme, Markovmodelle, stochastische Petrinetze, Fehlerbaumanalyse

TEILNEHMERKREIS
> Mitarbeiter und Leiter aus Geräteentwicklung und Qualitätssicherung
> Produktmanager und Marketingverantwortliche von elektronischen Geräten
> Personen, die sicherheitstechnische Einrichtungen planen und bewerten

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt grundlegendes Wissen rund um die Themen "Lebensdauer und Zuverlässigkeit". Die Teilnehmer lernen das Ausfallverhalten von elektronischen Komponenten kennen und werden mit den wichtigsten Begriffen aus dieser Disziplin vertraut gemacht. Hierbei wird ausgehend von den Grundlagen der Zuverlässigkeitstechnik auf die Durchführung der FMEDA nach EN 61508 hingearbeitet (bitte nicht die FMEDA mit der klassischen FMEA verwechseln). Methoden zur Bestimmung von Ausfallraten werden vorgestellt und anhand von Beispielen demonstriert.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33634**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Agile Hardware-Entwicklung

Grundlagen, Modelle, Werkzeuge, Modularisierung, Materialwirtschaft, Versionskontrolle

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35248.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. M. Blunk
BLUNK ELECTRONIC, Erfurt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Konzepte der Hardware-Entwicklung > Konzept der agilen Entwicklung > Gegenüberstellung Wasserfallmodell – agiles Modell > Zeitpläne und Aufwand > Komplexität von Baugruppen > Modularisierung von Projekten > Design Richtlinien (Clean Code) > Schnittstellen zwischen Modulen > Vorgehensmodelle/Algorithmen > Design for Test and Manufacturing (DFT/DFM) > Übersicht von Werkzeugen > Kriterien zur Auswahl von Werkzeugen > Versionskontrolle mit Git

TEILNEHMERKREIS
Projektmanager, HW- und SW-Architekten, Techniker und Ingenieure, die sich mit Entwicklung, Test und Abnahme elektronischer und elektrischer Baugruppen und Geräte beschäftigen und dabei agile Entwicklungsansätze umsetzen möchten.

IHR NUTZEN
Sie erhalten einen Überblick zum Thema "Agile Hardware-Entwicklung". Besondere Schwerpunkte bilden die Versionskontrolle (Git), Entwurfsrichtlinien (Clean Code) und "Design for Test and Manufacturing (DFT/DFM)". Es werden Werkzeuge im Zusammenhang mit realisierten Projekten vorgestellt, sodass der Teilnehmer nach dem Seminar eigene Projekte in der agilen HW-Entwicklung starten kann.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35248**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Wärmemanagement in der Elektronik

Innovative Mess- und Simulationsmethoden für die thermische Analyse in elektronischen Systemen

In Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Wärmemanagement Stuttgart (ZFW) und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

PREMIUM SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33275.00.016

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Phys. A. Griesinger
Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart,
Walddorfhäslach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Physikalische Grundlagen der Wärmeübertragung > Wärmemanagement in der Elektronik: Überblick über aktive und passive Kühlmaßnahmen in der Elektronik > Design von Kühlkörpern > Praktische Anwendung des Thermischen Transientenverfahrens > Grenzschichten, Oberflächen und Thermische Interfacematerialien > Lebensdaueruntersuchungen Thermischer Interfacematerialien (TIM) > Thermomechanische Kopplung – Berechnung der thermischen und mechanischen Belastung elektronischer Komponenten

Besichtigung des Wärmeübertragungs-Labors an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart mit Vorführung von Live-Messungen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Physiker aus dem Bereich der Hardware-Elektronikentwicklung sowie aus dem Umfeld der Elektromobilität.

IHR NUTZEN
Sie lernen die Grundlagen und Innovationen aus dem Bereich der Elektronikkühlung und der thermischen Analyse in der Elektronik kennen. Mess-/Simulationstechniken können hinsichtlich ihrer Einsatzmöglichkeit und Genauigkeit bewertet werden.
Es werden verschiedene Messverfahren vorgestellt, mit denen thermische Widerstände von Bauelementen und Interfacematerialien zerstörungsfrei bestimmt werden können.
Besonderheiten bei der thermischen Analyse in der Elektronik mit Thermokamera/Thermoelementen werden behandelt. Sie sehen die Möglichkeiten und Grenzen der thermischen Simulationsrechnung.
Dazu werden praktische Beispiele gezeigt. Auf Wunsch werden aktuelle Projekte der Teilnehmer diskutiert.

WIR BERECHNEN
1.360,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33275**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Zuverlässigkeitssicherung elektronischer Komponenten und Systeme

MTBF, FIT, Weibull und Co sicher beherrschen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
24. und 25. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32453.00.020

REFERENT
Dipl.-Ing. A. Gottschalk
IQZG Consulting, Auditierung, Schulung, Coaching, Workshops, zu ESD und Zuverlässigkeit, Nördlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Motivation/Zielsetzung, Definition; Lebensdauerkurve; Zuverlässigkeitsmanagement; Inhalte eines Zuverlässigkeitsprogramms; Aufgabenstellung Reliability Engineering; Hinweise zu rechtlichen Aspekten, Methoden, Tools, SW > Kenngrößen der Zuverlässigkeit > Zuverlässigkeitsprüfungen/Umweltsimulationstests/Qualifikationsabläufe/Erprobung > Definition des Lebensdauertests und Ermittlung der Ausfallrate > Einführung in Zuverlässigkeitsberechnung (MTBF) elektronischer Baugruppen > Einführung in Zuverlässigkeitsanalyse/-berechnung einfacher Systeme > Hinweise zu Normen mit beispielhaften Anschauungsexemplaren; Literatur > Abkürzungen, Begriffe

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter aus Entwicklung, Konstruktion, Qualitäts- und Zuverlässigkeitssicherung, Materialwirtschaft, Einkauf, Fertigung, Prüffeld und Instandhaltung.

IHR NUTZEN
Zuverlässigkeitssicherung ist ein Muss und erfordert präventiv höchste Aufmerksamkeit sowie durchdachte Strategien und Methodiken, um sowohl mit entsprechenden Zuverlässigkeitsprogrammen und -strategien als auch mit Umwelt- und Lebensdauertests zielführende Schlüsse aus den gewonnenen Ergebnissen zu ziehen. Das Seminar vermittelt praktizierbares Wissen über Zuverlässigkeit, relevante Methoden, Prozesse und Zuverlässigkeitsmanagement.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32453**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Photovoltaik-Anlagen

Planung, Montage, Wartung, Unfall, Verfügbarkeit, Verträge

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
6. bis 8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34251.00.007

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) R. Jahrstorfer
Ingenieur Büro Jahrstorfer GmbH, Aufhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Energieversorgung heute und in der Zukunft > Unerschöpfliche Energie von der Sonne > Grundlagen: Solarstrahlung, Solarzellen, Module, Wechselrichter; Funktionsweise, Kennlinien, Kenngrößen; ökologische Bewertung, wirtschaftliche Betrachtung > Planung und Auslegung netzgekoppelte PV-Anlagen > Montage, Installation, Betrieb > Planung und Auslegung autarker PV-Anlagen > Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), Verträge > Solarforschung, Zukunft der Anlagen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Planer und Auftraggeber von Photovoltaik-Anlagen, aber auch an Architekten und Handwerker, die mit der Gebäudeintegration beauftragt sind. Es liefert außerdem wichtige praktische Details für Entwickler von Photovoltaik-Komponenten und Betreiber von Photovoltaik-Anlagen.

IHR NUTZEN
Grundlagen verschiedener Photovoltaik-Anlagen, bspw. Inselanlagen/netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen werden vermittelt. Basierend auf verschiedenen Modulen werden ideale/weniger gute Montagemöglichkeiten gezeigt. Dafür werden Dimensionierungsbeispiele für konkrete Anlagen durchgerechnet. Wesentlichen Schwerpunkt bilden die Wechselrichter. Verschiedene Typen, Auswahlkriterien, Leistungsvermögen, Zuverlässigkeit, Installationsmöglichkeiten werden detailliert besprochen.
Sie erhalten eine fundierte Grundlage für die Berechnung der Kosten-/Nutzenanalyse einer Anlage.

WIR BERECHNEN
1.320,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34251**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT) – PV

Errichten, Prüfen und Warten von Photovoltaik-Anlagen inkl. AuS-Pass

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

ZERTIFIKATSLEHRGANG
25. Februar bis 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60092.00.003

REFERENTEN
Dipl.-Ing. F. Schlüter
Dipl.-Ing. (FH) R. Jahrstorfer

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Allgemeiner Teil:
Grundlagen der Elektrotechnik, sicheres Arbeiten an Elektroanlagen und Arbeiten unter Spannung
Durchführungstermin: 25.-27. Februar 2019;
Referent: F. Schlüter

Spezifischer Teil:
Photovoltaik-Anlagen: Rechtliche Grundlagen und Vorschriften; Grundlagen einer Photovoltaik-Anlage, Montage, Installation, Betrieb/Wartung; Prüfung nach DIN EN 62446 (VDE 0126-23), VDE 0100-60, VDE 0105-100, VDE 0701-0702; Prüfmessungen in der Praxis; Abschlussprüfung
Durchführungstermin: 11.-12. März 2019;
Referent: R. Jahrstorfer

TEILNEHMERKREIS
Elektrofachkräfte, EuP, Projektplaner, Befähigte Personen für die Prüfung von Photovoltaik-Anlagen, Anlagenerrichter, Anlagenbetreiber, Unternehmer, Kommunen, Versicherungsgesellschaften (Aufrechterhaltung der Versicherungsansprüche), Befähigung zu Arbeiten unter Spannungen bis 1000 V (AC) und 500 V (DC)

IHR NUTZEN
Nach Abschluss des Lehrgangs kann der Teilnehmer netzgekoppelte PV-Anlagen installieren, prüfen und Wartungsarbeiten durchführen. Er ist in besonderer Weise mit dem Arbeiten unter Spannung vertraut, da spannungsfreie Arbeiten an PV-Anlagen in der Praxis kaum vorkommen (sie setzen die vollkommene Verdunkelung der PV-Anlage voraus). Die Bestellung zur EFKffT bedingt zusätzlich eine praktische Unterweisung an PV-Anlagen und deren Komponenten durch eine EFK (Umfang 40 Unterrichtseinheiten).

WIR BERECHNEN
2.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60092**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Mittelspannungstechnik

Grundlagen und praktische Anwendungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34748.00.008

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. T. Gräf
Hochschule für Technik und Wirtschaft, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Betriebsmittel der Mittelspannungstechnik > Spannungs- und Stromwandler > Netzarten, Netzkonfigurationen > Sternpunktbehandlung > Grundlagen Kurzschlussstromberechnung > Netz- und Personenschutz > Grundlagen Schalt-/Schutzgeräte, Ausführungen > Schaltaufgaben im Mittelspannungsnetz, Anforderungen an Schaltgeräte > Aufbau, Einsatz von Ms-Schaltanlagen > Thematik, Normen, Vorschriften > Aufbau der Felder, Schottungen > Mittelspannungsschaltanlagen, Arten, Typen > Planung, Auslegung von Betriebsmitteln der Mittelspannungstechnik > Diagnostik an Betriebsmitteln der Mittelspannungstechnik > Einführung in die Schutztechnik > zukünftige Entwicklungen, digitaler Schutz, Datentechnik, Lastflussumkehr, leistungselektronische Einspeisung, Supraleitung

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte, Ingenieure, Techniker, Meister aus Energieversorgung und -verteilung, Industrie, Planungsbüros, Studierende

IHR NUTZEN
Für Planung, Beschaffung, Betrieb, Instandhaltung von Betriebsmitteln der Mittelspannungstechnik ist Wissen über die Technik und den Einsatz unumgänglich. Das Seminar vermittelt die wichtigsten Kenntnisse der Mittelspannungstechnik. Physikalische Aspekte und das Zusammenwirken der Betriebsmittel in der täglichen Praxis werden dargestellt. Dazu werden zukünftige technische Entwicklungen vorgestellt. Grundlegende Normen und Gesetze sind gleichfalls Bestandteil des Seminars, ebenso finden Betreiberaspekte Berücksichtigung.

WIR BERECHNEN
1.160,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34748**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kabel und Leitungen der Energietechnik

Elektroinstallation und Energieversorgung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
10. und 11. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34931.00.003

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ortsfeste Niederspannungsanlagen > Elektrische Ausrüstung von Maschinen (VDE 0113, EN 60204) > Mittelspannungsanlagen
Zahlreiche Beispiele verdeutlichen die praktische Umsetzbarkeit. Die Grenzen und veränderlichen Parameter werden durchgesprochen. Besonderes Augenmerk wird auf die in allen Netzen vorhandene Belastung durch Oberschwingungen gelegt, um die zukünftigen Anforderungen an die Kabel-/Leitungsanlagen zu berücksichtigen. Schwerpunkte bilden dabei aus der Niederspannung die Bereiche der Elektroinstallation im Wohnungsbau, bei gewerblichen/industriellen Stromversorgungen, kundeneigenen Trafostationen, der flächigen Energieversorgung bei Verteilernetzbetreibern.

TEILNEHMERKREIS
Planer, Bauleiter, Einkäufer, Installateure, Obermonteure, Netzbetreiber

IHR NUTZEN
Es werden die wichtigsten Kriterien bei Dimensionierung, Auswahl, Verlegung und Betrieb von Nieder- und Mittelspannungskabeln aufgezeigt. Neben technischen Grundlagen werden auch die wirtschaftlichen Aspekte klar analysiert und praxisgerecht vorgestellt. Dabei wird auch Sicherheit bei der Anwendung der Gesetze und Normen vermittelt.

WIR BERECHNEN
1.050,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34931**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen

Planung, Umsetzung, Test, Schutztechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
30. und 31. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32675.00.017

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Netzsysteme TN, TT, IT, ZEP, EMV > Schutz gegen thermische Auswirkungen, transiente Überspannungen > Hilfsstromkreise > Leuchten, Beleuchtungsanlagen > Einrichtungen für Sicherheitszwecke, Sicherheitsbeleuchtung > Erdung, Schutz-, Potenzialausgleichsleiter > Kabel-/Leitungssysteme, Kennzeichnung, Umgebungseinflüsse > Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen > Photovoltaik-Stromversorgungssysteme > Beleuchtungsanlagen im Freien und Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen > öffentliche Einrichtungen, Arbeitsstätten, Sicherheitsbeleuchtung > abgeschlossene elektrische Betriebsstätten > Heizleitungen, Heizsysteme, Energieeffizienz > Abschlussdiskussion

TEILNEHMERKREIS
Planer, Errichter, Betreiber und Instandhalter von elektrischen Niederspannungsanlagen sowie Sachverständige und Prüfer

IHR NUTZEN
Im Seminar werden die Inhalte und Schutzziele der neuesten Teile/Ausgaben der VDE 0100 erläutert. Den Seminarteilnehmern wird die sichere Anwendung der Normen in der Praxis vermittelt. Dabei werden die Gegebenheiten und Anforderungen der Praxis diskutiert sowie die Umsetzung der VDE-Bestimmungen ausführlich dargestellt. Auswirkungen und praktische Anwendung werden an vielen Beispielen aufgezeigt, wobei die kostengünstige Lösung im Vordergrund stehen soll.

WIR BERECHNEN
960,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32675**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Explosionsschutz – Grundlagen

Vorschriften und technische Umsetzung im Ex-Schutz

SEMINAR
26. und 27. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34471.00.008

REFERENT
Dr.-Ing. J. Hübner
DEKRA EXAM GmbH, Bochum

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> rechtliche Rahmenbedingungen, Prüfungen, Dokumentationspflichten im Explosionsschutz > Beurteilen von Explosionsgefährdungen, Einteilen von explosionsgefährdeten Bereichen in Zonen > sicherheitstechnische Kenngrößen für den Explosionsschutz > Verhindern, Begrenzen von explosionsfähiger Atmosphäre > Vermeiden wirksamer Zündquellen > Verwenden von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen > Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes > Fallbeispiele aus der Praxis (Bearbeitung in der Gruppe)

TEILNEHMERKREIS
Alle Personen, die sich in die komplexe Thematik des Explosionsschutzes einarbeiten müssen. Dies gilt für technisches/nichttechnisches Personal, z.B. für Personen, die sich in der betrieblichen Praxis/während des Produktentstehungsprozesses mit Explosionsschutz auseinandersetzen – auch für Aufsichtspersonen/behördliche Mitarbeiter.

IHR NUTZEN
Das Intensiv-Seminar vermittelt grundlegendes Know-how zur Erfüllung der betrieblichen Aufgaben auf dem Gebiet des Explosionsschutzes. Es werden die aktuellen technischen Regeln und Grundsätze behandelt. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, zu beurteilen, ob die Anforderungen aus dem technischen Regelwerk erfüllt sind, wie Ex-Schutz zu dokumentieren ist, was von der zur Prüfung befähigten Person zu leisten und wie der Ex-Schutz in betriebliche Abläufe zu integrieren ist.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34471**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Selektivität in Niederspannungs-starkstromnetzen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
27. und 28. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33611.00.012

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Netzsysteme VDE 0100-100 > TN-C-S System, Ausführungsvarianten in der Praxis > Notwendigkeit des selektiven Netzaufbaus > allgemeine Grundsätze > Anforderungen der TAB > Zeit-/Stromkennlinien von Schutzorganen > Schmelzsicherungen, Leitungsschutzschalter, Leistungsschalter
> UMZ-Schutzrelais im Mittelspannungsnetz > Leistungsschalter mit elektronischem Auslöser > RCD/FI-Schutzschalter Typ A, B, selektiv > Selektivität: Strom- und Verbraucherselektivität > Reihenschaltung von Schutzorganen > Vergleich von Strom-/Zeitkennlinien > Berücksichtigung betrieblicher Belange
> Probleme beim praktischen Netzaufbau > Vermaschte Netze
> Grundlagen bei der Planung, optimierter Netzaufbau
> Analyse bestehender Netze > Auswahl ober-/unterspannungsseitiger Schutzorgane von Transformatoren,...

TEILNEHMERKREIS
Elektrotechnische Fachkräfte, die planen, beraten, mit der Bauleitung beauftragt sind, Anlagen errichten, instand halten oder prüfen

IHR NUTZEN
Das Seminar erläutert die Funktionsweisen der Schutzorgane. Den Teilnehmern wird anhand der Kennlinien der Einsatz in der Praxis vermittelt. Dabei werden Grundlagen und Anforderungen für die Selektivität diskutiert sowie die Umsetzung und Möglichkeiten ausführlich dargestellt.
Sowohl Umsetzung als auch Anwendung werden an vielen Beispielen aufgezeigt, wobei die Grenzen und veränderlichen Parameter durchgesprochen werden. Weiterhin werden Möglichkeiten zur Planung und Nachprüfung des selektiven Netzaufbaus vorgestellt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33611**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Grundlagen der Erdungstechnik

Planen, Aufbau, Test, Normen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32703.00.018

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) T. Scholz
Dresden

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Überblick Normen, Vorschriften Erdungs-/Potenzialausgleichstechnik > Gegenstand und Probleme der Erdungstechnik > Begriffe der Erdungstechnik > Wirkungen elektrischer Ströme auf den Menschen, gefährliche Körperströme, höchstzulässige Berührungsspannungen, Körperimpedanzen
> Dimensionierung und Ausführung von Erdungsanlagen in elektrischen Hochspannungsanlagen (auch mit Niederspannung) > Erderarten – Anwendung, Ausführung > spezifischer Erdwiderstand und geoelektrischer Aufbau des Untergrundes am Standort einer Erdungsanlage

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker mit elektrotechnischer Ausbildung, die sich mit dem Fachgebiet der Erdungstechnik bekannt machen wollen.

IHR NUTZEN
Jungingenieuren Grundlagen der Erdungstechnik zu vermitteln, erfahrene Betriebs- und Planungsingenieure bei der Auffrischung vorhandener Kenntnisse auf den aktuellen Stand zu unterstützen. Die Grundlagen sollen bei der Einarbeitung in den durch die europäische Harmonisierung stark anwachsenden Umfang der Normen für Erdung und Potenzialausgleich von Stromversorgungs- und Informationstechnikanlagen helfen und Faktenmaterial für die Arbeit auf diesem Fachgebiet zur Verfügung stellen.

WIR BERECHNEN
960,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32703**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektroinstallation in der Praxis

Umsetzung der Normen, Bestimmungen, Vorschriften, Verordnungen und Gesetze in der Praxis

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
13. und 14. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 31001.00.015

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Gesetzgebung, Normung: europäisch, national > Überlastung des PEN-Leiters > Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen > Zentraler Erdungspunkt ZEP und EMV > Landesbauordnung LBO: Anforderungen an die Elektrotechnik > Baulicher Brandschutz (LAR) – Koordination > Blitz-/Überspannungsschutz im Starkstromnetz > Schaltanlagen und Verteiler > Prüfung, Abnahme > Revisionsunterlagen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an elektrotechnische Fachkräfte, die planen, beraten, die mit der Bauleitung beauftragt sind, Anlagen errichten oder instand halten.

IHR NUTZEN
Den Teilnehmern wird Sicherheit beim Anwenden der Gesetze und Normen für die Praxis vermittelt und durch den Austausch von Erfahrungen unter den Hörern gefestigt. Die Teilnehmer können Problemstellungen aus ihrer praktischen Arbeit vortragen, der Referent bringt dabei seine langjährige Erfahrung ein.

WIR BERECHNEN
930,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/31001**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Notstromversorgung – Grundlagen

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
8. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34350.00.007

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Casel
Schweich

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Szenarien bei Stromausfall > Anforderungen an die Elektroenergiequalität (EEQ) > Ersatzstromversorgungsanlagen > Stromerzeugungsaggregat mit Hubkolbenverbrennungsmotor/Synchrongenerator: Verhalten der Einzelkomponenten – Dieselmotor, Synchrongenerator, Regler, Schaltanlage; Verhalten des Gesamtaggregats – Statik, Dynamik, EMV, Kurzschluss > Typische Eigenschaften von Betriebsmitteln: statische, dynamische, nichtlineare Betriebsmittel > Wechselwirkung von Stromquelle und Verbraucheranlage > Dimensionierung des Stromerzeugungsaggregats: Richtwerte unter Berücksichtigung des Einsatzfalls; praktische Rechenbeispiele; Fehlermöglichkeiten; Auswirkungen bei zu knapper Dimensionierung > Erst-/Wiederholungsprüfungen: Vorschriften, Praxis

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker, die mit Planung, Montage, Betrieb und Instandhaltung von Notstrom-Versorgungsanlagen befasst sind.

IHR NUTZEN
Ziel dieses Seminars ist, den Teilnehmern die Grundlagen und Richtwerte für den normgerechten Aufbau und die Dimensionierung von Notstromanlagen mit Hubkolbenverbrennungsmotoren und Synchrongeneratoren zu vermitteln. Es wird gezeigt, dass nur die detaillierte Kenntnis und Berücksichtigung sämtlicher Eigenschaften von Verbraucheranlage und Stromquelle zu einer wirtschaftlichen und betriebssicheren Lösung führt. Anhand praktischer Beispiele werden sowohl erprobte Lösungswege aufgezeigt, als auch typische Fehlermöglichkeiten erläutert.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34350**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Notstromversorgung – Expertentraining

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34351.00.007

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Casel
Schweich

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Übersicht: Aufgaben, Normen, Vorschriften > Elektroenergiequalität (EEQ): Definitionen, Grenzwerte > Anforderungen: nach DIN ISO 8528/DIN VDE 0100 Teile 710; 718 > Klassifizierung der elektrischen Eigenschaften von Betriebsmitteln > allgemeine Grundlagen zur Dimensionierung von Notstromaggregaten mit Hubkolbenverbrennungsmotor, Synchrongenerator > Berechnungsparameter der Einzelkomponenten: Dieselmotor, Synchrongenerator, Betriebsmittel > Formeln zur Berechnung von Notstromaggregaten unter Berücksichtigung des Zusammenwirkens der Einzelkomponenten > Berechnungsbeispiele bei Versorgung unterschiedlicher Verbraucheranlagen > Richtwerte für die pauschale Überprüfung der Dimensionierung von Notstromaggregaten > Probleme aus der Praxis

TEILNEHMERKREIS
Elektroingenieure, Mitarbeiter aus Planungsbüros und Sachverständige

IHR NUTZEN
Ziel dieses Expertenseminars ist es, den Teilnehmer/-innen ein umfassendes Wissen zur Dimensionierung von Notstromaggregaten mit Hubkolbenverbrennungsmotor und Synchrongenerator bei Einatz in Versammlungsstätten DIN VDE 0100-718, in Krankenhäusern DIN VDE 0100-710 und in allgemeinen Anwendungsfällen nach DIN ISO 8528 zu vermitteln.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34351**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Die elektrotechnisch unterwiesene Person

EuP – Theorieteil

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
21. und 22. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32586.00.029

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Veyhl
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ziele des Seminars > Gefahren des elektrischen Stroms > Unfallbeispiele aus dem Elektrobereich > die DGUV V3 – "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" > Wirkungen des elektrischen Stroms > Schutz gegen gefährliche Körperströme > Sicherheit bei Gefahren des elektrischen Stroms > Fehler in elektrischen Anlagen > Schutzziele, Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzmittel > Tätigkeiten von elektrotechnisch unterwiesenen Personen > Erläuterungen zum Bestellvorgang zur elektrotechnisch unterwiesenen Person

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Meister, Schichtführer, Schichtpersonal, Monteure, Anlagenfahrer und Servicepersonal, die betriebsbedingte Eingriffe an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchführen sollen.

IHR NUTZEN
Dieses Seminar dient dem Fachkundenachweis.
Die praktische Einweisung und schriftliche Bestellung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person muss durch einen Fachvorgesetzten (Elektromeister, Elektrotechniker oder Elektroingenieur) des jeweiligen Betriebes vorgenommen werden. Gleichzeitig ist es die Voraussetzung zum Aufbauseminar "Elektrofachkraft für ein begrenztes Aufgabengebiet" und "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFkffT)"!

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32586**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte mit Schaltberechtigung

SEMINAR
23. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34798.00.004

REFERENT
Dipl.-Ing. P. Löffelholz
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung, Sensibilisierung > Gesetze, Verordnungen, Vorschriften, fachliche Normen – Veränderungen zum Vorjahr > Organisation und Verantwortung von Schaltberechtigten > Sicherheitsaufgaben und ihre Lösungen > Schutz-/Hilfsmittel nach aktuellen Normen > Übungsbeispiele zu Schalthandlungen: Freischalten eines Hochspannungstransformators im Verbund zwecks Reinigung; Betriebsführung bei Einfach- oder Mehrfachsammelschienen

TEILNEHMERKREIS
Elektroingenieure, Master/Bachelor Elektrotechnik, Elektromeister, Elektrotechniker, Elektrofachkräfte, denen Schaltberechtigung erteilt wurde

IHR NUTZEN
Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte mit Schaltberechtigung (Schaltbefähigung) nach dem Arbeitsschutzgesetz §12 und der Wiederholungsschulung nach dem Unfallversicherungsrecht DGUV Vorschrift 1 § 4.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 1 VDSI-Punkt Arbeitsschutz.

WIR BERECHNEN
580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34798**

Jahresunterweisung für Arbeiten unter Spannung oder in deren Nähe

Gefahrenzonen, Schutzziele, Qualifikation, Organisation, Ausrüstung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
31. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33771.00.011

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Veyhl
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Arbeitssicherheit beim Errichten/Betreiben elektrischer Anlagen > Unfallgefahren und Unfallursachen beim Arbeiten unter Spannung oder in deren Nähe > Schutzziele, Schutzmaßnahmen > wichtigsten Vorschriften zum richtigen Umgang mit elektrischem Strom (DGUV V3, DGUV R 103-011, VDE 0105 Teil 100, BetrSichV) > Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile (Gefahrenzone, Schutzabstände) > Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen > sicherheitsgerechtes Verhalten > persönliche Schutzmittel > Gefährdungsbeurteilung beim Arbeiten unter Spannung > Diskussion und Schlusswort

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte und Vorgesetzte, die diese Tätigkeiten planen müssen, befähigte Personen aus Unternehmen aller Branchen (Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für ein begrenztes Aufgabengebiet, elektrotechnisch unterwiesene Personen)

IHR NUTZEN
Dieses Seminar dient Führungskräften und praktisch tätigen Elektrofachkräften als Jahresunterweisung für die Erhaltung der theoretischen und praktischen Kenntnisse, um diese Arbeiten fachgerecht und so gefahrlos wie möglich ausführen zu können. Praktische Tätigkeiten werden anhand von Filmen und Bildern anschaulich demonstriert.

WIR BERECHNEN
390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33771**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Unterweisung zur Schaltberechtigung für elektrische Anlagen bis 30 kV

Grundlagenseminar für Schaltberechtigte

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
25. und 26. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32807.00.026

REFERENT
Dipl.-Ing. P. Löffelholz
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Schaltberechtigung – eine große Verantwortung > Erläuterung der Begriffe > Arbeitssicherheit > Ermittlung der Ursachen von Arbeitsunfällen, mit Unfallbeispielen von Schaltberechtigten > Wer ist für Arbeitssicherheit verantwortlich? > Anforderungen an Schaltberechtigte > Schaltberechtigung, Schaltauftrag > die Unfallverhütungsvorschrift DGUV V3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" und die VDE 0105 Teil 100 > die fünf Sicherheitsregeln und ihre praktische Anwendung > Hilfs-/Schutzmittel bei Schaltvorgängen > Muster zum Erteilen einer Schaltberechtigung

TEILNEHMERKREIS
Personen, denen Schaltberechtigung erteilt werden soll oder die bereits Schaltberechtigung haben, Elektroingenieure, Abteilungsleiter, Elektromeister, Elektrotechniker, Elektromonteure, Mechatroniker, elektrotechnisch unterwiesene Personen nach Checkliste

IHR NUTZEN
Die Auswahl des geeigneten Personenkreises, Anforderungen an die Schaltberechtigten, organisatorische Maßnahmen für Arbeiten an elektrischen Anlagen werden in diesem Seminar praxisnah vermittelt (Anhang 1). Besondere Bedeutung wird der Vorgesetztenverantwortung bei Arbeiten unter Spannung oder in deren Nähe, bei Schaltvorgängen und Schaltanweisungen beigemessen.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32807**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Unterweisung für Netzleitstellenpersonal

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
18. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32689.00.016

REFERENT
Dipl.-Ing. P. Löffelholz
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung, Begriffe > Ermittlung der Ursachen von Arbeitsunfällen: technische, organisatorische, persönliche Fehler > Kommunikationsprobleme bei der Übermittlung von Information: elektrotechnische Normen, Sender-Empfänger-Probleme, verborgene Kommunikation, Checkliste: Sprechweise, Kommunikationsstörungen > Verantwortlichkeiten am Arbeitsplatz – Grundsätze der Prävention > Eingliederung von Netzleitstellen in betrieblichen Abläufen > Richtige Vorgehensweise für Netzleitstellen-Personal: Durchführungserlaubnis, Freigabe zur Arbeit, Freigabe zur weiteren Verwendung, Prüf-/Verfügungserlaubnis, Umgang mit Fremdunternehmen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Vorgesetzte und Mitarbeiter von Netzleitstellen in Energieversorgungsunternehmen (Versorgungsnetzbetreiber) und Netzleitstellenpersonal in der Industrie.

IHR NUTZEN
Die Mitarbeiter von Netzleitstellen werden informiert, sensibilisiert und motiviert, sichere Verhaltensweisen an den Tag zu legen, damit Personen und Sachschäden weitestgehend vermieden werden. Eine Organisation mit qualifizierten Elektrofachkräften wird vorgestellt.

WIR BERECHNEN
590,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32689**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Jahresunterweisung Elektrotechnik

nach DGUV Vorschrift 3 zum Erhalt der EFK Qualifikation

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32472.00.021

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Veyhl
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Neuigkeiten zum Arbeitsschutz > Verantwortung zur Arbeitssicherheit (DGUV V1) > Unfallbeispiele von Elektrounfällen > Arbeitssicherheit beim Umgang mit dem elektrischen Strom > Gefahrenabwehrmaßnahmen > Schutzziele zur Vermeidung von Elektrounfällen > Verantwortliche Elektrofachkraft, Anlagenverantwortlicher, Arbeitsverantwortlicher > Durchführungserlaubnis, Freigabe zur Arbeit, Organisation > Notfallplan > Schutzmittel, persönliche Schutzausrüstungen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen > Diskussion und Schlusswort

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Elektroingenieure, Elektromeister, Betriebselektriker, Elektromonteure, Mechatroniker, elektrotechnisch unterwiesene Personen und Elektrofachkräfte für ein begrenztes Aufgabengebiet in Betrieben, Verwaltungen und Handwerksunternehmen.

IHR NUTZEN
Sie werden in diesem Seminar mit den neuesten Bestimmungen zum Arbeitsschutz (BetrSichV, VDE0105) beim Umgang mit elektrotechnischen Anlagen vertraut gemacht und erhalten Hinweise über ihre praxisnahe Durchführung. Auf die richtige Auswahl und Anwendung von Schutzmaßnahmen, Schutzgeräten und persönlichen Körperschutzmitteln wird besonders intensiv eingegangen.

Dieses Seminar erfüllt die Forderung des § 12 des Arbeitsschutzgesetzes sowie des § 4 der DGUV V1 nach Durchführung der jährlichen Unterweisung.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32472**

Die verantwortliche Elektrofachkraft

Organisation, Delegation, Pflichten und Kompetenzen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
26. und 27. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34632.00.008

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. R. Ensmann
Ensmann Consulting, Köln

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> rechtliche Rahmenbedingungen > Übertragung von Unternehmerpflichten > Grundlagen der betrieblichen Organisation im Elektrobereich > Anforderungsprofile und Auswahlkriterien für in der Elektrotechnik tätige Personen > Unterweisung und Ausbildung im Elektrobereich > praktische Einarbeitung und Bestellung von Mitarbeitern im Elektrobereich > Betriebs-/Arbeitsanweisungen > Prüfungen von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln > Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher Aktiver Teile ("Teilweiser Berührungsschutz") gemäß DIN VDE 660-514

TEILNEHMERKREIS
Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte aus kleinen/mittleren Unternehmen, aus Konzernen sämtlicher Branchen, die Leitungsfunktionen im elektrotechnischen Bereich übernommen haben/übernehmen sollen. Informativ für Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Sicherheitsingenieure, Unternehmer, Geschäftsführer.

IHR NUTZEN
Die Notwendigkeit, eine/mehrere verantwortliche Elektrofachkräfte bzw. Anlagenbetreiber Elektrotechnik zu beauftragen, um den elektrotechnischen Unternehmensbereich rechtssicher zu organisieren, wird herausgearbeitet.
In Theorie/Praxis erfahren Sie "Bewährtes", "wichtige Neuerungen" für verantwortliche Elektrofachkräfte zu Organisation, Delegation, Pflichtenübertragung. Sie werden als Elektrofachkraft/verantwortliche Elektrofachkraft über den möglichen Umfang der Ihnen übertragbaren Aufgaben, Kompetenzen, Verpflichtungen aufgeklärt.

WIR BERECHNEN
1.240,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34632**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Die elektrotechnisch unterwiesene Person

EuP – Theorieteil

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35288.00.001

REFERENT
S. Kaleem M.Sc.
Günter Schuchardt GmbH, – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Das Seminar findet in englischer Sprache statt.
Die Seminarunterlagen sind ebenfalls auf Englisch.
> Gefahren des elektrischen Stroms > Unfallbeispiele aus dem Elektrobereich > die DGUV V3 – "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" > Wirkungen des elektrischen Stroms > Schutz gegen gefährliche Körperströme > Sicherheit bei Gefahren des elektrischen Stroms > Fehler in elektrischen Anlagen > Schutzziele, Schutzmaßnahmen und persönliche Schutzmittel > Tätigkeiten von elektrotechnisch unterwiesenen Personen > Erläuterungen zum Bestellvorgang zur elektrotechnisch unterwiesenen Person

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Meister, Schichtführer, Schichtpersonal, Monteure, Anlagenfahrer und Servicepersonal, die betriebsbedingte Eingriffe an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchführen sollen.

IHR NUTZEN
Dieses Seminar dient dem Fachkundenachweis. Die praktische Einweisung und schriftliche Bestellung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person muss durch einen Fachvorgesetzten (Elektromeister, Elektrotechniker oder Elektroingenieur) des jeweiligen Betriebes vorgenommen werden. Gleichzeitig ist es die Voraussetzung zum Aufbauseminar "Elektrofachkraft für ein begrenztes Aufgabengebiet" und "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFkffT)"!

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35288**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Durchführung von Erdungsmessungen

Planung, Errichten und Test von Erdungsanlagen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
9. und 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33368.00.013

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) T. Scholz
Dresden

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Überblick zu Normen und Vorschriften > Grundlagen bzw. Einführung > Erdungsmessung mit 3-/4-Klemmen-Messgeräten, Messprinzipien, Messanordnung mit Sonde/Hilfserder, Strömungsfeld zw. Erder/Hilfserder, Verhältnis Erdungswiderstand des Hilfserders zu Erdungswiderstand des Erders, notwendige Abstände E – S – H, Einfluss der Erdbodenstruktur,...
> Möglichkeiten der Erdungsmessung in bebauten Gebieten > Selektive Messung von Einzelerdern in Erdungsanlagen mit 3-/4-Klemmen-Messgeräten > Messung von Erdungsimpedanzen, Berührungsspannungen nach DIN EN 50522
> Erdungsmessungen an Freileitungsmasten nach DIN EN 50341 > Durchgangsprüfung von Schutz-/Potenzialausgleichsleitern > Messung von Standort-/Fußbodenwiderständen
> Ermittlung des spezifischen Erdwiderstandes

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar, das durch praktische Messvorführungen ergänzt wird, ist für Ingenieure, Techniker und Meister, die auf dem Gebiet der Errichtung und Inbetriebsetzung von Stromversorgungsanlagen tätig sind oder derartige Anlagen betreiben, vorgesehen.

IHR NUTZEN
Im Seminar wird dem Teilnehmer der Umgang mit den Geräten und Ausrüstungen zur Durchführung von Erdungsmessungen – bei Beachtung der Normen/Vorschriften – vermittelt. Es wird eine Auswahl unterschiedlicher Messverfahren erläutert sowie auf die häufigsten Fehlerquellen hingewiesen. Primär soll der Teilnehmer des Seminars dazu befähigt werden, Erdungsmessungen mit brauchbaren Ergebnissen in NS- und MS-Anlagen durchzuführen. Sekundäres Ziel ist das Kennenlernen der Abläufe und möglicher Probleme bei Erdungsmessungen in HS-Anlagen.

WIR BERECHNEN
1.060,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33368**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten

Erwerb der besonderen Fachkenntnisse als Laserschutzbeauftragter nach OStrV und TROS Laserstrahlung inkl. Prüfung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
6. und 7. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33354.00.017

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. H. Reidenbach
Technische Hochschule Köln

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> physikalische Größen, Eigenschaften der Laserstrahlung > biologische Wirkung von Laserstrahlung > Gefährdungen des Auges durch Laserstrahlung > rechtliche Grundlagen, Regeln der Technik > Expositionsgrenzwerte > Laserklassen > persönliche Schutzausrüstungen, Laserabschirmungen > indirekte Gefährdungen, Auswirkungen durch Laserstrahlung, Schutzmaßnahmen > Gefährdungsbeurteilung nach TROS Laserstrahlung > Aufgaben/Stellung des Laserschutzbeauftragten im Betrieb > Lasersicherheit und Laserschutz – Schutzmaßnahmen beim Betrieb von Lasern > Prüfung

TEILNEHMERKREIS
zukünftige Laserschutzbeauftragte, Vorgesetzte aller Ebenen, Physiker, Ingenieure/Techniker in Materialbearbeitung, Mess-/Prüftechnik, Kommunikationstechnik, Medizintechnik, Techn. Aufsichtsbeamte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Sicherheitsbeauftragte/Betriebsärzte, Betriebs-/Personalräte, Laseranwender in Forschung, u.w.

IHR NUTZEN
Der Laserschutzbeauftragte unterstützt den Arbeitgeber bei der Durchführung der Gefährdungsbeurteilung, bei der Durchführung der notwendigen Schutzmaßnahmen und bei Überwachung des sicheren Betriebs von Lasern der Klassen 3R, 3B und 4, und zwar für Einrichtungen bzw. Anlagen, für die er bestellt wurde. Zur Erfüllung dieser Aufgaben vermitteln Experten in diesem Lehrgang die erforderlichen Fachkenntnisse zu technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen sowie zu persönlichen Schutzausrüstungen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33354**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Fortbildung für Laserschutzbeauftragte – neue TROS Laserstrahlung

Jahresunterweisung für Laserschutzbeauftragte

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
28. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34659.00.006

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. H. Reidenbach
Technische Hochschule Köln

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Aktuelle rechtliche Regelungen beim Laserstrahlenschutz > Stand der technischen Normung zur Laserstrahlung und Produktsicherheit > Expositionsgrenzwerte für Laserstrahlung > Aufgaben des Laserschutzbeauftragten nach OStrV und TROS Laserstrahlung, Teil "Allgemeines" > TROS Laserstrahlung, Teil 1 "Beurteilung der Gefährdung durch Laserstrahlung" > TROS Laserstrahlung, Teil 3 "Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen durch Laserstrahlung" > Abschlussdiskussion

TEILNEHMERKREIS
Der Lehrgang richtet sich insbesondere an Laserschutzbeauftragte, die sich fortbilden wollen, aber auch an diejenigen, die es werden möchten. Dient u.a. zur Information für Vorgesetzte aller Ebenen, technische Aufsichtsbeamte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, sowie Betriebs- und Personalräte.

IHR NUTZEN
Der Lehrgang hat das Ziel, insbesondere Laserschutzbeauftragte über die Neuerungen bei den Rechtsvorschriften sowie über die Änderungen bei den Aufgaben von Laserschutzbeauftragten zu informieren. Hierzu werden von Experten die aktuellen, grundlegenden Regelungen vorgestellt und die Anforderungen an die Laserschutzbeauftragten dargestellt.

WIR BERECHNEN
380,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34659**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Arbeiten unter Spannung mit AuS-Pass

Theoretische und praktische Ausbildung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

ZERTIFIKATSLEHRGANG
4. und 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60069.00.007

REFERENT
Dipl.-Ing. F. Schlüter
ITW Schindler GmbH, Großensee

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> "Arbeiten unter Spannung" in der modernen Arbeitswelt einer Elektrofachkraft > rechtlicher Rahmen für das Arbeiten unter Spannung (relevante Auszüge) > Gefährdungen beim Arbeiten unter Spannung > Körperwiderstände > Wirkung des elektrischen Stroms auf den Menschen > technische Rahmenbedingungen in Zusammenhang mit dem AuS und Eingrenzung der zur Praxis nötigen Voraussetzungen > theoretische Prüfung > Praxis: Besprechung der Prüfungsergebnisse > Praktisches AuS – tatsächliches Arbeiten unter Spannung an einem Schaltschrank unter Einhaltung sämtlicher Forderungen des Arbeitsschutzes

TEILNEHMERKREIS
Verantwortungsträger und Mitwirkende als
> Elektrofachkräfte, auch solche für festgelegte Tätigkeiten
> Meister, Techniker, Ingenieure
> Betreiber, Anlagen-/Arbeitsverantwortliche
> in Ausnahmefällen auch Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP)

IHR NUTZEN
Ziel des Lehrgangs ist der Schutz von Gesundheit und Leben beim Arbeiten unter Spannung (AuS). Dazu sind alle am AuS Beteiligten zu sensibilisieren bzw. zur Einhaltung der Forderungen des Arbeitsschutzes sowie zum sicheren und möglichst gefahrlosen Arbeiten unter Spannung zu bewegen.

Der Ablauf des Lehrgangs nach DGUV-Regel 103-011 – früher BGR A3 – sieht vor:
> theoretische Schulung
> theoretische Prüfung
> nach bestandener Prüfung praktische Schulung an realen Schaltgeräten, Schaltschränken oder sonstigen für die Praxis relevanten Betriebsmitteln.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60069**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kommunikation Ladestation – Elektrofahrzeug

ISO 15118

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34668.00.006

REFERENTIN
Dipl.-Ing. (BA) U. Willrett
IAV GmbH, Sindelfingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Kommunikation und Datensicherheit an der Ladeschnittstelle – Einführung > Grundlagen der Übertragung in Kommunikationssystemen > Orthogonal Frequency Division Multiplex Access – OFDM > PWM Kommunikation gemäß IEC 61851-1 > Übersicht über den Standard ISO 15118 > Signal Level Attenuation Characteristics (SLAC) > Protokollstack ISO 15118 > die Ladeabläufe der ISO 15118 > Testen der Kommunikation zwischen Ladestationen und Elektrofahrzeugen > Herausforderungen in der Praxis

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Fachleute aus Firmen des Fahrzeugbereichs, Hersteller von Ladestationen und Dienstleister, die Conformancetests an der Ladeschnittstelle durchführen.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt die Kommunikationsverfahren an der Schnittstelle zwischen Ladeinfrastruktur und Elektrofahrzeug. Insbesondere werden auch die Inhalte der ISO 15118 erklärt. Die Abläufe der verschiedenen Protokollszenarien werden anhand von Aufzeichnungen mit einem Testsystem vermittelt. Aktuelle Fragestellungen aus der Praxis werden diskutiert und besprochen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34668**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Elektrische Prüfanlagen VDE 0104

Planung, Errichtung und Betrieb in der Praxis

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
29. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33842.00.009

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Gesetze, Vorschriften, Normen, VDE-Bestimmungen > Gefahren des elektrischen Stromes, Unfallgefahren in Prüfanlagen > VDE 0104 > Errichtungsbedingungen, Umgebungseinflüsse, gefährdeter Arbeitsplatz – Sicherheitsbeleuchtung > Begriffe: Messplatz, Prüfplatz, Versuchsfeld > Kennzeichnung, Meldeleuchten, Absperrung, Fluchtwege, Brandbekämpfung > stationäre, nicht stationäre Prüfanlagen > Personal ständig anwesend/ohne ständig anwesendes Personal > geeignete Personen, eingewiesenes Personal, Auswahl für Personen für elektrische Prüfarbeiten > Bedingungen für das Betreiben von Prüfanlagen > Für welche Anlagen gelten die Vorschriften und sind die Vorschriften für Prüfanlagen einzuhalten? > Elektrische Prüfungen an Bauteilen im Produktionsprozess, Abgrenzung > Berufsgenossenschaftliche Regelungen, BGI 891 sowie weitere Themen

TEILNEHMERKREIS
Planer, Errichter, Betreiber und Instandhalter, Verantwortliche für den Unfallschutz und den sicheren Betrieb elektrischer Prüfanlagen im Fertigungsprozess bzw. bei der Entwicklung und in Labors.

IHR NUTZEN
Aus VDE 0104 und BGI 891 werden die wichtigsten Punkte und Kriterien für Planung, Errichtung und Betrieb elektrischer Prüfanlagen dargestellt. Die zu beachtenden Gesetze, Normen und Vorschriften werden aufgezeigt. Auswirkungen und Konsequenzen für die Praxis werden erläutert und Umsetzung und Lösungsmöglichkeiten ausführlich dargestellt. Schwerpunkt bilden dabei die Auswahlkriterien für das Bedien-/Prüffeldpersonal sowie deren Sicherheit bei elektrischen Prüfungen. Die Teilnehmer können Problemstellungen aus ihrer praktischen Arbeit vortragen, die dann diskutiert werden.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33842**

Schutz- und Leittechnik in Niederspannungs- und Mittelspannungsnetzen

Schutzeinrichtungen und deren Einsatz im Netz

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
5. bis 7. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35103.00.002

LEITUNG
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Netze: Netzstrukturen, Netzsysteme, Erdungsverhältnisse und Fehler im Netz > Schutztechnik Primärtechnik im Niederspannungsnetz für Wechselstrom, Gleichstrom, Allstrom > Trafoschutz > Strom- und Spannungswandler > Schutztechnik Sekundärtechnik im Mittelspannungsnetz > Leittechnik > Informations- und Datentechnik, Sicherheit

TEILNEHMERKREIS
Planer, Betreiber, Instandhalter, Ingenieure, Meister, Techniker die Stromversorgungsnetze planen, errichten und betreiben sowie bei der Auswahl von Betriebsmitteln mitwirken. Verantwortliche für Leitsysteme, IT-Sicherheit und Datenschutz.

IHR NUTZEN
Die grundlegenden Funktionen, charakteristischen Eckdaten, Feinheiten, Auslegungsdetails, Einschränkungen, Einsatzbereiche der jeweiligen Schutzorgane/Schutztechniken werden dargestellt und an vielen Beispielen für den Einsatz in der Praxis erläutert. Wie bestehende Systeme untersucht und optimiert werden können, wird an praktischen Beispielen aufgezeigt. Aufgrund digitaler Arbeitsweise der Schutzgeräte liegen Netzdaten als digitale Informationen vor und können mit der entsprechenden Leittechnik abgegriffen und weiter verarbeitet werden. Möglichkeiten eines leittechnischen Systems und ein zukunftsorientierter Aufbau werden erläutert.

WIR BERECHNEN
1.400,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35103**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Betreiberverantwortung für elektrische Anlagen und Betriebsmittel

Rechtsgrundlagen, Verantwortung, Pflichten und Tätigkeiten

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
12. und 13. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35076.00.002

REFERENT
Dipl.-Ing. F. Schlüter
Ingenieurbüro für Elektrotechnik, und Energietechnik, Bad Wünnenberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Betreiberverantwortung > Organisation der elektrotechnischen Sicherheit > DGUV Vorschrift 3 "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" > Betrieb von elektrischen Anlagen (gemäß VDE 0105 Teil 100) > Anforderungen an die in der Elektrotechnik tätigen Personen nach VDE 0100-10 > Gefährdungsbeurteilungen > Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel nach BetrSichV

TEILNEHMERKREIS
Verantwortliche Elektrofachkräfte (vEFK), Elektrofachkräfte (EF), Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Betriebs- und Sicherheitsingenieure. Unternehmer, Betriebsinhaber mit Betreiberverantwortung im Bereich Elektrotechnik, Fachkräfte für Arbeitssicherheit und Befähigte Personen

IHR NUTZEN
Die Veranstaltung zeigt detailliert auf, worauf die Verantwortlichen zu achten haben und wie weitreichend die gesetzlichen Vorschriften in die Elektro-Sicherheitsorganisation und die Arbeitsprozesse des Unternehmens eingreifen.
Bewertung und Gestaltung von Arbeitsmitteln sowie deren Gefährdungsbeurteilung in technischer, organisatorischer und personeller Hinsicht nehmen hierbei einen besonderen Stellenwert ein. Nach dem Seminar kennen Sie alle einschlägigen Normen, Vorschriften, Gesetze und sind in der Lage, ein praxistaugliches Organisationsmodell umzusetzen. Die "neue" BetrSichV erhält einen besonderen Stellenwert.

WIR BERECHNEN
1.030,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35076**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Isolationskoordination VDE 0110

Luft- und Kriechstrecken und feste Isolierungen in elektrischen Betriebsmitteln und elektronischen Geräten

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
14. und 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32638.00.031

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. W. Pfeiffer
Mühltal

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundzüge der Isolationskoordination (IEC 60664-1,IEC 60664-2, IEC 60664-4 und IEC TR 63040) > Anwendung von Beschichtungen, Eingießen oder Vergießen zum Schutz gegen Verschmutzung (IEC 60664-3) > Elektrische Prüfverfahren insbesondere zur Beurteilung fester Isolierungen > Überspannungen in Niederspannungsnetzen (IEC TR 62066) > Entstehung und Ausbreitung von transienten Überspannungenin Niederspannungsinstallationen sowie deren Messung > Isolationskoordination für elektronische Betriebsmittel in Starkstromanlagen (EN 50178) > Auswirkungen der Isolationskoordination auf den Niederspannungs-Schaltgerätebereich (IEC/TC 121)

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Konstrukteure, Wissenschaftler in Forschung, Entwicklung, Planung, Konstruktion, Fertigung, Prüffeld in der Elektroindustrie, insbesondere in den Bereichen Energieverteilung, Installationstechnik, Nachrichten-/Informationstechnik, Büromaschinen, Datenverarbeitung, Berater, Sachverständige, Sicherheitsbeauftragte.

IHR NUTZEN
Die zahlreichen Änderungen, die in der neuen Ausgabe der VDE 0110 Teil 1 verankert sind, werden im Seminar ausführlich besprochen. In diesem Zusammenhang werden auch die anderen Teile der Normenreihe VDE 0110 erläutert. Die Veranschaulichung erfolgt durch geeignete Bemessungsbeispiele, die teilweise auch von den Teilnehmern zu bearbeiten sind. Sie erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 2 VDSI-Punkte Arbeitsschutz.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32638**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Fachtagung Elektrosicherheit

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SYMPOSIUM
28. und 29. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50029.00.008

LEITUNG
Dipl.-Ing. R. Bach
Technische Akademie Esslingen e. V., Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Erfolgs- und Misserfolgsfaktoren für eine Fach-Organisation im Bereich der Elektrotechnik > Vermeidung von Organisationsverschulden im Rahmen der Organisation des Elektrobereichs > Elektromagnetische Felder am Arbeitsplatz > Planung, Aufbau und Betrieb von vernetzten Ladeinfrastrukturen für die Elektromobilität > RCDs & Co – Schutzsysteme in der Niederspannungstechnik > Normung und Elektrosicherheit

EILNEHMERKREIS
> Elektrofachkräfte, die elektrische Anlagen planen, projektieren, errichten, in Betrieb nehmen, modernisieren und warten
> verantwortliche Elektrofachkräfte und solche, die es werden wollen
> technische Führungskräfte aus Industrie, Handwerk und Energieversorgungsunternehmen

IHR NUTZEN
Die Fachtagung informiert Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte und deren Vorgesetzte umfassend über den aktuellen Stand der Normung, die neuesten Richtlinien, aktuelle Themen der Rechtsprechung. Daneben gibt es viele praktische Tipps zur rechtssicheren Umsetzung von Elektrosicherheit im Betrieb. Damit sind alle Verantwortlichen für Elektrosicherheit in der Lage, die eigene Elektroabteilung organisatorisch und inhaltlich auf den neuesten Stand zu bringen und in Zusammenarbeit mit externen Dienstleistern und Zulieferern rechtssichere Prozesse umzusetzen.

WIR BERECHNEN
590,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50029**

Produktsicherheit von Einrichtungen für Audio/Video und ICT (Product Safety) IEC/EN 62368

IEC 62368/EN 62368 – DIN/EN 62368-1/VDE 0868-1

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
8. bis 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32711.00.031

REFERENT
H. Hintz
Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Grundlagen der Sicherheit, EU Richtlinien; Fallbeispiele, RAPEX > Einführung in IEC 62368 > Begriffe zur Produktsicherheit > Allgemeine Anforderungen (Abschnitt 4) > Wirkung des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper > Elektrisch verursachte Verletzungen (Abschnitt 5) > Elektrisch verursachter Brand (Abschnitt 6) > Verletzungendurch gefährliche Stoffe (Abschnitt 7) > Mechanisch verursachte Verletzungen (Abschnitt 8) > Verletzungen durch Verbrennungen (Abschnitt 9) > Verletzungen durch Strahlung (Abschnitt 10) > Anhänge > geplante Änderungen (Ausgabe 3) > geplante spezielle Applikationen > Checklisten > Diskussion: 62368 versus 60950

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte, Sicherheitsfachkräfte, Wartungs- und Instandhaltungspersonal, Technische Aufsichtsbeamte, Geräte-Importeure, Mitarbeiter aus Forschung/Entwicklung, Planung, Konstruktion, Fertigung, Prüfwesen, Qualitätssicherung, Vertrieb.

IHR NUTZEN
Zweck dieses Seminars ist, Fach- und Führungskräfte dabei zu unterstützen, die Sicherheit von Geräten sicherzustellen (Einzelgeräte aber auch Systeme). Die hier besprochenen Anforderungen der Sicherheitsnormen sollen die Wahrscheinlichkeit von Verletzungen oder Schäden durch nachstehende Gefahren verringern:
> gefährliche Körperströme
> Brandgefahr
> mechanische Gefahr
> Gefahr durch heisse Teile
> Gefahr durch Strahlung
Die Kenntnis und Einhaltung der Normen soll aber auch den Handel mit Geräten/Einrichtungen erleichtern.

WIR BERECHNEN
1.360,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32711**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

VdS-Prüfung elektrischer Anlagen

Normen, Dokumente, Prüffristverlängerung, Prämienreduzierung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
20. und 21. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35287.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. P. Löffelholz
Günter Schuchardt GmbH – Arbeitsschutz, Elektrosicherheit, Lauffen am Neckar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Abgrenzung der elektrischen Prüfung von der brandschutztechnischen Prüfung > die häufigsten Brandursachen > Neuerung der Prüfung aus 2018 > brandschutztechnische Regelungen (aktuelle VdS-Richtlinien) > Prüfungen > Sichtprüfungsmerkmale > Dokumentation, Bewertung der Ordnungsprüfung aus der Praxis > praktische Messungen > praktische Beispiele

TEILNEHMERKREIS
Verantwortliche Elektrofachkräfte, Elektroingenieure, Elektrotechniker, Elektromeister, Elektrofachkräfte, die für den ordnungsmäßen und sicheren Betrieb von elektrischen Anlagen verantwortlich sind und die Prüfungen elektrischer Anlagen beauftragen.

IHR NUTZEN
Elektrofachkräfte werden für die anstehende VdS-Prüfung sensibilisiert auf Sichtprüfungsmerkmale, Messmethoden und Messergebnisse, die Hinweise auf Mängel an elektrischen Anlagen geben. Immer im Hinblick auf häufige Beanstandungen durch den VdS-Sachverständigen. Unternehmer können durch den Nachweis einer ordnungsgemäßen Wartung eine Prüffristverlängerung erhalten und so eine Prämienreduzierung erreichen.

WIR BERECHNEN
1.120,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35287**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Brandschutz bei Elektroinstallationen, LAR (Leitungsanlagen-Richtlinie)

Grundlagen bei Planung und Errichtung elektrischer Anlagen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
23. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33613.00.011

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) A. Englert
eTec Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen Brandschutz > grundlegende Anforderungen aus der Landesbauordnung Baden-Württemberg (März 2010), baulicher Brandschutz > Leitungsanlagenrichtlinie LAR: brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen in Gebäuden > Leitungsverlegung bei Durchdringung von Brandabschnitten > einzelne Leitungen, mehrere Kabel > Funktionserhalt > Materialien und Bauteile, Einsatzgrenzen, Randbedingungen > Kabelkanal mit I-Funktion, E-Funktion > Beispiele aus der Praxis > Verantwortung des Errichters und Betreibers, Brandschutz bei Umbauarbeiten > Überlastung des N- und PEN-Leiters durch Oberschwingungen > Gebäudebrandversicherung

TEILNEHMERKREIS
Verantwortliche der Haustechnik, Planer, Errichter, Betreiber und Instandhalter von elektrischen Anlagen, Verantwortliche für den Brandschutz von Gebäuden und Unternehmen sowie Sachverständige und Prüfer.

IHR NUTZEN
Im Seminar werden die Grundlagen des baulichen Brandschutzes für Elektrofachkräfte erläutert. Dabei werden die Anforderungen der Praxis diskutiert und an Beispielen dargestellt. Zu beachtende Gesetze, Normen und Bestimmungen werden durchgesprochen, Konsequenzen für die Praxis aufgezeigt. Die Teilnehmer werden für die Auswahl und Anwendung der einzelnen Punkte sensibilisiert. Die Erweiterung und Änderung bestehender Anlagen sowie der "Bestandsschutz" wird ausführlich besprochen.

WIR BERECHNEN
610,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33613**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Messpraktikum zur BetrSichV, den TRBS und der DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)

DIN VDE 0100/0105/0113/0413/0701-0702/0751/ BetrSichV/TRBS/DGUV Vorschrift 3

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
27. und 28. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33470.00.013

REFERENT
Dipl.-Ing. W. Hennig
Ingenieurbüro Hennig VDI VDE, Sachverständiger des BDSF, Burgthann

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Gefahren durch elektrischen Strom, Berührungsspannungen, Abschaltzeiten > Gesetzliche Forderungen: Energiewirtschaftsgesetz, Produktsicherheitsgesetz 2011-12, Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung 2015-06; TRBS 1201, 1203 neu 2014/2012; DGUV Vorschrift 3 – Erfahrungen > Schutz gegen elektrischen Schlag nach DIN VDE 0100-410 2007-06 > Prüfung elektrischer Geräte nach DIN VDE 0701-0702 2008-06, 0751-1 2015-10 > Prüfung elektrischer Maschinen nach VDE 0113-1/A1 2007-06/2009-10 > Praktikum: Anlagenprüfung; Betriebsmittelprüfung/Geräteprüfung nach DIN VDE 0701-0702/0751; Isolationsmessung

TEILNEHMERKREIS
Fachingenieure, Elektroplaner, Techniker, Meister und Gesellen, die für den sicheren Betrieb, die Planung und Errichtung elektrischer Ausrüstungen im Industriebereich und in der Gebäudetechnik verantwortlich sind.

IHR NUTZEN
Aus- und Weiterbildung zur "befähigten Person" für die Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel gemäß BetrSichV. Nach dem Arbeitsschutzgesetz § 12, der neuen Betriebssicherheitsverordnung 2015-06 und der DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) §§ 4 und 7 ist jeder Arbeitgeber verpflichtet, seine Arbeitnehmer sachbezogen zu unterweisen. Für den Bereich der elektrischen Anlagen/Betriebsmittel wird diese Forderung durch die Seminarteilnahme erfüllt. Der ausführliche Praxisteil bildet einen Schwerpunkt des Seminars. Die Teilnehmer messen mit verschiedenen Messgeräten im Praktikum.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33470**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Sicherheit von Maschinen

Elektrische Ausrüstungen und Steuerungen nach IEC/EN 60204-1 und EN 13849-1

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. und 4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32790.00.025

LEITUNG
Dipl.-Ing. (FH) J. Müller
TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Außenstelle Heilbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> DIN EN 60204-1 > sichere Steuerungen > Netztrenneinrichtung > Installation > Steuerstromkreise > elektronische Steuerungen > sicherheitstechnische Anwendungen > Elektromagnetische Verträglichkeit bei Maschinen > Prüfungen

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Konstrukteure, Techniker, Elektromeister, Betriebselektriker bei Herstellern, Ausrüstern und Importeuren von Maschinen im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie, Betreiber in Industrie/Gewerbe, Sachverständige, Aufsichtsbehörden.

IHR NUTZEN
Ziel dieses Seminars ist, Ihnen neben dem alltäglichen Umgang mit der Norm auch den Blick in die Bewertung und Klassifizierung von Steuerungen zu ermöglichen – Steuerungskategorien, Performance Level (PL), Safety Integrity Level (SIL).

WIR BERECHNEN
1.030,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32790**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Risikoanalyse mit FMEA-Methoden

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
2. bis 4. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34332.00.007

REFERENT
Dipl.-Ing. M. Werdich
Werdich Engineering, Wangen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen > FMEA-Methode 2016 > FMEA-Erstellung an einem Praxisbeispiel > Analyse > Maßnahmen: Vermeidungs-/Entdeckungsmaßnahmen; Verantwortliche/Termine; Bearbeitungsstände > Bewertungen: Bewertungskataloge; Bewertungen vornehmen, beurteilen > Besondere Merkmale: Klassifizierungen, Festlegung, Dokumentation, Behandlung > Kommunikation: Präsentation der Ergebnisse; Nutzung/Wiederverwendung; Beurteilung einer FMEA

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Organisation, Entwicklung, Prozessplanung, Produktion, Vertrieb, Qualitätsmanagement und Einkauf, die an der Erstellung und Beurteilung von Analysen beteiligt sind

IHR NUTZEN
> Verstehen der modernen FMEA-Methode und deren Regeln
> Erhöhung des Nutzens einer FMEA
> Einsatzmöglichkeiten, Nutzen und Ziele der FMEA (nach VDA Band 4, AIAG,TS 16949, DGQ Band 13-11, DIN EN 60812)
> aktuelle Anforderungen an die Inhalte der FMEA-Methode, insbesondere Anforderungen an die Dokumentation, mit praktischen Beispielen
> effiziente Durchführung von FMEA als Projekt
> Analyse in 5 Schritten
> Schnittstellenabstimmung Kunde/Lieferant
> FMEA als Absicherung bei Produkthaftung und Regressforderungen

WIR BERECHNEN
1.400,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34332**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kommunikation Elektromobilität – Workshop

ISO 15118, OCPP, HEMS Protokolle

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
25. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35275.00.001

REFERENTIN
Dipl.-Ing. (BA) U. Willrett
IAV GmbH, Sindelfingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung und Grundlagen: privater (HEMS) Ladezugang, öffentlicher Ladezugang, Smart Charging > Anwendungsfälle für Smart Charging > Kommunikationssystem für Smart Charging – Rollen > standardisierte Kommunikationsprotokolle für Smart Charging > Standard ISO/IEC 15118 > Smart Home Kommunikationsstandards: SPINE, SEP 2.0, Echonet Lite > Übersicht über Backend-Protokolle in öffentlichen Ladesystemen: OCPP, IEC 61850, IEC 63110 > Umsetzung in der Praxis

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Fachleute aus Firmen des Fahrzeugbereichs, Hersteller von Ladestationen, Energieversorger und Dienstleister, die eine Übersicht über die Kommunikationsstandards benötigen.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer erhalten eine Übersicht über die verfügbaren Kommunikationsstandards, um das Gesamtsystem E-Mobilität umzusetzen.
Aktuelle Fragestellungen aus der Praxis können diskutiert und besprochen werden.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35275**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Neue Halbleitertechnologien – Chancen und Ausfallrisiken

Anwendungen für Automobil- und Industrieelektronik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE) und dem ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

PREMIUM SEMINAR
7. und 8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33997.00.011

LEITUNG
Dipl.-Ing. H. Keller
Keller Consulting & Engineering Services, Reutlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Zuverlässigkeitsuntersuchung und Feldausfallprognose neuer Halbleitermodule für Solarwechselrichter > Robustness Validation for MEMS-Sensors > Präzise Lebensdauerangaben für LEDs > Methoden zur Gewinnung von Daten zur Bewertung der Zuverlässigkeit von Bauelementen > Fehlerphysik bei aktuellen Technologien für heutige Halbleiter und Auswirkungen auf deren Zuverlässigkeit > Künftige Technologien: Welche weitere Generationen mit welchen neuen Grenzen erwarten uns in der Zukunft? > Sorgfalt in der Entwicklung – persönliche Haftung der Mitarbeiter > Robustness Validation Process > Degradationsmechanismen in Halbleitern > Mission Profile als Grundlage von Zuverlässigkeitsberechnungen für Bauelemente und Steuergeräte

TEILNEHMERKREIS
Technische Geschäftsführer, Entwicklungs-/Projektleiter, Prokuristen, Produktionsleiter, QM-Verantwortliche, Mitarbeiter in Entwicklung, Einkauf, Vertrieb, Marketing, Produktion, Rechtsabteilungen.

IHR NUTZEN
Sicherheit und Zuverlässigkeit elektronischer Geräte und Komponenten können während des Produktentstehungsprozesses in das Produkt "hineinentwickelt" werden. Sie lernen Methoden zur Planung/Umsetzung kennen und können auf diese Weise bereits in der frühen Entwicklungsphase Aussagen über Zuverlässigkeit/Sicherheit treffen.
Die Methoden sind auch als "Frühwarnsystem" zur Feldüberwachung geeignet. Sie geben Auskunft über Ausfallursachen, Fehlersystematik und eventuelle Planungsfehler.

WIR BERECHNEN
1.580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33997**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Automotive Ethernet

Workshop – das vernetzte Automobil

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
29. und 30. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34602.00.006

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. A. Grzemba
Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Fakultät Elektro- und Medientechnik, Deggendorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Kommunikation/OSI-Modell > Ethernetbasierende Kommunikationsarchitekturen im Automobil und neue Netzwerkkomponenten > Stand der Standardisierungen in der IEEE802 > Bitübertragungsschicht: 100Base-T1 und 1000Base-T1 > Datensicherungsschicht: MAC-Protokoll, VLAN-Konzept, Audio-Video-Bridge (AVB) IEEE802.1Qav, IEEE 1722, ARP > Netzwerk-Schicht: IP-Protokoll > Transport-Schicht: TCP, UDP > Höhere Schichten: SOME/IP > Zeitsynchronisation mit IEEE1588 und IEEE802.1AS > Zeitverhalten von Ethernetsystemen > IT-Sicherheit in Ethernet Netzwerken > Workshops zum Messen/Konfigurieren in Ethernet-Netzwerken

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Projektleiter, Fachspezialisten und Entscheider, die
> einen Überblick über Automotive Ethernet erlangen
> Automotive Ethernet evaluieren, in neuen Projekten einsetzen und im Prüffeld verwenden wollen

IHR NUTZEN
Sie werden an die Technologie herangeführt, damit Sie sie bewerten und produktiv nutzen können:
> Unterschied zwischen klassischer Busarchitektur und neuer Switched Ethernet Architektur
> 100Base-T1 basierende Bitübertragungsschicht
> Unterschied zwischen klassischer signalbasierender und neuer servicebasierender Datenkommunikation
> Zeitsynchnronisation in Ethernet-Netzwerken
> Aspekte der IT-Sicherheit

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34602**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

CAN-Bus Workshop

Grundlagen, Anwendungen und Übungen mit CAN

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
19. und 20. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32547.00.023

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. A. Grzemba
Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Fakultät Elektro- und Medientechnik, Deggendorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einordnung von CAN in die Automobilkommunikation > Protokoll > Bitübertragungsschicht > Implementierungen: Akzeptanz-Filterung; FullCAN, BasicCAN; Controller > Transportprotokolle: ISO 15765-2 > J1939 > Diagnose-Protokolle: KWP2000; On-Board-Diagnose (OBD) > CAN-FD > CANopen > Systementwurf > Workshops zur Protokollanalyse, Analyse der Bitübertragungsschicht sowie zum Systementwurf

TEILNEHMERKREIS
Das CAN-Seminar wendet sich an Entwicklungsingenieure, Techniker sowie Entscheider, die den CAN-Bus in der Entwicklung und im Prüffeld evaluieren und einsetzen wollen.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Der CAN-Bus zeichnet sich durch seine einfache Handhabung und eine robuste Datenübertragung aus. Das Seminar ordnet den CAN-Bus in die Kommunikationsarchitektur eines Automobils ein und stellt ausführlich das Protokoll, das Error-Management, die verschiedenen Bitübertragungsschichten, die höheren Protokollschichten, den Systementwurf, das Netzwerkmanagement sowie neue Entwicklungen von CAN vor. Die Teilnehmer sollen an die Technologie herangeführt werden, damit sie sie bewerten und produktiv nutzen können.

WIR BERECHNEN
1.030,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32547**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Future Mobility

automatisiert – vernetzt – elektrisch

In Zusammenarbeit mit emobil_BW und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

KOLLOQUIUM
2. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50040.00.004

REFERENT
F. Loogen
e-mobil BW GmbH, Landesagentur für Elektromobilität und, Brennstoffzellentechnologie Baden-Württemberg, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Fahrzeugkonzepte > vernetztes und automatisiertes Fahren > Ladeinfrastruktur aus Nutzer- und Versorgersicht > Hybridtechnologie > Batterien > Brennstoffzellen > Komponenten Antriebsstrang > Leichtbau > Sicherheit

TEILNEHMERKREIS
Technisches, kaufmännisches Management, Infrastruktur-/Verkehrsexperten, Umweltbeauftragte, Betriebsleiter, Produktionsleiter, Ingenieure, Techniker, Entwickler, Designer, Planer sowie Beratungsunternehmen und Dienstleister mit Fokus auf Mobilitätsanwendungen

IHR NUTZEN
Das Kolloquium "Future Mobility" stellt in ausgewählten Expertenvorträgen die neuesten Entwicklungen von alternativen Antrieben, Batterien, Brennstoffzellen, Ladeinfrastruktur, Leichtbau, Vernetzung von Fahrzeugen und Verkehr und automatisiertes Fahren vor. Es bietet ein Forum für Diskussion und fachlichen Austausch über Lösungen, Strategien und Geschäftsmodelle: Aus der Praxis für die Praxis.

WIR BERECHNEN
480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50040**

DMR – digitaler Betriebsfunk

Digital Mobile Radio für Betriebe und kommunale Behörden

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34690.00.006

REFERENTIN
Dipl.-Ing. (BA) U. Willrett
IAV GmbH, Sindelfingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Professional Mobile Radio PMR – Grundlagen > Grundlagen der Funkübertragung > DMR – Grundlagen und Überblick > DMR – Standard und System > DMR – Luftschnittstelle und Signalisierung > Dienste und Anwendungen: Sprache, Datendienste > Ortsbezogene Dienste (APLS) als Beispiel für DMR-Datenanwendungen > DMR als Bündelfunksystem > Analog – DMR – TETRA

TEILNEHMERKREIS
Techniker und Mitarbeiter von Betrieben, die digitale Funktechnik beschaffen wollen oder bereits einsetzen

IHR NUTZEN
Sie erhalten einen Überblick über das Digital Mobile Radio sowie Informationen zur technischen Abgrenzung gegenüber analogen Systemen und TETRA.

WIR BERECHNEN
960,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34690**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Mobilfunk Next Generation

Long Term Evolution (LTE)

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
18. und 19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33760.00.010

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Placht
Sanchar GmbH, Weßling

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Lte and Lte-Advanced Pro and 5G, 3GPP Rel. 8-15: > Lte and Lte-A Pro > OFDMA and SC-FDMA, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, Duplex modes > Physical Layer > PMCH, PHICH, PCFICH, PBCH, PDSCH, PDCCH, R-PDCCH, EPDCCH, MPDCCH, PUCCH, PRACH, PUSCH, RS, PSS, SSS, UL RS, Sounding > DCI, DL Resource allocation, SPS, Paging, DRX, TM, MIB, SIBs > UL Resource allocation type 0, 1 and type 2/3, SORTD, CQI, TTI bundling, UL/DL scheduling/overhead > MIMO, 8 x DL and 4 x UL > PHY, MAC, RLC, PDCP, RRC, NAS > eNB, MME, S-GW, P-GW, HSS, QoS, VoLte, Security, OTDOA, UTDOA, PWS, eCall > E-MBMS, SC-PTM > Carrier Aggregation 32, PCell, SCell > CoMP, Dual Connectivity > Relay Nodes, Mobile RN, Relay and Carrier Aggregation, LTE-WLAN, IFOM > Procedurs > Home eNB, LIPA, HetNet, ABS, MDT > M2M > EPDCCH,...

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar wendet sich an Ingenieure der Nachrichten- und Kommunikationstechnik, die sich im Bereich Lte und Lte-A Pro und 5G (Lte-Advanced Pro) ein breites und tiefes Basiswissen aneignen wollen. Es werden alle Bereiche von Lte angesprochen.

IHR NUTZEN
Es soll sowohl ein Überblick über alle Aspekte von Lte und Lte-Advanced vermittelt als auch bei all diesen Aspekten eine große Tiefe erreicht werden. Hauptthema ist die Lte-Luftschnittstelle, aber es werden auch alle Bereiche des CORE Netzwerkes behandelt. Es werden nicht nur die Aspekte von Lte Release 8/9, sondern auch die Erweiterungen von Release 10/11/12/13/14 und 15 von Lte-Advanced Pro und 5G erklärt.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33760**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Moderne Antennenmesstechnik

Messtechnische Lösungen, Anwendungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32744.00.019

LEITUNG
Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die Antennenmesstechnik > Überblick über die Ausstattung von Antennenmessplätzen > Messmethoden zur Ermittlung der komplexen Antennenimpedanz > Antennenanpassungsmessung > Messung von realen Antenneneigenschaften > Messungen an Antennen für Mobilfunkbasisstationen > Messung von Antenneneigenschaften mit dem Modellantennengesetz, Gewinnmessung

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Messtechniker und Konstrukteure aus Industrie und Forschung und alle Anwender von Antennen in Sende- oder Empfangsbetrieb, bei denen Antennen stationär oder mobil zum Einsatz kommen.

IHR NUTZEN
Eine ausführliche Einleitung gibt auch dem Einsteiger in die Antennenmesstechnik die Chance, den Spezialvorträgen zu folgen. Dazu gehören Referate über modernste Verfahren, wie Compact Range Messungen oder Nahfeldmessmethoden, Modellantennenmessungen sowie über das aktuelle Thema der Beurteilung und Vermessung von Antennen für Mobilfunkbasisstationen der verschiedenen Netze.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32744**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

5G – Der neue Mobilfunkstandard

Digitalisierung erfordert die großen Bandbreiten von 5G

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35195.00.003

REFERENT
Dipl.-Ing. J. Placht
Sanchar GmbH, Weßling

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen und technische Anforderungen an 5G Mobilfunk > New Radio > ngeNB, gNB > Luftschnittstelle, Modulation, adaptive Bandbreitenanpasung > Reference Architekturen > 5G Frequenzliste > Spezifikationen > Physical Layer > Protocol stacks > Random Access in 5G > Power saving > Dual connectivity > Network slicing > QoS und Security in 5G > Security > Layer 2 overview > MIMO > Location based services > E-MBMS > SON > HetNet > D2D, V2X communication > NB-IoT > F1 and E1 Interfaces > NTN Non Terrestrial Network > MSC´s: INACTICE – CONNECTED, RNA Update, HO

TEILNEHMERKREIS
Anwender und Entwickler des neuen Mobilfunkstandards 5G. Weiterhin sind technische Entscheider angesprochen, die sich einen detaillierten und aktuellen Überblick über 5G verschaffen wollen. Es werden alle Bereiche von 5G angesprochen.

IHR NUTZEN
Die Grundlagen der in 5G verwendeten Techniken werden ausführlich dargestellt. Dabei werden Unterschiede und Kompatibilität zu LTE behandelt. Nach dem Seminar ist der Teilnehmer in der Lage abzuschätzen, mit welchen Vor- und Nachteilen der einzelnen Technologien zu rechnen ist, und was das beste Mobilfunksystem für eine spezifische Applikation ist.

WIR BERECHNEN
660,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35195**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

TETRA – digitaler Bündelfunk

Grundlagen, Betrieb und Integration in vorhandene Netze

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. und 4. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34688.00.006

REFERENTIN
Dipl.-Ing. (BA) U. Willrett
IAV GmbH, Sindelfingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Professional Mobile Radio PMR-Grundlagen > TETRA Grundlagen, Überblick > Grundlagen der Funkübertragung > TETRA Netzwerk-Architektur, Schnittstellen > Peripheral Equipment Interface PEI, API > Luftschnittstelle, Signalisierung > Direct Mode (DMO) > Sicherheitsfunktionen im TETRA-System > Wählen, Nummerierungsverfahren, Adressierungen > Datenübertragung, Anwendungen > Ortsbezogene Dienste (APLS) > TETRA over IP, TETRA Release 2.0 > TETRA Märkte, Weiterentwicklungen

TEILNEHMERKREIS
Techniker und Mitarbeiter aus den Funknetz-Bereichen, die sich mit Mobilfunk beschäftigen

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer des Trainings gewinnen einen Überblick über das TETRA-System in den Bereichen Luftschnittstelle, Systemarchitektur, Protokollstacks, verschiedene Modi der Sprach- und Datenübertragung, Sicherheitsaspekte, Anwendungen, zukünftige Weiterentwicklungen und Positionierung des Systems im Markt.

WIR BERECHNEN
960,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34688**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Fachkraft LWL-Installation

Befähigung und Zertifizierung nach dibkom mit Prüfung

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE) und dem Deutschen Institut für Breitbandkommunikation (dibkom)

ZERTIFIKATSLEHRGANG
18. bis 23. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60047.00.012

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. W. Coenning
Hochschule Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Theoretische Grundlagen > Lichtwellenleitertechnik > Glasfaserkabel > Reinigung und Service > Lösbare LWL-Verbindungen > Nichtlösbare LWL-Verbindungen > Glasfaserkoppler > Sendeelemente, Empfangselemente, optische Verstärker > LWL-Installation > LWL-Messtechnik > Strategien bei Störfällen > Vorschriften, Normen, Dokumente > Fragestunde der Teilnehmer, Prüfungsvorbereitung; schriftliche Prüfung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen aller Ebenen in Unternehmen im Bereich der Montage und Wartung von Kommunikationsanlagen/-netzen, die zukünftig optische Systeme und Netze aufbauen und warten. Theoretische Kenntnisse zur LWL-Technik ermöglichen den Entscheid zum Einstieg in diesen Markt.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist, Ihnen die theoretischen und praktischen Grundlagen zu vermitteln, sodass Sie am Ende des Seminars erfolgreich gemäß den Vorgaben der dibkom (Deutsches Institut für Breitbandkommunikation GmbH) zertifiziert werden können. Dieses Zertifikat bildet bereits vielfach die Voraussetzung für die Beauftragung von Arbeiten an optischen Netzen.

WIR BERECHNEN
1.970,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60047**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Abnahme und Fehlersuche an LWL-Glasfaserstrecken

Cleaning, Spleißen und Fiber Charakterisierung (OTDR, CD, PMD, etc.)

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
8. bis 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35187.00.002

REFERENT
Dipl.-Ing. S. Rademaker
Rademaker Consulting, Reutlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> optische Dämpfungs-/Pegelmessung, bidirektionale Dämpfungsmessung > unterschiedlichen Methoden der Referenzmessung: 1-Jumper, 2-Jumper, 3-Jumper > Wie funktioniert ein OTDR, was bewirken die Messparameter? > Einstellungen für Ergebnisverarbeitung zur schnellen, sicheren Interpretation der Messergebnisse > Messungen an Demo-Objekten > Auswertung von Beispiel-Messkurven > Diskussion der von Teilnehmern mitgebrachten Messergebnisse > Spleißen von Fasern und Pigtails, Schutz/Ablage der Spleiße > Inspektion von optischen Steckern/Buchsen mit dem Videomikroskop > Reinigen von optischen Steckverbindungen (Cleaning) > Messung der Chromatischen Dispersion, Polarisations Moden Dispersion > Dokumentieren von Messergebnissen, Abnahmeprotokoll

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar wendet sich an alle, die optische Messtechnik, speziell einen OTDR einsetzen. Insbesondere werden Messtechniker angesprochen, die Abnahmemessungen und Fehlersuche an LWL-Strecken durchführen. Sowie Planer und Installateure, die Messergebnisse begutachten müssen.

IHR NUTZEN
In diesem Workshop lernen die Teilnehmer die Fehlersuche in Glasfasernetzen und die Abnahmemessung (Fiber Characterisation) von LWL-Strecken. Dazu werden Fehlerquellen und der richtige Einsatz der Messtechnik besprochen, die Messverfahren erklärt und praktisch geübt.

Nach dem Workshop kann der Teilnehmer fachgerechte Messungen zur Abnahme oder Fehlersuche an Glasfaserstrecken durchführen. Er erkennt Fehler und kann die Messergebnisse interpretieren.

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35187**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Grundlagen der LWL-Technik

Methoden, Anwendungen, Praxisbeispiele

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE) und dem Deutschen Institut für Breitbandkommunikation (dibkom)

SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34241.00.008

LEITUNG
Dr. rer. nat. D. Eberlein
Lichtwellenleiter-Technik, Dresden

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der LWL-Technik: physikalische Grundlagen; Lichtwellenleiter-Typen; Dämpfung und Dispersion > Grundlagen Lösbare/Nichtlösbare Verbindungstechnik > LWL-Messtechnik: Dämpfungsmessung, Rückstreumessung, Geisterreflexionen, Auswertung problematischer Rückstreudiagramme, Abnahmevorschriften, praktische Hinweise > Lasersicherheit > Messtechnik Praxis-Vorführung > LWL-Praktikum: Messtechnik (EXFO), Steckerkonfektionierung (DIAMOND), Spleißtechnik (Fujikura); Stationsbetrieb in vier Gruppen

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker und Fachkräfte der Telekommunikations- und Datentechnik, die bereits Grundkenntnisse der LWL-Technik besitzen

IHR NUTZEN
Sie lernen zunächst die Grundlagen der LWL-Technik kennen. Darauf bauen Vorträge zur lösbaren und nichtlösbaren Verbindungstechnik auf. Ein Schwerpunkt ist die LWL-Messtechnik. Neben der Vermittlung von Grundlagen der Dämpfungsmessung und Rückstreumessung erfolgt eine Messgeräte-Demonstration. Während des Praktikums lernen Sie Gerätetechnik verschiedener Anbieter kennen (LWL-Messtechnik, Spleißtechnik, LWL-Steckverbinder).

WIR BERECHNEN
1.070,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34241**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Workshop LWL Messtechnik

Messtechnik für optische Nachrichtensysteme: Steckermikroskop, Leistung und Dämpfung, OTDR, CD, PMD, AP, Spektrum Analysator

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE) und dem Deutschen Institut für Breitbandkommunikation (dibkom)

SEMINAR
1. bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34694.00.005

REFERENT
Dipl.-Ing. S. Rademaker
Rademaker Consulting, Reutlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Aufbau einer optischen Übertragungsstrecke und ihre Komponenten > Fehlersuche an optischen Übertragungssystemen > Warum eine Zwei-Seiten-Messung? Wie erkennt man zu kleine Biegeradien der Faser (Bending)? Was sind Geister in einer OTDR Messkurve? > Chromatische Dispersion (CD) und Polarisations Moden Dispersion (PMD) > Attenuation Profile (AP) > Messlösungen für Verteilnetze in WDM Technik (Wavelength Division Multiplexing) > Messtechnik

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen in technischen Bereichen, sowie Netzplaner für LWL-Systeme, die für Aufbau, Betrieb, Fehlersuche, Instandhaltung und Abnahmemessungen von LWL-Systemen zuständig sind.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer/-innen lernen, die Messtechnik für optische Nachrichtenübertragungssysteme sinnvoll anzuwenden und Fehler bei der Messung zu vermeiden. Sie sind in der Lage, die Messtechnik richtig zu bedienen und bei der Fehlersuche "schnell" zu einem aussagekräftigen Ergebnis zu kommen. Der richtige Umgang mit den Komponenten eines LWL-Netzes ist ihnen vertraut.

WIR BERECHNEN
2.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34694**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Hochfrequenz- und Mikrowellenmesstechnik, Teil A

mit praktischen Messdemonstrationen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
19. bis 21. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32679.00.018

LEITUNG
Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in besondere Probleme der HF- und Mikrowellenmesstechnik > moderne HF-Oszilloskope > Spannungsmessung bei höheren Frequenzen > Leistungsmessung im MHz- und GHz-Bereich > Spektrumanalysatoren > FFT-Spektralanalyse > Feldstärkemessung > Analyse digital modulierter Signale > Antennenmesstechnik

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Messtechniker und Konstrukteure aus Industrie und Forschung sowie an Ausbilder und Dozenten von Hochschulen und alle anderen Anwender der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik.

IHR NUTZEN
Das Seminar zeigt, wie Messungen von HF-Spannung, Feldstärke und Leistung unter Beachtung vieler HF-typischer Effekte durchgeführt werden müssen. Für die Untersuchung von analog oder digital modulierten Signalen stehen moderne Spektrum- und Vektor-Analysatoren zur Verfügung. Daneben können Signale mithilfe diskreter Fourier-Transformation (DFT) und schneller Fourier-Transformation (FFT) analysiert werden. Alle Vorträge dieses Seminars werden durch praktische Messvorführungen mit beträchtlichem Messgeräteeinsatz ergänzt.

WIR BERECHNEN
1.350,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32679**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Hochfrequenz- und Mikrowellenmesstechnik, Teil B

mit zahlreichen praktischen Messvorführungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
24. bis 26. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32844.00.018

LEITUNG
Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli
Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in besondere Probleme der HF-/Mikrowellenmesstechnik > Aufbau und Anwendungen von Signalgeneratoren bei höheren Frequenzen > Schirmungsprobleme bei HF-Messungen > Hilfsmittel für HF-/Mikrowellenmessungen – Components > PC-gestützte Entwicklung von HF-Komponenten, Schaltungen
> Baustoff- und Materialprüfung mit Mikrowellen
> EMVU-Messungen im MHz- und GHz-Bereich > Fehlerortungsverfahren: Time Domain Reflectometry (TDR) und Frequency Domain Reflectometry (FDR)

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Messtechniker, Konstrukteure aus Industrie und Forschung, Ausbilder und Dozenten von Hochschulen sowie an alle anderen Anwender der HF- und Mikrowellenmesstechnik.

IHR NUTZEN
Neben diesen ganz speziellen Messproblemen der Mikrowellentechnik werden in diesem Seminar zusätzliche Informationen über Schirmung elektromagnetischer Wellen und ihre Messung gegeben. Signalgeneratoren und ihre Spezifikationen sowie Fragen der Messplatzausstattung bis zu den Details über die vielfältigen und unentbehrlichen Hilfsmittel für reproduzierbare MIL-Standard, CECC- und IEC-Messungen werden behandelt. Der Einsatz von CAD-Verfahren bei der Entwicklung von Komponenten und Schaltungen im MHz- und GHz-Bereich wird anschaulich erläutert.

WIR BERECHNEN
1.330,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32844**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Echtzeitfähige Ethernet Verbindungen

Synchronisation in Ethernet/IP-Paketnetzwerken

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
8. und 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35289.00.001

REFERENT
H. Otto
Viavi Solutions Deutschland GmbH, Eningen u. A.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen, Einführung > Migration zu Ethernet/IP Netzinfrastrukturen > Funktionsweise, Einsatzgebiet > Standard: Sync-E ITU Standards G.8261/8261, 8264 > Funktionsweise der physikalischen Master-Slave Timing Architektur > Besonderheiten von Sync-E > Einflüsse der Paketübertragung auf Synchronverhalten, Qualität des Sync-Signals > NTP 4.0
> IEEE 1588v2 PTP > Grundprinzip, Ziele von 1588v2 PTP
> Aufgaben von PTP-Master, PTP-Slave > Betriebsarten Unicast/Multicast > Multicast Grundlagen, Protokolle, Funktionsweise > One step und Two step Clock Transport, Nachrichtenaustausch > prinzipeller Timing-Abgleich in einer Master-Slave Umgebung > Netzstrukturen, Netzelemente
> messtechnische Verfahren zur Feststellung der Qualitätsparameter, Protokolleigenschaften

TEILNEHMERKREIS
alle Techniker, Ingenieure, Admins der Kommunikationstechnik, Automatisierungstechnik, Fahrzeugtechnik und Maschinenbau, die Daten über echtzeitfähige Ethernet-Verbindungen zur Verfügung stellen müssen. Das Seminar richtet sich auch an Entscheider, die sich einen Überblick über die Leitungsfähigkeit synchroner Ethernet Verbindungen verschaffen möchten.

IHR NUTZEN
Sie lernen in diesem Seminar die Bedeutung von synchronen Ethernet Protokollen kennen und können abschätzen mit welchen Komponenten und Konfigurationen ein echtzeitfähiges Ethernet Netzwerk aufgebaut und getestet werden muss. Sie können mit entsprechendem Messequipment umgehen und sind in der Lage, ein vorhandenes Netzwerk zu optimieren.

WIR BERECHNEN
1.240,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35289**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Neue Sicherheitsnorm für Audio-/ Video- und ICT-Technik

IEC 62368 – technologieunabhängige Norm für den Weltmarkt

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
28. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34273.00.013

REFERENT
H. Hintz
Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in IEC 62368 > Elektrisch verursachte Verletzungen: Klassifizierung, Grenzwerte; Schutz gegen elektrische Energiequellen; Isolierungen, Bauteile, Schutzleiter; Berührungsstrom > Elektrisch verursachter Brand: Klassifizierung, Grenzwerte; Brandschutzvorrichtungen > Verletzungen durch gefährliche Stoffe > Mechanisch verursachte Verletzungen: Klassifizierung, Grenzwerte; scharfe Ecken, bewegte Teile; Stabilität; Wand-/Deckenmontage; Aufbau/Installation > Verletzungen durch Verbrennungen: Klassifizierung, Grenzwerte; Schutzvorrichtungen > Verletzungen durch Strahlung: Klassifizierung, Grenzwerte; Laser, sichtbares Licht, Röntgenstrahlen; akustische Gefahren > Anhänge: Betriebsbedingungen, Warn- und Sicherheitshinweise, Bauteile, Batterien, Prüffinger > Diskussion: 62368 versus 60950

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte sowie Mitarbeiter aus Planung, Entwicklung, Fertigung, Installation und Qualitätssicherung/ Prüfwesen von Herstellern, Importeuren, Prüfhäusern und Aufsichtsbehörden

IHR NUTZEN
Das Einführungsseminar vermittelt die Grundprinzipien der Norm und erleichtert dem Anwender der "alten" Normen 60065 und 60950 den Einstieg in die Norm 62368. Da der Weg in der Entwicklung und Spezifizierung von Sicherheitsbetrachtungen ein anderer ist, als der in den bestehenden Normen, sind Wissen und Erfahrung bei der Anwendung nötig. Es wird daher empfohlen, sich rechtzeitig in die 62368 einzuarbeiten.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34273**

Grundlagen der industriellen Bildverarbeitung

Bildaufnahme und Bildverarbeitung in der industriellen Mess-, Prüf- und Automatisierungstechnik

In Zusammenarbeit mit VDE, VDMA und ZVEI

SEMINAR
14. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34115.00.008

REFERENT
Dr. G. Ferrano
Matrix Vision GmbH, Oppenweiler

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Optische Abbildung: Entstehung von Bildern; Bedeutung der Lichtwellenlänge; Abbildungsfehler, Schärfentiefe; telezentrische Optik; optische Filter > Kameras: Kameratypen, Sensorarten; Farbkameras mit einem oder mehreren Sensoren > Bildübertragung: Schnittstellen, Frame Grabber; Speicherverfahren, Bildformate > Bildverarbeitung: Punktbild, Übertragungsfunktion, MTF; digitale Filter; digitale Fehlerkorrektur > Kameraprüfung nach EMVA1288

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar eignet sich für Entscheidungsträger, die die Machbarkeit der Automatisierung von Sichtprüfung und optischer Messung beurteilen müssen. Außerdem sind Bildverarbeiter angesprochen, die die Einflüsse von Optik und Kameratechnik erfahren wollen.

IHR NUTZEN
Sie lernen die Unterschiede und Grenzen verschiedener Optiken, Kamera- bzw. Sensortypen und Datenübertragungsverfahren kennen. Schwerpunkte sind die Grenzen, die durch die Natur des Lichts gesetzt werden sowie die unterschiedlichen Eigenschaften verfügbarer Bildsensoren. Sie erfahren, wie Fehler den Bildentstehungsprozess beeinflussen und wie diese erkannt und korrigiert werden können.

WIR BERECHNEN
600,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34115**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen der Regelungstechnik

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
25. und 26. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34438.00.006

REFERENT
Dr.-Ing. U. Kreutzer
invenio GmbH Engineering Services, Rüsselsheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Schnelldurchlauf durch die lineare Regelungstechnik > Aufgabenstellung: Ziel der Regelungstechnik, Wege zum Ziel > Lineare Systeme: Kennzeichen, Charakteristika > Laplace-Transformation: Lösen der linearen Differentialgleichungen leicht gemacht > Übertragungsfunktion: Einfügen der Differentialgleichung im Systemsignalfluss > Frequenzgang – ermöglicht die graphische Analyse des linearen Systems/die Kombination linearer Systeme > Blockschaltbild: grafische Darstellung der Differentialgleichung > Wesentliche Übertragungsglieder in Blockschaltbild, Frequenzgang, Sprungantwort > Pol-Nullstellen-Diagramm > Stabilität > Einführung des Regelkreises > Internes Modell-Prinzip > Wurzelortskurvenverfahren > Frequenzkennlinienverfahren > Einstellregeln Betragsoptimum, symmetrisches Optimum

TEILNEHMERKREIS
Technisch Interessierte mit grundlegendem mathematisch-technischem Verständnis ohne regelungstechnisches Vorwissen

IHR NUTZEN
Ausgehend von der Aufgabenstellung "gezielte Beeinflussung dynamischer Systeme" wird gezeigt, wie das zeitabhängige Verhalten dynamischer Systeme beschrieben werden kann. Es wird erklärt, wie man aus der Beschreibung des Systemverhaltens durch das konstituierende System aus Algebraischen- und Differentialgleichungen Beschreibungsformen entwickelt, anhand derer sich Forderungen an einen Regelkreis stellen lassen.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34438**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Feldbussysteme in der Prozessautomatisierung

Grundlagen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
21. und 22. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34430.00.006

REFERENT
T. Westers
Pepperl+Fuchs GmbH, Mannheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Kommunikation: ISO/OSI, TCP/IP, RT/IRT > Netzwerktopologien: Sternstruktur, Ringstruktur, Linienstruktur, Baumstruktur > Buszugriffsverfahren: Master/Slave-Verfahren, Publisher/Subscriber-Verfahren, Token-Passing-Verfahren, CSMA > Datensicherung: Paritätsbit, Blocksicherung, Hamming-Distanz, CRC > Informationsdarstellung: NRZ, RZ, Manchester II-Kodierung > Übertragungsstandards: Ethernet, RS 485 > Übertragungstechniken: Kupferleiter, Lichtwellenleiter > Verbindung von Netzen > Profibus DP, Profibus PA, Profinet

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker, Projektleiter, Fachspezialisten und Interessierte, die
> einen Überblick über Feldbusse wünschen und sich über deren Einsatzmöglichkeiten informieren möchten
> sich mit Projektierung, Betrieb, Instandhaltung und Wartung von Anlagen beschäftigen

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt zunächst Grundlagen der Feldbustechnik. Es werden gängige Feldbussysteme mit Praxisbeispielen vorgestellt, die Vor- und Nachteile beleuchtet und Detailinformationen zum jeweiligen Feldbus vermittelt.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34430**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Ethernet Feldbusse

Grundlagen und Übungen mit Raspberry Pi

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. bis 5. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34662.00.009

REFERENT
Dr. L. Stiegler
TZ-ExpertCom, Steinbeis-Transferzentrum, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ethernet Grundlagen: Ethernet-Rahmen, Adressierung > Einführung in die Übungsgeräte: Raspberry PI Minicomputer und Codesys Entwicklungsumgebung > Modbus TCP (mit Praxis RPI): Bus-Struktur; Master-Slave Prinzip, Nachrichtenaustausch > EtherCAT (mit Praxis RPI): Bus-Struktur; Master-Slave Prinzip, Nachrichtenaustausch > Profinet (mit Praxis RPI): Bus-Struktur; Master-Slave Prinzip, Nachrichtenaustausch > POWERLINK (mit Praxis RPI): Bus-Struktur; Master-Slave Prinzip, Nachrichtenaustausch > Ethernet/IP: Bus-Struktur; Master-Slave Prinzip, Nachrichtenaustausch > Sercos III: Bus-Struktur; Master-Slave Prinzip, Nachrichtenaustausch > Zusammenfassung und Ausblick

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter, die den Einsatz dieser Technik verstehen möchten und solche, die mit der Planung, Entwicklung und Implementierung von Feldbus-Anwendungen der Automatisierungstechnik befasst sind.
Seminardauer: 2,5 Tage
1. u. 2 Tag: 8.45 bis 16.45 Uhr;
3. Tag: 8.45 bis 12.00 Uhr

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer kennen die Eigenschaften der wichtigsten Ethernet Feldbusse: Modbus/TCP, EtherCAT, Profinet, Ethernet/IP, Powerlink und Sercos III. Sie verstehen die Gemeinsamkeiten und Unterschiede der einzelnen Feldbusse und verstehen die Nachrichtenabläufe. Sie sind in der Lage, Feldbus-Nachrichten auszuwerten und verstehen deren Bedeutung. Mittels einer Praxisanwendung mit Raspberry Pi Rechnern (RPI) erhalten Sie ein vertieftes Verständnis der praktischen Anwendungen.

WIR BERECHNEN
1.380,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34662**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

INFORMATIONS-TECHNOLOGIE

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Roland Bach
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-14
Telefax +49 711 34008-65

roland.bach@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

Software Engineering
Programmiersprachen 190
SW Management 195
Embedded Systems 205
SW QS 207
Mobile Computing *

Anwendungs-Software
Microsoft Office 209
Betriebssysteme 212
Internet und Browser Technologie 217
Technische Anwendungssoftware 218

Server und Netzwerk
Server-Software 225
Netzwerktechnik 229
Internetworking 230

IT Management
Datenschutz und Datensicherheit 233
IT Projektmanagement *
IT Verträge 240
IT Geschäftsprozessmanagement 243

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Master Course in Distributed Computing Systems Engineering

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10001

SCHWERPUNKTE
Der berufsbegleitende Master of Distributed Computing Systems Engineering (Master of Science) ist speziell für die Belange Berufstätiger konzipiert. Es handelt sich um ein Aufbaustudium in der Informatik mit dem Fachgebiet Software Engineering. Das in der Vorlesung erlernte Wissen wird in Workshops angewendet. Jede Einheit setzt sich aus zwei Vorlesungen und einem Workshop zusammen. Der Dozent stellt den Studierenden zu seiner Vorlesung ein Skript zur Verfügung. Die Präsenzveranstaltungen finden immer Freitag und Samstag ganztags von September bis Mai des Folgejahres statt. Die Dozenten der Brunel University kommen in dieser Phase des Studiums regelmäßig nach Ostfildern (bei Stuttgart) und halten die Vorlesungen. Die Unterrichtssprache ist Englisch.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Distributed Computing Systems Engineering (Master of Science) wird von der Technischen Akademie Esslingen in Kooperation mit der Brunel University London durchgeführt. Die Studierenden sind an der Brunel University London immatrikuliert und erhalten von dort ihren Master-Degree.

Die Regelstudienzeit einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt 3 Semester.

WIR BERECHNEN
Gesamtgebühr 12.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung **www.tae-studium.de**

C# Grundlagen

Microsoft Visual Studio Workshop

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
25. bis 27. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35002.00.003

REFERENT
Prof. R. Kaiser
Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Entwicklungsumgebung Visual Studio: Editor, Debugger, Intellisense; Projektmappen-Explorer; Tipps, Tricks, weniger bekannte Features > .NET-Steuerelemente für die Benutzeroberfläche: Ein-/mehrzeilige Textboxen, Label; ListBoxen, ComboBoxen; Buttons, Ereignisse; CheckBoxen, RadioButtons, GroupBox, Panel; Hauptmenüs, Kontextmenüs; Standarddialoge > Elementare Datentypen, Anweisungen: Variablen; Ganzzahldatentypen (int, char u.a.), implizite Konversionen, checked Kontext; Gleitkommadatentypen; elementare Anweisungen; integrierter Debugger; Funktionen, Werte-, ref-/out-Parameter, Default-Argumente, benannte Argumente; Einfache Klassen, Instanz-Elemente, Garbage Collection, statische Elemente; Verwendungder .NET-Bibliotheken; Konstanten, readonly Feldvariable; String-Klasse string; Namensbereiche,...

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Projektleiter, Softwareingenieure, Softwareentwickler, Umsteiger aus anderen Programmiersprachen, Mitarbeiter von DV- und Fachabteilungen sowie an Betreiber und Administratoren von Webservern.

IHR NUTZEN
> grundlegende Sprachelemente von C# lernen
> Windows-Programme mit einer grafischen Benutzeroberfläche entwickeln
> Unterstützung von Visual Studio für C#-Programmierung nutzen
> Theorie einsetzen und durch Übungsaufgaben vertiefen

WIR BERECHNEN
1.260,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35002**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

C++ 11/14/17 Neuerungen

Experten-Workshop

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
8. bis 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35005.00.003

REFERENT
Prof. R. Kaiser
Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Neuerungen in Visual Studio 2015 für C++-Programmierer: Editor, Refactoring, Intellisense, Debugger > C++11/C++14 „core features“ > Funktoren, Funktionsobjekte, Lambda-Ausdrücke > Erweiterungen der Standardbibliothek (STL) > Exception-Handling: RAII, noexcept > Templates: Funktions-Templates, Variadische Templates,Klassen-Templates, Type Traits > Smart Pointer: unique_ptr, shared_ptr, weak_ptr > Multithreading

TEILNEHMERKREIS
Projektleiter, Softwareingenieure, Softwareentwickler, Umsteiger aus anderen Programmiersprachen, Mitarbeiter von DV- und Fachabteilungen sowie Betreiber und Administratoren von Webservern

IHR NUTZEN
> die wichtigsten C++11/14/17-Sprachelemente
> Einsatzmöglichkeiten
> Unterstützung von Visual Studio 2015 für die C++-Programmierung
> durch Übungsaufgaben Praxiserfahrung erhalten

WIR BERECHNEN
1.260,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35005**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

C# Objektorientierte Programmierung und Collection-Klassen

Microsoft Visual Studio Workshop

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
13. bis 15. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35003.00.003

REFERENT
Prof. R. Kaiser
Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Weiterführende Möglichkeiten der Entwicklungsumgebung: Editor, Debugger, Profiler, Code-Analyse > Objektorientierte Programmierung: Klassen > Statische Variablen, Methoden, Klassen: überladene Operatoren, Erweiterungsmethoden > Vererbung, Komposition: Elemente, Zugriffsrechte, Konstruktoren; Konversionen zwischen abgeleiteten Klassen; virtuelle Methoden, späte Bindung und Polymorphie; abstrakte Klassen, Methoden; versiegelte (sealed) Klassen, Methoden; Vererbung bei Strukturen; Boxing-Konversionen > Arrays und Collection-Klassen > .NET-Klassen zur Dateibearbeitung

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Projektleiter, Softwareingenieure, Softwareentwickler, Umsteiger aus anderen Programmiersprachen, Mitarbeiter von DV- und Fachabteilungen sowie an Betreiber und Administratoren von Webservern.

IHR NUTZEN
> objektorientierte Programmierung (Klassen, Vererbung, Polymorphie) mit C#
> die Collection-Klassen von .NET kennen und einsetzen
> die .NET-Klassen zur Dateibearbeitung kennen und einsetzen
> die Unterstützung von Visual Studio nutzen
> die Theorie einsetzen und mit Übungsaufgaben vertiefen

WIR BERECHNEN
1.260,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35003**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

C# Aufbaukurs

Microsoft Visual Studio Workshop

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
3. bis 5. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35004.00.003

REFERENT
Prof. R. Kaiser
Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Weiterführende Möglichkeiten der Entwicklungsumgebung: Editor, Debugger, Profiler, Code-Analyse > generische Programmierung > Interface-Klassen > Exception-Handling > Delegat-Typen, Lambda-Ausdrücke und Ereignisse > Laufzeit-Typinformationen und Reflektion > Attribute: vor-/selbstdefinierte Attribute > Multithreading und die Task Parallel Library > reguläre Ausdrücke > optionale Themen (nur auf speziellen Wunsch)

TEILNEHMERKREIS
Projektleiter, Softwareingenieure, Softwareentwickler, Umsteiger aus anderen Programmiersprachen, Mitarbeiter von DV- und Fachabteilungen sowie Betreiber und Administratoren von Webservern.
Notwendige Vorkenntnisse im Umfang der Kurse „C# Grundlagen“ und „C# Objektorientierte Programmierung“

IHR NUTZEN
> weiterführende Sprachelemente und Konzepte von C# und .NET
> Unterstützung von Visual Studio nutzen
> die Theorie einsetzen und durch Übungsaufgaben vertiefen

WIR BERECHNEN
1.260,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35004**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Objektorientierte Programmierung C++

Grundlagen, Übungen, Best Practice

SEMINAR
24. bis 26. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32845.00.025

LEITUNG
Univ.-Prof. Hon.-Prof. Dr. D. Roller
Universität Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Softwareengineering und Objektorientierung > Einführung in das OO-Prinzip > weiterführende OO-Konzepte > Objektorientierter Entwurf > Grundlegende Sprachelemente in C++: Fundamentale Datentypen > Klassen: Definition > Generizität: Parametrisierung von Klassen > Vererbung > Polymorphismus > Überladen von Operatoren > Zusammenführung von Objekten > C-Konstrukte > Programmierkonventionen

TEILNEHMERKREIS
Programmierer sowie DV-Verantwortliche im Maschinenbau, der Elektrotechnik, der Automobilindustrie inkl. Zulieferern und DV-Fachkräften im Bereich Verwaltung, die sich über die Konzepte der Objektorientierung und die Sprache C++ einen Überblick verschaffen wollen.
Es eignet sich auch, um Vorteile/Fallstricke gegenüber herkömmlicher Programmierung in C und anderen prozeduralen Programmiersprachen kennenzulernen.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist es, Anwendungsprogrammierern, Software-Interessierten und DV-Verantwortlichen einen schnellen und kompakten Einstieg in die objektorientierte Softwareentwicklung zu ermöglichen. Sie sind nach Abschluss dieses Seminars in der Lage, die objektorientierte Denkweise auf die Programmierung in der Programmiersprache C++ sowie auf die Dokumentation von Software mittels UML zu übertragen und deren Vorteile zu nutzen.

WIR BERECHNEN
1.320,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32845**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Systems Engineering

Grundlagen und Anwendungen

SEMINAR
13. bis 15. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35255.00.001

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. H. Weber
Hochschule Pforzheim, Pforzheim University

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in das Systems Engineering > Modellbasiertes Systems Engineering > Stakeholder-Analyse > Anforderungsanalyse > SysML-Überblick > Verhaltensmodellierung, Use Cases > Aktivitätsdiagramme > Sequenz- und Zustandsdiagramme > Architekturmodellierung, Blockdiagramme > Interne Blockdiagramme, Schnittstellen > Systems Engineering Management, Work Breakdown Structure > Zusammenfassung, Abschlusstest

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Neueinsteiger auf diesem Gebiet. Nach einer allgemeinen Einführung in das Thema werden die Teilnehmer/-innen an die Methoden des Systems Engineerings und die Modellierung nach dem SysML-Standard herangeführt.

IHR NUTZEN
Mit voranschreitender Digitalisierung werden Produkte zunehmend komplexer und vernetzter. Gleichzeitig steigt die Anzahl an Produktvarianten während die zur Verfügung stehende Entwicklungszeit sinkt. In diesem Spannungsfeld sind leistungsfähige Methoden für die System- oder Produktentwicklung gefragt, um Bedürfnisse von Kunden und weiteren Stakeholdern zu erkennen und zielgerichtet in Spezifikationen zu übersetzen sowie das System zu einem funktionsfähigen Ganzen zu integrieren. Systems Engineering bietet ein Set von Methoden für die Entwicklung von erfolgreichen Systemen und Produkten in diesem dynamischen Umfeld.

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35255**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen der ISO 26262

mit Neuerungen der Version 2018

SEMINAR
18. bis 21. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33974.00.009

REFERENT
Dipl.-Ing. M. Ott
ITK Engineering GmbH, Hauptniederlassung Rülzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in das Thema funktionale Sicherheit > funktionales Sicherheitsmanagement > Konzeptphase der sicherheitsgerichteten Entwicklung > Systementwicklung > Grundlagen Hardwareentwicklung > Softwareentwicklung > Produktion, Wartung und Außerbetriebnahme > Verteilte Entwicklung: Development Interface Agreement

TEILNEHMERKREIS
Manager, Projektleiter und Entwickler, deren aktuelles oder zukünftiges Aufgabengebiet die Entwicklung und/oder Bereitstellung sicherheitsrelevanter elektrischer/elektronischer Systeme in Kraftfahrzeugen umfasst

IHR NUTZEN
Das Seminar gibt eine Einführung in die Entwicklung sicherheitsrelevanter Funktionen unter Berücksichtigung der ISO 26262:2018. Es werden die grundlegenden Aspekte der Norm vorgestellt, beispielsweise die ganzheitliche Betrachtung der Sicherheit in einem Lebenszyklus sowie Vermeidung systematischer wie zufälliger Fehler. Schwerpunkte sind die Durchführung von Gefährdungsanalyse und Risikobewertung, Konzept- und nachfolgenden Entwicklungsphasen unter Berücksichtigung des empfohlenen Vorgehens und der Spielräume bei der Erreichung der Normziele.

WIR BERECHNEN
1.720,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33974**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Der agile Softwareentwicklungsprozess Scrum

Bedeutung, Anwendung und Praxisbeispiele

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
18. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35285.00.001

REFERENT
T. Stocker
Ottobrunn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Überblick über Softwareentwicklungsmethoden
> Scrum-Framework > Rollen in Scrum und deren Aufgaben
> Daily Scrum: Zielsetzung und Teilnehmer, Durchführung, Tipps > Sprintwechsel: Sprint Review, Retrospektive, Sprint Planning
> Aufwandsschätzungen: Motivation, Scrum-Pokerkarten, Regeln des Scrum-Poker, Beispiel einer Aufwandsschätzung
> Umsetzung des Scrum-Prozesses: Rahmenbedingungen, Einführung von Scrum im Unternehmen, Fortführung

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an alle, die kurz vor der Einführung von Scrum stehen oder bereits Erfahrungen mit dem Einsatz gesammelt haben. Insbesondere für den Koordinator des Prozesses (Scrum Master) bietet das Seminar die notwendige Sicherheit. Es ist aber auch als Einführung für interessierte Teammitglieder, Produktmanager oder Führungskräfte geeignet.

IHR NUTZEN
Sie erhalten eine Einführung in das Scrum-Framework. Anschließend erfolgt eine vertiefende Betrachtung der unterschiedlichen Rollen in Scrum, Absprachen und die reflektierende Bewertung der Abläufe. Auf die Steigerung der Effektivität des Scrum-Prozesses wird besonders Wert gelegt, bspw. durch eine eindeutige Definition der Ziele. Abschließend wird im Rahmen des Seminars die Umsetzung des Scrum-Prozesses betrachtet. Hierzu zählt die Skalierung von Scrum, Toolunterstützung und Hinweise bei der Einführung im Unternehmen. Sie sind anschließend in der Lage, den Scrum-Prozess im Unternehmen unmittelbar umzusetzen.

WIR BERECHNEN
660,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35285**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Aufwandsschätzung von Software-Projekten

Methoden, Beispiele, Übungen

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

SEMINAR
19. und 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32582.00.034

REFERENT
Dr. T. Liedtke
KUGLER MAAG CIE GmbH, Kornwestheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Bedeutung; Warum ist das Schätzen so schwierig? Einflussfaktoren; Antworten auf die Frage: „Wo steht mein Projekt?“ > Basismethoden: Bottom-Up-/Top-Down-Schätzungen; Analogiemethode; Relations-/Prozentsatz-/Multiplikator-/Gewichtungsmethode; Expertenbefragung; Delphi-Methode; Schätzklausuren; Bereichsschätzungen; Planungspoker > Schätzung der Projektgröße: Schätzung der Befehlszeilen; Function Point Analyse nach IFPUG; Schätzung zu erwartender technischer Änderungen; SW-Wiederverwendung/-Pflege; Parametrische Schätzmodelle > Implementierung/Anwendung: Standardschätzprozesse, Competence-Center; Überprüfung Schätzqualität; Verbesserung Schätzgenauigkeit; Verhandlung von Schätzergebnissen; Schätzlebenszyklus; Earned-Value Analyse

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Projektleiter, Softwareentwickler, Softwarebeschaffer und andere, die lernen wollen, wie Aufwand, Kosten und Termine für Softwareprojekte effektiv bestimmt werden können.

IHR NUTZEN
Sie erhalten sowohl einen Überblick über einfache Daumenregeln und Basismethoden als auch eine Einführung in komplexe, analytische Modelle und Methoden zur Aufwandsschätzung. Sie lernen anhand von vielen Beispielen (auch für agile Methoden wie SCRUM). Sie lernen Methoden und Werkzeuge für alle Arten von Softwareprojekten sowie deren Vor- und Nachteile kennen. Sie lernen u.a. kennen: parametrische Schätzungen, Function Point, COCOMO-Verfahren, Expertenschätzung, Planungspoker – auch „Quick Wins“ werden an die Hand gegeben.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32582**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Certified Professional for Usability and User Experience

Foundation Level (CPUX-F)

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI) und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

ZERTIFIKATSLEHRGANG
1. bis 3. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60073.00.012

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) R. Oed
Neu-Ulm

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlegende Begriffe, Konzepte des Usability Engineering > Verstehen und Spezifizieren des Nutzungskontextes > Spezifizieren der Nutzungsanforderungen > Usability-Prinzipien und Richtlinien > Normen, rechtliche Grundlagen > Kriterien der Benutzerfreundlichkeit > Entwickeln von Designlösungen > Spezifizieren der Interaktion > Evaluierung des Designs > Usability-Test und andere Evaluierungsmethoden > Prozessmanagement, Verwendung von Methoden > Optionale Prüfung

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Software-Entwickler, IT-Projektleiter, Produkt-Designer, Produkt-Manager, Qualitäts-/Produktverantwortliche und alle, die in ihrem beruflichen Umfeld interaktive Produkte und Software-Bedienoberflächen gestalten.
Auch für Trainer und Berater kann dies eine interessante Zusatzqualifikation sein.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt die theoretischen Grundlagen des Usability Engineering und die Fertigkeiten, einen mensch-zentrierten Entwicklungsprozess aufzusetzen und in Projekten erfolgreich durchzuführen.

Im Seminar werden folgende Fragen behandelt:
> Wie erhebe ich in meinen Software-Projekten die Erfordernisse der Anwender?
> Wie leite ich daraus die Nutzungsanforderungen ab?
> Wie entwickle ich auf dieser Basis eine Benutzungsoberfläche?
> Wie nutze ich Usability Engineering in meiner täglichen Arbeit?

WIR BERECHNEN
1.540,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60073**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen Systems Engineering

Methoden, Strukturen und Durchgängigkeit im Entwicklungsprozess

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34941.00.003

REFERENT
Dr. rer. nat. A. Thieß
Spicetech GmbH, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> grundlegende Konzepte des Systems Engineering: Denkweisen, Methoden, Prozesse, Koordination > erfolgreiche Implementierungen von Systems Engineering > von den Methoden der Softwareentwicklung lernen: verteiltes, agiles Arbeiten; Gestaltung von Schnittstellen; Ansätze der Testautomatisierung > Durchgängigkeit im Entwicklungsprozess anhand von Fallbeispielen > modellbasierte Entwicklung anhand von Fallbeispielen > Fallstricke und zentrale Herausforderungen bei der Einführung > Wo besteht maximaler Mehrwert, welche Aspekte sind mit Priorität zu überführen? > Implementierung des Systems Engineering anhand konkreter Fallbeispiele in interaktiver Erarbeitung

TEILNEHMERKREIS
technische Experten, Projektleiter und Führungskräfte in Entwicklungsabteilungen sowie entwicklungsnahen IT-Abteilungen

IHR NUTZEN
Im Rahmen des Seminars werden sowohl die Grundlagen des System Engineerings vermittelt sowie der methodische Übertrag aus der Softwareentwicklung interaktiv anhand von konkreten Beispielen praktisch erarbeitet. Dabei wird gezeigt, wie sich die Ansätze im Rahmen eines durchgängigen Systems Engineering einsetzen lassen, welche Punkte kritisch bei der Umsetzung sind, und was aus Best Practices gelernt werden kann.

WIR BERECHNEN
1.060,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34941**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Software-Architekturen für Embedded-Echtzeitsysteme

Konzepte, Entwurfsmethoden, Test

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
3. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34362.00.009

REFERENT
Dipl.-Ing. A. Willert
Willert Software Tools GmbH, Bückeburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Welche Möglichkeiten eröffnet Software-Architektur, um steigender Code-Komplexität erfolgreich zu begegnen? > Welche Möglichkeiten bietet Software-Architektur, um Wartbarkeit, Änderbarkeit, Portierbarkeit, Verstehbarkeit von Software zu verbessern? > Analyse der Einflussfaktoren, die auf Architekturentscheidungen einwirken > die wichtigsten Software-Architektur-Muster zum Design von laufzeitorientierten Embedded Systemen > Entscheidungskriterien zur Auswahl geeigneter Architektur-Muster entsprechend den Anforderungen der eigenen Applikation > Wie ist der Entwurf einer Software-Architektur in das Vorgehen eingebettet, exemplarisch gezeigt am V-Modell? > Welchen Impact hat die Architektur auf effizientes MBSE? > praktische Beispiele

TEILNEHMERKREIS
Software-Entwickler und Projektleiter im Umfeld von Embedded Software Engineering.
Für jeden, der sich bisher noch keine Gedanken zur Software-Architektur gemacht hat, bietet dieses Seminar einen praxisnahen Einstieg in das Thema.

IHR NUTZEN
Das Seminar konzentriert sich auf die Laufzeit-Architektur von Embedded Systemen mit Echtzeit-Anforderungen und begrenzten Ressourcen. Es werden die wichtigsten Architektur-Muster erklärt, zum Beispiel Scheduling, zeitkontinuierliche und -diskrete Architekturen und synchrone bzw. asynchrone Kommunikation. Außerdem wird deren Unterscheidung bezüglich Aufgabenstellung und Einfluss auf Qualitätsattribute von Embedded Software erläutert, u.a. deterministisches Zeitverhalten, Wartbarkeit, Änderbarkeit, Wiederverwendbarkeit, Robustheit.

WIR BERECHNEN
660,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34362**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Entwicklungsdokumentation in Software-Projekten

Zweck, Aufbau und Nutzen der Dokumentation von Software-Projekten

SEMINAR
8. und 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32763.00.017

REFERENTIN
Prof. Dr. G. Grünwied
Steinbeis-Beratungszentrum, Neu-Ulm

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung: Sinn/Zweck von Dokumenten; Dokumentation im Software-Lebenszyklus; Übersicht Dokument-Arten; Legacy-Softwares vorbeugen; Produkthaftung, Instruktionspflicht; Normen zu Softwaredokumentation > Produkt-Dokumentation: Anforderungsspezifikation; Entwurfsbeschreibungen, Modellierung; Übung Modellierung; Selbstdokumentierung des Codes; Dokumentationsgeneratoren; Änderungs-/Test-/Benutzerdokumentation > Dokumentation in agilen Projekten: Agiles Konzept; Dokumentation in Scrum; Modellierung im Agilen; Story-Mapping mit Übung; Vergleich klassische und agile Dokumentation > Gestaltung von Dokumenten: Aufbau/Inhalte; Gestaltung Text und Bilder; Regeln für Verständlichkeit; Übung Formulierungen; Redaktionelle Werkzeuge > Projekt-Dokumentation, Planung, Controlling

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter in der Softwareentwicklung. Projektleiter, Entwickler und Tester lernen, was man wie dokumentiert. Den Verantwortlichen wird das Kosten-Nutzen-Verhältnis einer sorgfältig erstellten Dokumentation vermittelt.

IHR NUTZEN
Sie lernen Zweck, Aufbau und inhaltliche sowie sprachliche Gestaltung der einzelnen Dokument-Arten in der Softwareentwicklung kennen. Der Unterschied zwischen Projekt-, Produkt- und Prozess-Dokumenten wird vermittelt. Sie erfahren, welchen Nutzen Dokumentation für Entwickler, Anwender sowie für die Projektleitung hat. Behandelt wird auch der rechtliche und normative Rahmen von Software-Dokumentation. Sie erfahren, in welchem Maße heute bei klassischem oder agilem Vorgehen in der „4.0-Welt" dokumentiert werden muss.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32763**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Clean Code

Effiziente und nachhaltige Softwareentwicklung

SEMINAR
13. und 14. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35001.00.005

REFERENT
Dr. rer. nat. F. Raiser
Konzept Informationssysteme GmbH, Standort Ulm

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Einführung:
> Was ist Clean Code? > Abgrenzung zu anderen Entwicklungsprozessen > Umsetzung im Projektalltag
Prinzipien:
> bewährte Konzepte für guten Quellcode > Refaktorisierung zur Verbesserung von bestehendem Quellcode > Ansätze zur Reduzierung von Software-Komplexität
Praktiken:
> Alltagsarbeit qualitativ gestalten > automatisiertes Testen
> Stand der Software-Qualität einschätzen > bewusste Weiterentwicklung

TEILNEHMERKREIS
Entwickler, Designer, Architekten, Tester und Projektleiter, die im Bereich der Softwareentwicklung tätig sind.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
> Im Seminar lernen Sie die Prinzipien und Praktiken von Clean Code kennen und erfahren, wie Sie diese in Ihren Projektalltag übertragen
> Sie trainieren bewusstes Reflektieren, um das in Ihnen und Ihrem Softwareprojekt schlummernde Potenzial zu identifizieren
> Anhand zahlreicher Beispiele aus der Praxis lernen Sie, Clean Code umzusetzen
> Sie gewinnen neue Ansätze, um die Qualität Ihrer Software und die Effizienz Ihrer Entwicklung kontinuierlich zu steigern

WIR BERECHNEN
1.120,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35001**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Systems Engineering mit SysML

Komplexe Systeme besser beherrschen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
4. bis 6. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35276.00.001

LEITUNG
S. Willert
Willert Software Tools GmbH, Bückeburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen Modellbasiertes Systems Engineering > prinzipielles Vorgehen – beispielhaft mit „Harmony SE“ > Notation und Philosophie der SysML > Notationselemente der SysML > Grundlagen und Einführung in IBM Rhapsody > Modellierung von Systemabgrenzung > Anforderungen an das System > Modellierung von Struktur > Modellierung von Verhalten und Simulation mit Übungen > Modellierung von komplexen Großprojekten mit Übungen > praktische Übungen zu: Modellierung von Systemabgrenzung, Systemkontext, Funktionsübersicht, Anforderungen; Struktur; Verhalten; Simulation des Verhaltens

TEILNEHMERKREIS
Systemingenieure, Systemarchitekten, Systemdesigner, Requirements Engineers und Mitarbeiter von Industrieunternehmen, deren Produkte sich systemisch abbilden lassen, z.B. aus den Branchen: Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik, Haushaltsgerätetechnik oder Heimautomatisierung (smart home)

IHR NUTZEN
> Vermittlung beispielhaften, methodischen Vorgehens für Systems Engineering
> Vermittlung von Notation und Philosophie der SysML
> Anwendung an durchgängigem praktischem Beispiel

WIR BERECHNEN
1.460,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35276**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Multi-Core Programmierung für Embedded-Realtime-Systeme

Moderne Technologien und praxiserprobte Software-Architekturen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
8. bis 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35017.00.005

REFERENT
Dipl.-Math. M. Abu-Khalil M.Comp.Sc.
Siemens AG, Energy Management Division, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Das Seminar behandelt die folgenden Themenfelder:
> Programmierung von Threads in Echtzeit-Systemen
> moderne Parallelisierungsparadigmen in Echtzeit-Systemen
> hardwarenahe Aspekte der Parallelität in Multicore-CPUs
> Software-Architekturen und Migrationskonzepte für Multicore-CPUs in Echtzeit-Systemen

TEILNEHMERKREIS
> Entwickler, Software-Architekten, die parallele Software für Realtime-Systeme mit Multi-Core-CPUs entwickeln oder dies planen
> auch für Entwickler von Nicht-Echtzeit-Systemen geeignet
Vorwissen über Parallele Programmierung ist nicht erforderlich

IHR NUTZEN
> Grundlagen, praktische Anwendung der Parallelen Programmierung beherrschen
> Herausforderungen der Parallelität in Embedded Realtime-Systemen mit Multicore-CPUs kennen
> moderne Parallelisierungstechnologien
und ihre Relevanz für Realtime-Systeme beurteilen können
> Hardwarespezifika und Memory-Modelle aktueller Multicore-CPUs korrekt nutzen
> Software-Architekturen und Migrationskonzepte für die Einführung von Multi-Core-CPUs in Embedded-Realtime-Systemen bewerten können

WIR BERECHNEN
1.970,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35017**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Sensordatenfusion

Fusion von zeitinvarianten und zeitvarianten Daten mithilfe von Kalman-Filtern, ROSE-Filter und Partikelfiltern

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI) und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35188.00.002

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. R. Marchthaler
Gingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einleitung: einführende Beispiele > Grundlagen: Wahrscheinlichkeitstheorie, Signaltheorie > Sensordatenfusion zeitinvarianter Größen: Schätzungen von Skalaren und Vektoren; gewichtete Schätzungen > Grundlagen der Sensordatenfusion zeitvarianter Größen: Zustandsraumbeschreibung, Systemeigenschaften, zeitdiskrete Systeme, System- und Messrauschen > Filter zur Sensordatenfusion zeitvarianter Größen: klassischer Kalman-Filter; ROSE-Filter; spezielle Filter: EKF, UKF, IF; Partikel-Filter

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Informatiker und Naturwissenschaftler, die Sensordaten zu verarbeiten haben.
Branche: Automobil- , Maschinenbau-, Informationstechnik-Branche. Auch für Teilnehmer geeignet, deren Studium schon länger zurückliegt

IHR NUTZEN
> Vermittlung der Grundlagen zur Datenfusion
> Kennenlernen der wichtigsten Algorithmen der Datenfusion
> Aufzeigen der Verfahren zur Datenfusion anhand vieler Beispiele
> Entwurf von Algorithmen (Filter) am PC
> durch das selbstständige Üben gutes Stoffverständnis und Lernerfolg

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35188**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

ISTQB Certified Tester Foundation Level

Zertifikatslehrgang mit Prüfung

In Zusammenarbeit mit German Testing Board e.V. und dem ISTQB®

ZERTIFIKATSLEHRGANG
25. bis 27. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60068.00.014

REFERENT
Prof. Dr. F. Schweiggert
Universität Ulm

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung, Zielsetzung: ISTQB, CTFL, darüber hinausgehende Inhalte > Grundlagen Softwaretesten > Testprozess, Psychologie des Testens > Testen im Softwarelebenszyklus/ Teststufen > Testarten, Wartungstest > Statische Prüftechniken/Reviews/Reviews vs. Test > Werkzeugunterstützung > Testentwicklungsprozess, Testfallentwurfsverfahren > Black-Box-Verfahren, Übersicht > Übungen > White-Box-Verfahren mit Übungen > Erfahrungsbasierte Verfahren > Auswahl von Testverfahren > Testorganisation, Testplanung, Testschätzung > Testfortschrittsüberwachung/-steuerung > Konfigurationsmanagement > Risiko, Testen > Testwerkzeuge > Wiederholung, Behandlung potenzieller Prüfungsfragen > Prüfung (optional)

TEILNEHMERKREIS
Personen, die sich die wesentlichen Grundlagen des Softwaretests aneignen wollen und dafür ein entsprechendes anerkanntes Zertifikat erwerben möchten oder müssen. Darüber hinaus profitieren IT-Führungskräfte, Projektleiter, Systemanalytiker, System- und Softwareentwickler, Testingenieure, Qualitätsmanager, TÜV-Ingenieure, Nutzer, Wartungsfachleute für ihre Praxis.

IHR NUTZEN
Dieser Lehrgang bereitet Sie zum einen auf die Prüfung zum „Certified Tester (FL)“ durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle vor. Zum anderen hilft er auch, losgelöst von dieser Zielsetzung, die Vorgaben des Lehrplans (www.german-testing-board.info/service/information/lehrplaene.html) zur Beantwortung praktischer Fragestellungen umzusetzen. Soweit es sinnvoll ist, geschieht dies auch durch Eigenarbeit anhand konkreter Fragen- und Aufgabenstellungen. Neben diesem Lehrplan werden zudem einschlägige Normen und Standards auf diesem Gebiet berücksichtigt.

WIR BERECHNEN
1.400,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60068**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Software-Qualitätsmanagement

Grundlagen, Methoden, Übungen

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
22. bis 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32852.00.050

LEITUNG
Prof. Dr. F. Schweiggert
Universität Ulm

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung, Einordnung > Qualitätsmerkmale in Normen und Standards > Qualitätsmanagement: ISO9000 ff, SPICE, CMMI > Aufbau eines internen Verbesserungsprogramms auf Basis CMMI/SPICE mit Workshop > Präsentation der Ergebnisse der Workshops mit Diskussion > Qualität als Organisations-/Führungsaufgabe im klassischen wie agilen Kontext > Workshop: Erstellen eines QS-Plans > Methoden, Instrumente der QS > statische Analyseverfahren > dynamische Analysemethoden > konstruktive QS-Maßnahmen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an IT-Führungskräfte, Projektleiter, Auftraggeber und Auftragnehmer von Software/softwaregesteuerter Systeme, QS-/QM-Fachleute, Revisoren, Controller und IT-Prüfer, aber vor allem auch an System-/Softwareentwickler.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist, bei der Entwicklung einer konsequent und effektiv durchgeführten Qualitätssicherung im Rahmen eines wirksamen Qualitätsmanagement-Systems den Menschen als Träger der Prozesse in den Mittelpunkt zu stellen, nach dem Motto „Qualität beginnt in den Köpfen!“ Ferner werden konstruktive (z.B. Clean Code Development), organisatorische (z.B. Prozessgestaltung), administrative (z.B. Continous Integration) und analytische Maßnahmen (z.B. systematische Reviews und Tests) vermittelt.

WIR BERECHNEN
1.410,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32852**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Excel – Einführung

Grundlagen der Tabellenkalkulation

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32803.00.046

REFERENTIN
R. Heckel
Heckel * PC-Training, Bad Dürrheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Tabellenkalkulation: Excel-Arbeitsumgebung einrichten; Symbolleiste für Schnellzugriff anpassen; Eingeben, Löschen von Texten, Zahlen; Ausschneiden, Kopieren, Verschieben von Feldern; Formeln erstellen, bearbeiten; relative/absolute Bezüge; Excel-Rechenfunktionen mit Funktionsassistenten einsetzen; Fehler in Formeln finden; Gestalten/Formatieren von Tabellenblättern; bedingte Formatierung anwenden; Zellen und Arbeitsblätter/-mappen schützen; Objekte in Tabellenblätter einbetten, bearbeiten; Datenaustausch mit Word/PowerPoint; Tipps, Tricks > Diagramme: Umsatzzahlen wirkungsvoll darstellen; Objekte einbetten, Diagramme beschriften, drucken > Drucken: Seitenlayout festlegen; benutzerdefinierte Kopf-/Fußzeilen erstellen > Listenbearbeitung: Daten erfassen, sortieren; Autofilter anwenden; Spezialfilter definieren

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an PC-Anwender, die mit Excel arbeiten möchten und in ihrer Teamarbeit mit Excel-Anwendungen zu tun haben.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
In zahlreichen Beispielen aus der Praxis lernen Sie mit Excel sicher umzugehen und selbstständig damit zu arbeiten. Ein weiteres Ziel des Seminars ist das schnelle und effiziente Arbeiten mit Excel.

WIR BERECHNEN
760,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32803**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Projektmanagement mit MS Project

Projekte erfolgreich planen, steuern und überwachen

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32729.00.035

REFERENTIN
Dipl.-Ing. (FH) P. Baumkircher
Beratende Ingenieurin, Leinfelden-Echterdingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einblick in die Methoden des Projektmanagements
> Einführung in die Benutzeroberfläche, Grundeinstellungen
> Kalender einsehen/bearbeiten, individuelle Kalender erstellen
> Vorgänge miteinander verknüpfen > Umgang mit Terminplanung/-konflikten > Meilensteine richtig definieren > Umgang mit Ressourcenmanagement, potenziellen Ressourcenkonflikten
> Arbeiten mit Kosten und Kostenüberwachung > Projektüberwachung und Projektanalyse: Plan-/Ist-Vergleiche > Berichte, Präsentation über/von diversen Projektphasen/-fortschritten
> Einsatz der Mehrprojekttechnik und Nutzung eines gemeinsamen Ressourcenpools

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar bietet eine Einführung in „MS Project“ an. Es richtet sich an Entscheidungsträger und Projektmitarbeiter, die „MS Project“ für die Projektplanung und -steuerung einsetzen möchten. Grundkenntnisse im Projektmanagement sollten vorhanden sein.

IHR NUTZEN
Dieses Seminar stellt Ihnen „MS Project“ als bewährtes Werkzeug für Ihr Projektmanagement vor. Sie lernen dabei praxisnah Folgendes kennen:
> die allgemeinen Planungsmethoden/-phasen des Projektmanagements > die Ideen/Arbeitsweisen von und mit „MS Project“ als bewährtes Software-Tool für das Projektmanagement > Benutzeroberfläche/Funktionen von „MS Project“
> die richtige Vorgehensweise bei der Anlage neuer Projekte
> Projektplanung/-verfolgung/-auswertung mit „MS Project“
> Arbeiten mit Ressourcen, Verwaltung von Kosten

WIR BERECHNEN
920,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32729**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Excel – Aufbau

Tabellenkalkulation für Fortgeschrittene

SEMINAR
20. und 21. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32847.00.047

REFERENTIN
R. Heckel
Heckel * PC-Training, Bad Dürrheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Planen, Anlegen komplexer Tabellen: erweiterte Möglichkeiten der Tabellengestaltung; Verknüpfung mehrerer Tabellen/Arbeitsmappen; Verknüpfungen mit Rechenoperationen erstellen; mit Rechenfunktionen aus Funktionskategorien arbeiten; Gliederungsfunktion für große Tabellen nutzen; Pivottabellen aus Excel-Daten erstellen; Schützen von Tabellen/Arbeitsmappen; Fixieren von Bereichen auf dem Bildschirm; Add-Ins sinnvoll einsetzen; Format-/Mustervorlagen erstellen, gestalten, verwalten; Tipps/Tricks > Diagramme: anspruchsvolle Diagramme erstellen; Verknüpfung mit PowerPoint; Zahlen/Diagramme in PowerPoint präsentieren > Datenbank: Berechnungen; Datensätze suchen; Datenaustausch > Makros: mit Makrorecorder aufzeichnen; Schaltflächen in Symbolleiste integrieren; speichern/verwalten; persönliche Makroarbeitsmappe verwalten

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an PC-Anwender, die mit Excel komplexe Aufgaben lösen, selbstständig Funktionen und Formeln aufbauen und ihre Arbeitsergebnisse in Diagramme umsetzen möchten.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Sie lernen im Seminar kennen und beherrschen:
> erweiterte Möglichkeiten von Berechnungen
> Gestaltung von Tabellen
> Verknüpfen von Tabellen/Arbeitsmappen
> Datenaustausch unter Windows
> Makro-Aufzeichnung mit Makrorecorder
> Zusatzprogramme von Excel
> Pivottabellen, Szenarien
> Tipps/Tricks für den effizienten Einsatz
> Datenbankfunktion von Excel

WIR BERECHNEN
760,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32847**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Windows 10 Administration

Auch als Workshop und Vorbereitung zur MCSA Windows 10 Prüfung gedacht 70-697 und 70-698

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
28. bis 31. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35037.00.002

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Software und Identitätsmanagement > Verteilen von Windows 10 > WADK, ICD und WSIM, MDT 2013 > Windows Deployement Service (WDS) > PowerShell 5.0 und DISM > Active Directory Anpassungen > Azure AD, Intune und Office 365 > Grundkonfiguration > Troubleshooting > Migrationsszenario > Gerätemanagement mit Microsoft Intune > Netzwerkeinstellungen > Speicherkonfiguration > Gruppenrichtlinien Windows 10 > Datenzugriff und Datenschutz, Bitlocker > Remotezugriff > Verwalten von Apps > Updates, Sichern, Wiederherstellen > optional Prüfungsvorbereitung

TEILNEHMERKREIS
IT-Professionals, Administratoren und Supporter die Windows 10 einsetzen, bzw. ausrollen wollen
Seminarvoraussetzungen
> Kenntnisse Server 2008/2012 oder Windows 7/10
> Scripting Kenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend

IHR NUTZEN
Mit diesem Workshop wird den Teilnehmern der Umstieg auf Windows 10 erleichtert. Die Themen der beiden Prüfungsblöcke werden erarbeitet. Ideal auch zur Vorbereitung für die Zertifizierung zu MCSA Windows 10.
Außerdem werden die Themen Cloud, Azure, Intune, DISM, ICD WADK, Office 365 und Windows 10 behandelt.
Die Übungen finden auf virtuellen Rechnern in Hyper-V statt.

WIR BERECHNEN
1.880,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35037**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Windows 10 und Office 2016

Workshop für Admins

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
26. bis 28. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35277.00.001

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was ist neu in Windows 10 > Security > Windows 10 im Unternehmen > Windows 10 Networking > Update auf Windows 10 > Druckerinstallation, Druckerverwaltung > Benutzerprofile verwalten > Troubleshooting > Windows PowerShell > Office 2016 bzw. Office 365: technische Übersicht über Office 2016 bzw. Office 365; Installation und Verwaltung von Office 2016

TEILNEHMERKREIS
IT-Professionals und Supporter
Voraussetzungen
Gute Windows 7 Kenntnisse und Office Kenntnisse

IHR NUTZEN
> Neuerungen und Änderungen gegenüber Windows 7/8
> Einführung in die Virtualisierung und Cloud Computing (Office 365)
> Installation und Administration von Windows 10 und Office
> Verwaltung von Windows 10, neue Funktionen
> Integrations- und Migrationsstrategien von Windows 10 in bestehende Umgebungen
> IT-Professionals werden schneller und effizienter auf neue geschäftliche Anforderungen reagieren können

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35277**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Gruppenrichtlinien Workshop für Admins

Server 2008, 2012, 2016 mit Windows 7 und Windows 10

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
20. und 21. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35278.00.001

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Wirkungsweise > Gruppenrichtlinien unter Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 > Einstieg in die GPMC > administrative Vorlagen > mehrfache lokale Gruppenrichtlinien > Windows 10 Gruppenrichtlinien > clientseitige Extensions (CSE) > Implementierung von Überwachungsrichtlinien > Vererbung kennenlernen > Softwareinstallation/-verteilung > Delegierung > Gruppenrichtlinienergebnisse/-modellierung > Sicherheitskonfiguration mit Gruppenrichtlinien > Problembehandlung > Tools > Hilfe zur Selbsthilfe

TEILNEHMERKREIS
> Anwender, Professionals und Administratoren
> System, Netzwerk und Security Administratoren, die den Einsatz von Gruppenrichtlinien planen bzw. durchführen

IHR NUTZEN
Das ideale Seminar für System-, Netzwerk-, Security-Administratoren, die sich dem Thema Gruppenrichtlinien kompakt und umfassend nähern wollen.
Neuerungen und Änderungen gegenüber Windows Server 2008 R2/Server und 2012 R2 kennenlernen
> Techniken
> Tools
> Best Practices
> Dokumentation
Professionals können schneller und effizienter auf neue geschäftliche Anforderungen reagieren.

WIR BERECHNEN
1.160,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35278**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Active Directory Workshop

Server 2008, 2012, 2016

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
3. bis 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35279.00.001

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> logische/physische Komponenten von Active Directory > konfigurieren des DNS-Serverdienstes > erstellen einer Windows Domäne > implementieren einer Struktur von Organisationseinheiten > verwenden von Gruppen zum Organisieren von Benutzerkonten > verwalten von Dateiressourcen > grundlegende Windows Verwaltungsaufgaben > einrichten von Benutzerprofilen > bereitstellen von Netzwerkdruckern > verwalten freigegebener Ordner > einrichten/verwalten von Domänenbenutzerkonten/-gruppen > veröffentlichen von Netzwerkressourcen in Active Directory > verwalten der Active Directory-Replikation > verwalten, umziehen von Betriebsmastern > verwalten, wiederherstellen der Active Directory-Datenbank > Tools, wie Active Directory Verwaltungstools, NTDSUTILS, PowerShell > Grundlagen der PowerShell > Active Directory Snap Ins

TEILNEHMERKREIS
Anwender, Professionals und Administratoren

IHR NUTZEN
Das ideale Seminar für System-, Netzwerk-, Security-Administratoren, die sich dem Thema Active Directory kompakt und umfassend nähern wollen.
Sie werden auch die Neuerungen und Änderungen gegenüber Windows Server 2008 R2/Server und 2012 R2 kennenlernen.
> Administration > Techniken > Tools > Gruppenrichtlinien > PowerShell > Best Practices > Dokumentation > Praxis
Professionals reagieren schneller und effizienter auf neue geschäftliche Anforderungen.

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35279**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Linux Grundlagen

Grundlagen und Shell Scriptings

SEMINAR
7. bis 9. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32652.00.021

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Geschichte, freie Software, Eigenschaften von Linux > Bedienung des Linux-Systems: Anmeldung/Abmeldung, Administrator > die Shell: Aufbau von Kommandos; Shell-Variablen, Umgebung; einfache Kommandos; die Shell als komfortables Werkzeug; Vorder-/Hintergrundprozess > Hilfe > Editieren mit dem vi > die wichtigsten Kommandos > reguläre Ausdrücke > Standardkanäle, Filterkommandos > Dateien und Dateisystem > Dateien archivieren und komprimieren

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Administratoren, die Grundlagen für die zukünftige Administration von Linux-Systemen benötigen.
Auch Nutzer, die mehr als die grafische Oberfläche sehen möchten, gehören zu unserer Zielgruppe.

IHR NUTZEN
Für einen Einstieg in die Administration von Linux-Systemen werden Grundlagen und Konzepte vermittelt. Sie sind Hilfe zur Selbsthilfe oder spezielle Themen wie Apache, oder Unterstützung für aufbauende Trainings wie System-Administration, Netzwerk-Administration Squid, Mailserver.
Am Ende des Seminars verstehen Sie die Konzepte Ihres Linux-Systems: Sie kennen die Grundlagen des vi-Texteditors und einer Reihe von Werkzeugen, die Ihnen den nächsten Schritt – die Administration – vereinfachen.

WIR BERECHNEN
1.280,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32652**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Grafik-Design für Nicht-Grafiker

Professionelles Design für Web und Printmedien

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34790.00.007

REFERENTIN
Diplom-Designerin N. Bilz
rotbraun informationsgestaltung, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> der Designprozess: Designprozess bzw. Workflow einer Agentur kennenlernen > Zielgruppendefinition: Value Proposition, Pains, Gains > Designauftrag: Ablauf eines Designauftrages. Die wichtigsten Punkte für eine effektive Zusammenarbeit zwischen Kunde und Designagentur > Kreativ-Techniken, Ideenfindung > Gestaltungsbasics (Farbe, Format, Bild, Raster, Layout) > Schriftauswahl und Umgang mit Schrift (Schriften, Typografie) > Scribbeln, Prototyping > Ordnung, Layout > Papier > Reinzeichnung, Erstellung von Druckvorlagen > Design-Check (Einzel-Coaching)

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter von Unternehmen, die Grafik-Design selbst erstellen, in Auftrag geben oder beurteilen müssen. Besonders Geschäftsführer, Leiter und leitende Mitarbeiter der Bereiche IT, Corporate Communications, Marketing, Werbung und Public Relations.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar lernen Sie die wichtigsten Begriffe und zentralen Bestandteile des Grafik-Designs kennen.
Sie erwerben Kompetenz im Umgang mit Agenturen und Grafik-Designern, Sie erhalten Einblicke in Kreativprozesse und Kreativtechniken, Sie lernen Gestaltungskonzepte und -produkte zu beurteilen, zu entwickeln und selbst umzusetzen.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34790**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

LabVIEW – Einführung

Erfassung, Darstellung und Verarbeitung von Messwerten

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32827.00.037

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. A. Piotrowski
Hochschule München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Control-Panel und Diagramm > Einführungsbeispiel > SUB-VI (Unterprogramme) > Arrays, Cluster und Graphen > Datenstrukturen > Case- und Sequenz-Struktur > Ereignisstruktur/Formula-Node > lokale und globale Variable > Stringfunktionen > Fileoperationen > Datenaustausch mit Excel

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker, die in Industrie, Forschung und Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung auf dem Gebiet der Mess-, Prüf-, Steuerungs- und Regelungstechnik tätig sind oder Prozesse automatisieren.
Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

IHR NUTZEN
Nach diesem Seminar kennen Sie die Grundlagen von LabVIEW und sind in der Lage, LabVIEW-Programme zu erstellen, Daten aufzubereiten, darzustellen, abzspeichern und nach Excel zu übertragen.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32827**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

LabVIEW – Messtechnik-Praktikum

Praxisnahe Vertiefung Ihrer LabVIEW-Kenntnisse

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32601.00.020

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. A. Piotrowski
Hochschule München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Programmierung der Seriellen Schnittstelle (RS232) > Ansteuerung, Programmierung eines Digitalmultimeters (IEC/IEEE-Bus) > Ansteuerung, Programmierung eines Funktionsgenerators (IEC/IEEE-Bus) > Frequenzgangmessung (zum Beispiel Tiefpass, Hochpass) mit Generator und Osci (IEC/IEEE-Bus) > Einfache Analoge Ausgabe und Eingabe > Analoge Ausgabe (mehrkanalig) mit ADDA-Karte > Analoge Eingabe mit ADDA-Karte

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker aus der Mess- und Regelungstechnik, Prozesssteuerung, Qualitätssicherung und Prüffeld.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Dieses weiterführende Seminar befasst sich mit der Ansteuerung von Messgeräten über IEC-(IEEE-)Bus und Standard-Schnittstellen und mit der Programmierung von Multifunktionskarten für die messtechnische Anwendung, wie zum Beispiel Analog/Digital- und Digital/Analog-Eingabe und -Ausgabe.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der Besuch des Seminars „LabVIEW – Einführung“ am 4. und 5. Februar 2019 oder entsprechende Vorkenntnisse.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32601**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Excel Einführung für Techniker

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34737.00.006

REFERENT
Dipl.-Betriebswirt V. Pagel
artisan Softwarelösungen, Mörfelden-Walldorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Oberfläche von Excel > Eingabe von Daten, Formeln und Funktionen > Wie genau rechnet Excel? > Grenzen von Excel kennenlernen > die wichtigsten Funktionen > Formatierungen einfach erstellen und übertragen > aussagekräftige Diagramme erstellen > Daten sortieren und filtern > Daten drucken oder per PDF ausgeben

TEILNEHMERKREIS
Sie haben Excel als Werkzeug in Ihrem Betrieb kennengelernt und nutzen die Ihnen bekannten Funktionen, jetzt möchten Sie auch andere Funktionalitäten von Excel kennenlernen.

IHR NUTZEN
Sie berechnen und dokumentieren mit einfachen Befehlen komplexe Aufgaben. So können Sie Kalkulationen einfach entwickeln und übernehmen. Sie bekommen einen Überblick über die Funktionalität von Excel.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34737**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kompaktkurs MATLAB, Simulink und Stateflow

Analyse, Modellierung, Lösungen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
21. bis 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35049.00.006

REFERENT
P. Steigmann
edv-coaching.de GmbH, training-beratung-entwicklung, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Matlab Grundlagen > Funktionen und Kontrollstrukturen > Visualisierung > Daten Im-/Export > Einführung in Simulink > Zeitdiskrete Systeme > Zeitkontinuierliche Systeme > Solverauswahl und Einstellungen > Hierarchische Modelle > Maskierungen und Bibliotheken > Modeling Guidelines/Model Advisor > Code-Generierung und S-Funktionen > Stateflow Grundlagen, Flussdiagramme > Funktionen in State Charts > Hierarchische Zustandsmaschinen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar ist für Ingenieure und Techniker konzipiert, die grundlegende MATLAB-Kenntnisse benötigen und sich einen fundierten und kompakten Einblick in Simulink und Stateflow erarbeiten möchten.

IHR NUTZEN
Das Kompaktseminar bietet einen fundierten und kompakten Einblick in Simulink und Stateflow. Inhalt sind alle wichtigen Grundfunktionen von MATLAB:
> Lösung mathematischer Probleme, Datenanalyse und Visualisierung
> Modellierung und Simulation von Systemen mit Simulink
> Arbeiten mit Modellierungs- und Beschreibungselementen in Stateflow.

WIR BERECHNEN
2.200,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35049**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

LabVIEW Intensivtraining

Kompakttraining für LabVIEW Anwender

SEMINAR
1. bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33766.00.013

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. A. Piotrowski
Hochschule München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen-Training: Control-Panel, Diagramm; Schleifen, Charts; SubVI (Unterprogramme); Arrays, Cluster, Graphen; Case-/Sequenz-Struktur; Ereignisstruktur/Formula-Node; lokale/globale Variable; Stringfunktionen; Fileoperationen; Datenaustausch mit Excel; Express-VI's > Aufbau-Training: Programmstrukturen; Menüs, RUN-Time-Menüs; Auswertung von Prüfabläufen; Berichterstellung, Reports > Messtechnik-Praktikum: Programmierung der Seriellen Schnittstelle (RS232); Ansteuerung/Programmierung eines Digitalmultimeters (IEC/IEEE-Bus); Datenübertragung übers Netz; Ansteuerung/Programmierung eines Funktionsgenerators (IEC/IEEE-Bus); Frequenzgangmessung mit Generator/Osci (IEC/IEEE-Bus); analoge Ein-/Ausgabe mit Multifunktionskarte (AD/DA-Wandler) sowie weitere Themen

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker aller Grade mit Programmierkenntnissen, die in Industrie, Forschung und Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung auf dem Gebiet der Mess-, Prüf-, Steuerungs- und Regelungstechnik tätig sind oder Prozesse automatisieren, Messgeräte entwickeln und Systeme integrieren.

IHR NUTZEN
Sie lernen nicht nur die Grundlagen von LabView kennen und sind in der Lage, LabView-Programme zu erstellen, Daten aufzubereiten, darzustellen, zu verarbeiten. Sie erlernen auch Themen wie Datenauswertung und Archivierung, Datenaustausch übers Netz, Programmierung, Strukturierung von größeren Programmen und Dokumentenerstellung. Zusätzlich befassen Sie sich in einem Messtechnik-Praktikum mit der Ansteuerung von Messgeräten über IEC-(IEEE-)Bus und Standard-Schnittstellen und mit der Programmierung von Multi-IO-Karten für die messtechnische Anwendung.

WIR BERECHNEN
1.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33766**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Einführung in die Programmierung mit MATLAB

Grundlagen, Modellbildung, Beispiele

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
1. und 2. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35048.00.004

LEITUNG
P. Steigmann
edv-coaching.de GmbH, training-beratung-entwicklung, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: MATLAB Environment, Datentypen, Arbeiten mit Matrizen, Lineare Algebra > Analyse, Verarbeitung von Daten: Datenein-/ausgabe; Polynome, Interpolation; Statistik; numerisches Lösen von Differentialgleichungen > Programmierung: Aufbau eines Programms; m-Files; Scripte; Kontrollstrukturen; Zugriff auf Dateien; Funktionen; Struktur-/Zellarrays; Vektorisierung, Vektorfelder; Debugging > Visualisierung: grafische Ausgabe; Histogramme; Balken-/Tortendiagramme; Darstellung von Kurven/Schnitten, Oberflächen/Höhenlinien; Import/Export von Bildern/Grafiken; Bildverarbeitung; Animation

TEILNEHMERKREIS
Die Teilnehmer kommen aus datenverarbeitenden Bereichen der Naturwissenschaften und sind Ingenieure, Chemiker, Mathematiker, Software-Entwickler, Systembetreuer und Programmierer, die sich mit Forschung, Qualitätssicherung, Datenanalyse und Marketing beschäftigen.

IHR NUTZEN
Die Funktionsbibliothek von MATLAB ist die Grundlage für leistungsstarke und flexible Analysen von Daten und die Ausführung wissenschaftlich-technischer Berechnungen und Statistiken. Alle wichtigen Grundfunktionen werden anhand vieler Praxisbeispiele erarbeitet.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35048**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

MATLAB Simulink im Automobilbau

Workshop System- und Algorithmenmodellierung

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
22. und 23. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35051.00.003

LEITUNG
A. Hülle
edv-coaching.de GmbH, training-beratung-entwicklung, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Erstellen und Simulieren eines Modells, Analyse der Ergebnisse > Modellieren und Simulieren: von diskreten Systemen; von kontinuierlichen Systemen; von hybriden Systemen > Arbeiten mit dem Solver und Anpassen der Solver-Einstellungen zur Optimierung von Simulationsgenauigkeit/-geschwindigkeit > Entwickeln hierarchischer Modelle, Arbeiten mit Subsystemen > Zusammenfassen von Modellen zu Diagrammen > Erstellen eigener Bibliotheken und Modellreferenzen

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar ist konzipiert für Ingenieure und Techniker, die dynamische Systeme und Algorithmen modellieren bzw. validieren möchten.

IHR NUTZEN
Die wichtigsten Techniken, Verfahren und Werkzeuge zur Entwicklung von Simulink-Blockdiagrammen werden vermittelt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35051**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Server 2016 – in Zusammenarbeit mit Windows 7/8/10

SEMINAR
4. bis 6. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34765.00.004

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Neuerungen in Windows Server 2016 > Windows Server 2016 als VM auf Hyper-V installieren > das neue Startmenue > virtuelle Desktops nutzen > der neue Network Controller > Grundlagen zu Storage Replica > PowerShell 5.1 > neue Gruppenrichtlinien > Windows Server 2016 in Zusammenarbeit mit Windows 10 Client > Zusammenarbeit von Windows Server 2016 und Windows 7/ 8.1/10 > Windows Server 2016 aktualisieren > Windows Server 2016 mit RSAT in Windows 10 Client verwalten > Hyper-V und Remotedesktopdienste > RemoteFX > MultiPoint Services > Neuerungen in Hyper-V

TEILNEHMERKREIS
It-Professionals, Administratoren und Supporter
Seminarvoraussetzungen
> Kenntnisse Server 2008/2012
> Scripting Kenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend

IHR NUTZEN
Das Seminar unterstützt Sie in der Entscheidung zum Umstieg auf Windows 10 Server. Die Entwicklung tendiert in Richtung Cloud OS. Bei der Desktop-Virtualisierung unterstützt Microsoft OpenCL und OpenGL. Neue Features sind verfügbar, wie die Rolling Upgrades, die es ermöglichen, Hyper-V Cluster ohne Ausfallzeiten auf eine neue Windows-Version zu aktualisieren.

Die Zusammenarbeit von Server 2016 und den Clients in einer Domänenumgebung wird in einer Hyper-V Umgebung praktisch durchgeführt.

WIR BERECHNEN
1.320,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34765**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

SQL2014 – SQL2017 Aufbauseminar für Admins

Administration, Überwachung, Optimierung

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
12. bis 14. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34378.00.006

REFERENT
Dipl.-Inf. B. Tille
Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einige SQL Server-Internas: Datenbankaufbau, Transaktionsprotokoll, Speicherverwaltung > Tipps und Tricks zu Backup/Restore, Benutzer-/Rechteverwaltung > Wartung, Automatisierung: Wann ist was zu tun? Wartungspläne, ihre Grenzen; Index(de)fragmentierung; Statistiken; Verwaltung mit SQL Server Policies > Überwachung, Optimierung: Best Practices, Profiler, Extended Events, Überwachung mit Performance Monitor, Query Store (2016 aufwärts), verschiedene Diagnoseskripte

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar wendet sich an Microsoft SQL Server-Administratoren, die ihre Kenntnisse bezüglich der Konfiguration, Administration, Überwachung und Optimierung eines Microsoft SQL Servers vertiefen wollen.

IHR NUTZEN
Sie sind nach diesem Seminar in der Lage, Probleme im SQL Server-Bereich zu erkennen und geeignete Maßnahmen zur Lösung durchzuführen.

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34378**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Microsoft SQL Server 2012-2017

Administration – Grundlagen

SEMINAR
15. bis 17. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32691.00.034

REFERENT
Dipl.-Inf. B. Tille
Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundbegriffe des Datenbank-Managements > Installation, Konfiguration > Komponenten, Verwaltungstools des SQL Servers > Unterschiede SQL Server 2008, 2012, 2014, 2016, 2017 > eine neue Datenbank erstellen > Aufbau, Komponenten einer Datenbank > Konfiguration der Sicherheit > Datenbanken sichern > Benutzer-/Systemdatenbanken wiederherstellen > Verschieben bzw. Kopieren von Datenbanken zwischen SQL Servern > Wartung, Automatisierung > Überwachung, Optimierung > Stabilität, Geschwindigkeit > Import, Export von Tabellendaten > Grundlagen Integration Services > Grundlagen Reporting Services

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Teilnehmer, die für die Implementierung von Datenbanken mit SQL Server 2008, 2012, 2014, 2016 oder 2017 verantwortlich sind und die notwendigen Fachkenntnisse erwerben möchten.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer kennen nach diesem Seminar Möglichkeiten der Installation und die Einsatzfelder des Microsoft SQL Server 2012 bis 2016/2017. Sie kennen die Bedienung der Administrationstools und können den sicheren Betrieb hinsichtlich Backup/Restore, Security und Monitoring gewährleisten.

Grundkenntnisse des Windows Betriebssystems und dessen Funktionalitäten. Grundlegende Erfahrung mit SQL sowie Erfahrungen mit relationalen Datenbanken sind vorteilhaft.

WIR BERECHNEN
1.410,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32691**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Microsoft PowerShell

für Server 2012/2016 und Windows 10

SEMINAR
22. bis 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34612.00.004

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> PowerShell Architektur und .Net > Voraussetzungen, Installation > PowerShell Konsole > ISE (Scripting Editor) > Hilfe, Dokumentation > Klassen, Objekte > Befehlsarten > Suchreihenfolge > wichtige CmdLets > Pipelining > Umgang mit Aliasen > Module finden, laden, nutzen > Provider suchen, nachrüsten > Funktionen und Module Erstellung (Ausblick) > Arbeiten mit Variablen > Operatoren, Ausdrücke > Verarbeitung von Texten, Dateien, XML > Administration des Dateisystems > Zugriff auf WMI Informationen > Verwalten von Active Directory mit der PowerShell > WMI und .Net > Fehlerbehandlung/Debugging > PowerShell Remoting > PowerShell Direct > Desired State Configuration > Packaging mit der PowerShell > Unterschiede der PowerShell 2 bis 5.1 (bzw. 6) > Arbeiten mit PowerGui > Scripting Grundlagen

TEILNEHMERKREIS
IT-Professionals, Administratoren, Supporter
Voraussetzungen
> Kenntnisse Server 2008/2012
> Scripting Kenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend

IHR NUTZEN
PowerShell ist nicht nur Kommando-Oberfläche, sie eignet sich auch hervorragend als Scripting-Werkzeug. Die PowerShell 5.1 ist integraler Bestandteil von Windows Server 2016 und Windows 10. Viele Einstellungen werden nur noch mit der PowerShell möglich sein. Ziel des Seminars ist es auch, die Teilnehmer zum Umstieg auf Server 2016 bzw. Windows 10 zu unterstützen und die Möglichkeiten der Automatisierung mit der PowerShell kennenzulernen.
Sie werden in einer Hyper-V Umgebung mit verschiedenen virtuellen Rechnern arbeiten.

WIR BERECHNEN
1.200,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34612**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Microsoft Netzwerktechnik

Grundlage und praktische Übungen

SEMINAR
4. und 5. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34132.00.009

REFERENT
H. Volk
edv-training Volk, Microsoft Certified Trainer, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> die IP-Adressierung > Konfigurieren der Dienste > die Namensauflösung > DNS > DHCP > Netzwerkzugriff > Datei- und Druckdienste > Überwachen und Verwalten der Netzwerkinfrastruktur > Subnetting > IPv6 > Tools

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an IT-Spezialisten, die Kenntnisse über den Einsatz des Windows Server 2008 R2, Server 2012 R2, Windows Server 2016 und Windows 7/8/10 benötigen.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist, den Teilnehmern umfassende Grundlagenkenntnisse zu folgenden Themen vermitteln:
> Netzwerkmodelle (z.B. OSI)
> Netzwerkarchitekturen (z.B. Ethernet, Token Ring)
> Netzwerk-Connection (Verkabelung, Wireless, Netzkarten)
> Netzwerk-Administration

WIR BERECHNEN
940,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34132**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Protokollanalyse und Fehlersuche an Ethernet/IP Netzwerken

Praktisches Arbeiten mit Software Analyser „Wireshark“ und Performance Tool „Iperf“

In Zusammenarbeit mit dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
11. bis 13. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33854.00.016

REFERENT
H. Otto
Viavi Solutions Deutschland GmbH, Eningen u. A.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Installation der Software-Tools > grundsätzliche Bedienung des Analysers > Aufzeichnen von Datenpaketen > Arbeiten mit verschiedenen Display-/Filtereinstellungen > Protokolle auf Netz- und Anwendungsebene analysieren > Messen Antwort-Zeitverhalten von Applikationen > graphische Darstellung Netzwerkdurchsatz > Erstellen von Referenztraces > Analyse von TCP-/IP-Datenströmen > Auswertemöglichkeiten anhand praktischer Übungen detailliert aufzeigen > Abgrenzung zwischen Software-/Hardware-Analysetools > Wann ist ein Hardware-Protokollanalysator notwendig? > Bedienung Software-Tool „Iperf“ > Arbeiten auf Kommando-Line-Ebene > Generieren von Testdatenströmen > Erzeugen von TCP-/UDP-Flows für Durchsatzmessungen über IP-Netzwerke > Auswerten/Interpretation von Testergebnissen sowie weitere Themen

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aus dem Bereich Netzwerkwartung und Netzinstallation, die für Betrieb und Fehlersuche von Netzwerken verantwortlich sind.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer des Seminars lernen die grundlegenden Funktionen und die Bedienung des Software-Analysers „Wireshark“ kennen. Anhand von praktischen Übungen an einem Ethernet/IP-Netzwerk werden die verschiedenen Analysemöglichkeiten zur Fehlersuche aufgezeigt. Typische UDP/TCP Anwendungen werden analysiert und ausgewertet. Sie lernen die Bedienung und Anwendung des Software-Tools „Iperf“ kennen und sind damit in der Lage, den Anwendungsdurchsatz einer Ende-zu-Ende Verbindung zu bestimmen.

WIR BERECHNEN
1.320,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33854**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Netzwerktechnik – Grundlagen

Ethernet in der Industrie

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34019.00.008

REFERENT
H. Otto
Viavi Solutions Deutschland GmbH, Eningen u. A.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in die Paketübertragung > Ethernet Spezifikationen > Übertragungsmedien, Verkabelung, Stecker, Kabelsysteme > Betriebsarten Halb-/Vollduplex > Ethernet-Protokoll, Rahmenaufbau, MAC-Adresse > Encapsulierungsverfahren > Charakteristik der Ethernet Netztopologien > Topologie, Komponenten im industriellen Umfeld > Transparentes Layer 2 Switching > Redundanzkonzepte wie SpanningTree, Ringprotokolle > VLAN, Priorisierung > Netzkomponenten – ihre Funktion, Industrial Switches > Layer 2/3 Switch, Router, Media Konverter > Industrial Ethernet Standards, allgemeiner Überblick > Echtzeitübertragung im industriellenUmfeld, IEEE1588v2 > QoS

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen aus dem Bereich Netzwerkwartung und Netzinstallation, die für den Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind. Technische Mitarbeiter, die ihre Kenntnisse von typischen Ethernet/IP Anwendungen vertiefen wollen.

IHR NUTZEN
Die vermittelten Inhalte versetzen die Kursteilnehmer/-innen in die Lage, sich in der Planung, Instandhaltung und Implementierung von Ethernet-Netzwerken zu engagieren.
Der Teilnehmer kennt die wesentlichen Ethernet-Architekturen sowie die Arbeitsweise der eingesetzten Technik.
Er erhält ein gutes Verständnis der Ethernet-Technologie und die verwendeten Standards.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34019**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Netzwerktechnik – Aufbauseminar

IP/TCP, Switching und Routing

SEMINAR
14. und 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34020.00.009

REFERENT
H. Otto
Viavi Solutions Deutschland GmbH, Eningen u. A.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was ist „paketorientierte“ Übertragung? > IPv4-Protokollfamilie > IPv4-Adressierung, Rahmenbildung, ARP, Subnetting, Supernetting > Überblick IPv6 > IP-Multicasting > Transportprotokolle TCP und UDP, Ports und Sockets > Multiplexmechanismen,TCP Data Flow Control > TCP, UDP Protokollabläufe > Arbeitsweise von FTP, DHCP, HTTP, DNS > Anwendungen > Überblick über die aktuellen Routing-Protokolle RIP, OSPF, BGP-4, IS-IS > Strukturen, ihr Einsatzgebiet > NAT – Network Address Translation > Basiskonfiguration eines IP-Clients

TEILNEHMERKREIS
Teilnehmer/-innen, die sich einen fundierten Überblick zum Thema TCP/IP verschaffen wollen. Das Seminar vermittelt systematisch die wichtigsten IP/TCP/UDP Grundlagen.

IHR NUTZEN
Das Internet-Protokoll mit den wesentlichen Grundfunktionen: Adressierung (IP), Transport (TCP/UDP) und Vermittlung (Routing) stellt die Basis für die heutigen Netze dar. Nach einer kurzen Einführung in die Mechanismen der paketorientierten Datenkommunikation konzentriert sich das Seminar auf die Protokolle der TCP/IP-Welt. Typische Protokolle der Anwendungsebene werden ebenfalls angesprochen. Mithilfe von praktischen Vorführungen wird der Protokollablauf der Anwendungen verständlich dargestellt.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34020**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Datenschutzbeauftragte/-r nach EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)

für künftige oder neu bestellte Datenschutzbeauftragte

SEMINAR
13. bis 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33990.00.009

REFERENT
Dipl.-Ing. H. Koch
Fachberater für Datenschutz und Datensicherheit, Mixdorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> EU – Datenschutz – Grundverordnung: Systematik der DSGVO; Verantwortliche, Auftragsverarbeiter; Rechtsgrundlagen der Datenverarbeitung; Rechte der Betroffenen; Datenschutzbeauftragte; Verzeichnis Verarbeitungstätigkeiten; Auftragsverarbeitung; Datenübermittlung; Beschäftigtendatenschutz; Risikobewertung, Datensicherheit; Datenschutzfolgeabschätzung; Aufsichtsbehörden, Bußgeldvorschriften > das neue Bundesdatenschutzgesetz: Datenschutzbeauftragte; Beschäftigtendatenschutz; Videoüberwachung; Scoring, Bonitätsprüfung; Aufsichtsbehörden; Bußgeldvorschriften > weitere Datenschutzvorschriften: ePrivay-Verordnung; Privacy Shield; Telemediengesetz; Telekommunikationgesetz

TEILNEHMERKREIS
Datenschutz-, Compliance-, IT-Verantwortliche, Geschäftsführer

IHR NUTZEN
Die Veranstaltung informiert neu bestellte und langjährige Datenschutzbeauftragte, wie sich die Unternehmen auf die neuen gesetzlichen Anforderungen einstellen und die Datenschutzforderungen praxisnah umsetzen können.

WIR BERECHNEN
1.340,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33990**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Informationsverschlüsselung und digitale Signaturen

Grundlagen und Techniken der Kryptografie

SEMINAR
18. und 19. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33740.00.012

REFERENT
Dipl.-Phys. J. Bauer
Inside Security IT Consulting GmbH, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Aufgaben, Anwendungen der Kryptografie > Grundlagen der Kryptografie: symmetrische Verfahren, Public/Private Key Verfahren, Sicherheit von kryptografischen Verfahren > Zertifikate, digitale Unterschriften > E-Mailverschlüsselung/-signatur: Verfahren zur Signatur, Verschlüsselung von E-Mails; derzeitige Standards; Verschlüsselungssoftware PGP; die Alternative GPG > Verschlüsselung im World Wide Web: SSL Protokoll, Zertifizierung von Webservern > Verschlüsselung von Daten und Verbindungen: verschlüsselte Dateisysteme; Secure Shell (SSH); Kryptotunnel, virtuelle private Netzwerke

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Entscheider im Bereich IT, Leiter IT-Abteilungen, IT-Berater, Programmierer sowie IT-Techniker. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, kryptografische Anwendungen (beispielsweise E-Mailverschlüsselung, VPN, SSL, etc...) in ihren Grundzügen zu verstehen und dieses Wissen in ihrem Arbeitsumfeld gewinnbringend einzusetzen. Entscheider werden befähigt, die Eignung verschiedener Kryptosysteme (Software) für konkrete Projekte zu bewerten.

WIR BERECHNEN
990,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33740**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Next Generation Firewalls

Aktuelle Tendenzen zur Absicherung moderner IT-Infrastrukturen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
3. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34282.00.008

REFERENT
Dr. M. Leu
AERAsec Network Services and Security GmbH, Hohenbrunn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung u.a. mit Kurzwiederholung TCP/IP > Tendenzen heutiger Angriffe im Vergleich mit klassischen Gefahren > Vor-/Nachteile verschiedener Firewall-Prinzipien > Probleme, Angriffe gegen Clients und Server, mit Demo > heutige Anforderungen an Firewalls > Umsetzung der Anforderungen durch Produkte, kurzer Vergleich gängiger Produkte auf dem Markt > Beispielkonfiguration Check Point R80.x, mit Live-Demo > Herausforderungen bei virtualisierten Umgebungen > Erweiterung der Sicherheit durch Schutz gegen Distributed Denialof-Service (DDoS) sowie Verteidigung gegen zielgerichtete Angriffe, oft auch APT genannt

TEILNEHMERKREIS
Administratoren und Mitarbeiter der Revision, aber auch Sicherheits- und Datenschutzbeauftragte

IHR NUTZEN
Ziel ist, dass Sie einen Überblick zu den heute verwendeten Schutzmechanismen erhalten und beurteilen können, welche Anforderungen Sie in Ihrem Unternehmen haben und wie sie erfüllt werden können. Sie kennen die Möglichkeiten und Grenzen aktueller Firewalls und haben sowohl Angriffe als auch den durch Firewalls möglichen Schutz gesehen. Weiterhin kennen Sie die Problematik beim Schutz virtualisierter Systeme in der Cloud sowie Optionen, wie Sie zielgerichtete und DDoS-Angriffe erfolgreich abwehren.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34282**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Informationssicherheit effektiv managen

IT-Sicherheit in KMU und Behörden normgerecht und auditsicher umsetzen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI) und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
3. und 4. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35189.00.002

REFERENTEN
Dipl.-Ing. Dr. G. Klett
Dr. H. Kersten

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Stand der Technik: Wo ist er dokumentiert? Aktuelle Gesetze/Richtlinien und ihre Auswirkungen; der neue IT-Grundschutz des BSI; aktuelle ISO 27000-Normenreihe; weitere Vorgabewerke > Aufsetzen eines ISMS > Einsatz des neuen IT-Grundschutzes > Risikomanagement in Organisationen > Controls aus Anhang A der ISO 27001: Teil I: Organisatorische und personelle Maßnahmen; Teil II: Technische Maßnahmen > Erfahrungen aus Audits

TEILNEHMERKREIS
IT-Sicherheitsbeauftragte, Sicherheitskoordinatoren und anderes Sicherheitspersonal, Compliance Manager, IT-Leiter, Anwender und Betreiber von stationären und mobilen IT-Systemen sowie Netzwerken aus Industrie, Dienstleistung und Verwaltung

IHR NUTZEN
Ziel ist, Planung, Einrichtung, Betrieb eines effizienten Sicherheitsmanagements zu erläutern, um Compliance, Datenschutz, Sicherheit zu realisieren und aufrechtzuerhalten. Sie erhalten ausformulierte Beispiele für Leit- und Richtlinien und lernen, vorhandene Risiken zu ermitteln/bewerten sowie zielführende Maßnahmen im Rahmen eines Sicherheitskonzepts zu planen. Die Konzentration auf wesentliche, wirtschaftliche Maßnahmenbereiche des (revidierten) Grundschutzes/der aktuellen ISO 27001 steht dabei im Vordergrund. So gerüstet sind Sie in der Lage, Überprüfungen durch Wirtschaftsprüfer, Aufsichtsbehörden und anderen Auditoren zu genügen.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35189**

Datenschutz aktuell

Was ist neu im Datenschutz?

SEMINAR
10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33992.00.010

REFERENT
S. Felixberger
Jurist, Mitarbeiter des Fachinformationsdienstes Datenschutz-Berater, Osterhofen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Datenschutzrecht – aktueller Stand: Neues Bundesdatenschutzgesetz; Haftungsrisiken des Datenschutzbeauftragten; Pflicht zur Compliance und Zulässigkeit der Korruptionsbekämpfung im Unternehmen > Informationspflicht bei Datenpannen > EU-Datenschutz-Grundverordnung – der Countdown läuft: Was ändert sich, was bleibt? Neue Erlaubnistatbestände; drastische Sanktionen sind möglich > Aktuelles zum Beschäftigtendatenschutz > datenschutzrelevante Rechtsprechung > aus der Tätigkeit der Datenschutz-Aufsichtsbehörden

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Datenschutzbeauftragte, die ihre Kenntnisse auffrischen und die gesetzlich geforderte Fachkunde nachweisen wollen.

IHR NUTZEN
Aufbauend auf den Grundkenntnissen des betrieblichen Datenschutzbeauftragten werden wichtige weiterführende Kenntnisse vermittelt und aktuelle Datenschutz-Themen besprochen. Praktische Aspekte der täglichen Arbeit stehen im Vordergrund, damit der Datenschutzbeauftragte seine gesetzlich geforderte Fachkunde für das Unternehmen nutzbringend einsetzen kann. Die von den Teilnehmern vorgetragenen Themen werden diskutiert und Hinweise zur praxisrelevanten Umsetzung der aktuellen Datenschutz-Regelungen gegeben.

WIR BERECHNEN
570,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33992**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Die EU-Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO)

Die wichtigsten Änderungen und ihre Auswirkungen in der Praxis

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35046.00.003

REFERENT
S. Felixberger
Jurist, Mitarbeiter des Fachinformationsdienstes Datenschutz-Berater, Osterhofen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen, Grundstruktur der DSGVO > Verantwortliche, Auftragsverarbeiter > Rechtsgrundlagen der Datenverarbeitung > Rechte der Betroffenen > Pflichten der Unternehmen > neue Aufgaben, Stellung des Datenschutzbeauftragten > Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten > neue Anforderungen an die Auftragsdatenverarbeitung > Risikobewertung, Datensicherheit > Datenschutzfolgenabschätzung > Aufsichtsbehörden – neue Zuständigkeiten, Instrumentarien > Bußgeldvorschriften > Ausblick auf das deutsche Datenschutz-Anpassungsgesetz

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Datenschutzbeauftragte, Compliance- und IT- Verantwortliche und Mitarbeiter von Rechtsabteilungen, die ihre Kenntnisse auffrischen und die gesetzlich geforderte Fachkunde nachweisen wollen.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt kompetent die Grundstruktur der EU-Datenschutz-Grundverordnung.
Sie lernen neue Begriffe, Strukturen und Konzepte (Datenschutzfolgeabschätzung u.a.) kennen. Sie erfahren, wie Sie in der kurzen Zeit der Umstellung Ihre Geschäftsprozesse anpassen und neue Verfahren etablieren. Hierzu erhalten Sie umfangreiche Praxis-/Handlungsempfehlungen.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35046**

IT-Sicherheit Crashkurs

Grundlagen, IT-Sicherheitskonzepte, Bedrohungen, Schwachstellen, Lösungen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
1. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34910.00.006

REFERENT
Dr. T. Liedtke
KUGLER MAAG CIE GmbH, Kornwestheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einordnung von Begriffen, Normen, Regeln, Definitionen, Ausprägungen, Parameter > Informationssicherheit: technische, organisatorische Maßnahmen; Bedrohungen, Schutzbedarfe; Schadenskategorien; Schutzziele, KRITIS > Abgrenzung Datenschutz: Gesetzeslage/Grundbegriffe; BDSG / EU-DSGVO; BDSG, z. B. Auftragsdatenverarbeitung; bDSB > Abgrenzung zu Safety: Risikobegriff, Methoden (Testen u.a.), induktives vs. deduktives Denken > Security-Standards/-Normen: Security Risiko-Analysen/Herangehensweisen – 62443, OWASP, SAMM, CERT-X, MITRE, NIST, MISRA, ITIL, 27k u.a. > IT-Management: IT-SiBe, IT-Sicherheitskonzept (BSI Grundschutz), IT-Management PDCA

TEILNEHMERKREIS
> Personen, die einen Einblick in die Thematik bekommen möchten
> Personen, die künftig mit Security/Datenschutz und Informationssicherheits-Themen betraut werden
> Personen, die bisher mit Safety betraut waren, künftig Security verstärkt betrachten müssen

IHR NUTZEN
> Fachbegriffe rund um das Thema Informationssicherheit/IT-Security
> Prinzipien des Datenschutzes nach BDSG / EU-DSGVO, rechtliche Rahmenbedingungen
> relevante Normen, Richtlinien, Risikoanalysen, Prozessmodelle wie 27k, BSI: Grundschutz, 62443, OWASP, SAMM, C-CERT, ITIL u.a.
> Grundzüge des IT-Managements
> in Abgrenzung zu Safety-Bedrohungen, Angriffsszenarien, Hardening, Penetrationstests, Security FMEA u.a. kennen
> IT-Sicherheitskonzept erstellen können, Aufgaben des IT-Sicherheitsbeauftragten verstehen
> Grundzüge des Risikomanagements/-analysen

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34910**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

IT-Vertragsrecht

Vertragsabschluss und Durchführung – Gewährleistung und Haftung – Lizenzierung von Software

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI) und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34868.00.007

REFERENT
RA Dr. M. Erben
KANZLEI DR. ERBEN RECHTSANWÄLTE, Heidelberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen > Softwareverträge: Abschluss und Durchführung > Gewährleistung und Haftung für Softwarefehler > Lizenzierung von Software > Cloud Computing, Datenschutz, SLAs > IT-Projektverträge

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Management, leitende Angestellte sowie Fach- und Führungskräfte in Vertrieb und im Einkauf, die mit dem Abschluss und der Durchführung von IT-Verträgen zu tun haben.

IHR NUTZEN
Folgende Themen werden behandelt:
> Was gilt, wenn etwas nicht im Vertrag geregelt ist? > mündliche Vereinbarungen, Schriftformklauseln > beiderseitiger Verweis auf AGB > Wann ist Software fehlerhaft?
> Welche Gewährleistungsrechte/Haftungspflichten bestehen?
> Was darf in die Cloud, was nicht? > Was ist bei Cloud Services in SLAs besonders zu beachten? > Verstöße gegen Datenschutzrecht > Nutzung gebrauchter Software > Welche Lizenzbeschränkungen sind erlaubt, welche verboten?
> Wie kann man IT-Projektverträge rechtssicher, realitätskonform gestalten?

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34868**

Agiles Anforderungsmanagement

Mit agilen Methoden schneller und sicherer ans Ziel

SEMINAR
7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34140.00.009

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) M. Uttikal
TZM, Göppingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der agilen Management-Methoden > Grundlagen des Anforderungsmanagements > Eigenheiten der menschlichen Kommunikation und der Sprache > Ermittlungstechniken zur Erhebung von Anforderungen > mit speziellen Fragetechniken zu mehr und verwertbaren Informationen > Definition von User Stories und Anwendungsfällen > Regeln zur Notation von Anforderungen > Priorisierung von Anforderungen > schablonenbasierter Ansatz zur Notation von Anforderungen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an alle Interessierten, die lernen wollen, wie ein effizientes und agiles Anforderungsmanagement durchgeführt wird. Grundkenntnisse zum Thema Anforderungsmanagement sind von Vorteil, jedoch nicht zwingend notwendig.

IHR NUTZEN
> Sie lernen die Eigenschaften agiler Methoden kennen und wie Sie von ihren Vorteilen profitieren
> Sie erfahren, wie Sie für Ihren Kunden genau die Software entwickeln, die er auch wirklich benötigt
> Sie erhalten wertvolle Tipps und Tricks für die Praxis, wie Sie durch die Methoden des agilen Anforderungsmanagements schnell, flexibel und am Kundennutzen orientiert auf die sich rasch ändernden Anforderungen reagieren können.

WIR BERECHNEN
600,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34140**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

IT-Recht: Industrie 4.0 für Nichtjuristen

IT-Recht, Internet-Recht, Social Media und Industrie 4.0 für Nichtjuristen

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI) und dem VDE-Bezirksverein Württemberg e.V. (VDE)

SEMINAR
7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34867.00.004

REFERENT
RA Dr. M. Erben
KANZLEI DR. ERBEN RECHTSANWÄLTE, Heidelberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen > Rechtsschutz von Software und Know-how > Lizenzrecht > Gewährleistung und Haftung > Datenschutz und Cloud Computing > Mobile Business und Home Office > Internet-Recht, Social Media > E-Commerce

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführung, erweiterte Geschäftsleitung, Führungskräfte

IHR NUTZEN
In diesem Kompaktseminar lernen Sie die aktuellen juristischen Rahmenbedingungen zum IT-Recht im Zeitalter von Internet und Industrie 4.0 kennen, in für Nichtjuristen verständlicher Sprache und mit Beispielen und Fällen aus der Praxis versehen.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34867**

Modellbasiert zur Testkostenreduktion

Grundlagen und Best Practices der Testvirtualisierung

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Informatik (GI)

SEMINAR
25. und 26. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34939.00.003

REFERENT
Dr. rer. nat. A. Thieß
Spicetech GmbH, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Testen im Entwicklungsprozess > Vor-/Nachteile reales, modellbasiertes Testen > Erfolgreiche Beispiele/Bottlenecks: simulationsgestützte, modellbasierte Prozesse; durchgängige Kommunikation von Anforderungen; modellbasierte Optimierung von Prozessen > Grundlegende virtuelle Methoden, Werkzeuge, Verfahren > Verfahren für technische Machbarkeitsstudien anhand interaktiv erarbeiteter Fallbeispiele > Bewertungsmethoden zur Ableitung der technisch optimalen Zusammensetzung realer/modellbasierter Tests > Testkostenbewertung, Bewertung der Skalierung > Schnittstellen zur durchgängigen Integration modellbasierter Tests in den Entwicklungsprozess > Betrachtung von Fallbeispielen

TEILNEHMERKREIS
Technische Experten, Projektleiter und Führungskräfte, sowohl in test- und validierungsnahen Abteilungen als auch in Abteilungen mit intensiven Schnittstellen zu Test und Validierung

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt die technischen Methoden und Potenziale von modellbasiertem Testen. Die hier diskutierten und angewendeten Methoden erlauben es, Machbarkeit und Nutzen von modellbasiertem Testen auch für den eigenen individuellen Testprozess zu bewerten und zu planen. Konkrete Beispiele, wie virtuelle Tests von Elektrofahrzeugen auf weltweiten Einsatzprofilen oder die virtuelle Validierung der thermischen Belastung über Gesamtlebensdauer von Maschinen und Komponenten, dienen als Basis zur Diskussion der Umsetzungsmöglichkeiten.

WIR BERECHNEN
1.060,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34939**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

HELDELE | GEBÄUDETECHNIK
AUTOMATION
ITK SYSTEMHAUS

WIR SUCHEN FACH- & FÜHRUNGSKRÄFTE

IN DEN BEREICHEN IT, GEBÄUDETECHNIK UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK.

Unsere aktuellen Stellenangebote finden Sie unter: **www.heldele.de/karriere**

Heldele GmbH | Hauptsitz Salach
Uferstr. 40 - 50 | 73084 Salach
Tel. 07162 4002 - 0 | www.heldele.de

Heldele GmbH | Niederlassung Stuttgart
Julius-Hölder-Str. 39 - 41 | 70597 Stuttgart
Tel. 0711 72817 - 0 | www.heldele.de

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

MEDIZINTECHNIK UND GESUNDHEITSWESEN

Ihr Ansprechpartner:

Christoph Schultz
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-82
Telefax +49 711 34008-40

christoph.schultz@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

MEDIZINTECHNIK UND GESUNDHEITSWESEN

Medizintechnik

Grundlagen und Technologien	*
Regulatory Affairs	248
Medizinprodukte: Entwicklung – Poduktion – Vermarktung	249
IT in der Medizintechnik	252
Management und Organisation	*

Gesundheitswesen

Gesundheits- und Strahlenschutz	253
Diagnostik und Therapie	255
Management und Ökonomie	260

Arbeitsmedizin und Ergonomie

Arbeitsmedizin und Ergonomie	261

Aus- und Weiterbildungen

Medizintechnik	*
Gesundheitswesen	263

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Strahlenschutzkurs Technik und Forschung R 6.2

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R 6.2 nach der Röntgenverordnung

SEMINAR
20. bis 23. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33327.00.013

REFERENT
Dipl.-Ing. F. Hilpert
Ing.-Büro Strahlenschutz u. Arbeitssicherheit, Eckental

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> gesetzliche Grundlagen > Pflichten, Aufgaben von Strahlenschutzbeauftragten/-verantwortlichen > Strahlenschutzorganisation > strahlenphysikalische Grundlagen > Dosis-/Strahlenschutzbegriffe > biologische Grundlagen des Strahlenschutzes > baulicher und apparativer Strahlenschutz > Strahlenschutz des Patienten > Funktion, Aufbau von Röntgengeräten und Störstrahlern > Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen > Praktikum und Vorführungen > Prüfung – Der Kurs ist vom Regierungspräsidium Tübingen als Strahlenschutzkurs anerkannt. Die Anerkennung gilt bundesweit.

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Personen, die die Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung medizinischer Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung nach § 16 und 17 RöV unterliegen, vor Ort durchführen.

IHR NUTZEN
Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der „Fachkunde-Richtlinie-Technik nach der Röntgenverordnung“ für die in Anlage A genannte Fachkundegruppe R 6.2.
Der Kurs entspricht den Modulen RG, Z2 und QS der genannten Richtlinie.

WIR BERECHNEN
1.580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33327**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Validierung von Prozessen bei der Herstellung von Medizinprodukten

SEMINAR
28. und 29. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33898.00.009

REFERENT
H. Pfaff
Leonberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Anforderungen gemäß ISO 13485:2016, 21CFR820 > allgemeines Validierungsmodell – Validierungslifecycle > Risikomanagement als Schlüssel zu Validierungsprojekten > Verbindung der Prozessvalidierung mit der Produktentwicklung, Risikomanagement > Installations-/Funktionsqualifizierung, Prozessvalidierung > Validierung von automatisierten softwaregesteuerten Produktionssystemen > statistische Methoden der Prozessvalidierung > Mastervalidierungsplan – Kategorisierung von Prozessen > praktisches Beispiel begleitend zum Seminar

TEILNEHMERKREIS
Qualitätsmanagementbeauftragte, Mitarbeiter des Qualitätswesens, Produktionsverantwortliche, Validierungsingenieure

IHR NUTZEN
Sie erhalten eine umfassende Einführung in die Thematik der Prozessvalidierung. Sie lernen, Prozesse zu bewerten und Validierungsstrategien zu entwickeln. Prozessvalidierung wird als Element eines ganzheitlichen Qualitätsmanagements dargestellt. Schwerpunkt bilden die Produktionsprozesse von Medizinprodukten. Validierungstätigkeiten bei manuellen Montageprozessen können im Rahmen des Seminars am Rande diskutiert werden. Anforderungen aus der Sicht der FDA und anderer auditierender Stellen werden erläutert.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33898**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Die „Spezialisierte Person“ für den Versorgungsbereich Inhalations- und Atemtherapiegeräte

SPIA als fachliche Leitung für die Produktgruppe 14

In Zusammenarbeit mit dem REHA-SERVICE-RING (RSR)

ZERTIFIKATSLEHRGANG
13. bis 16. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60104.00.001

LEITUNG
M. Passow M.Sc.
Sachverständiger für Medizintechnik und MIT, Deizisau

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Modul I: Medizinisches Basiswissen
> Modul II: Therapieoptionen – Fachtechnische Themenbereiche – Hygiene
> Modul III: Gesetzliche Grundlagen
> Modul IV: Kundenorientierung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter von Leistungserbringern/sonstige interessierte Personen für den Versorgungsbereich Inhalations-/Atemtherapiegeräte (Produktgruppe 14), die einen Schulabschluss, eine technische Ausbildung und Berufserfahrung von mind. 5 Jahren (inkl. Ausbildung) oder bei nichttechnischer Ausbildung mind. 7 Jahre Berufserfahrung im medizintechnischen Bereich nachweisen können.

IHR NUTZEN
Mit dem Besuch des Seminars und erfolgreicher Prüfung wird der Nachweis erbracht, dass Sie für die fachliche Leitung zu folgenden Aufgaben qualifiziert sind:
> Zustandserhebung/Dokumentation der Patientensituation und der Hilfsmittelversorgung > Zustandserhebung, Auswahl und Anpassen von Hilfsmitteln > fachgerechte Beratung von Patienten ggf. auch von Angehörigen bezüglich der Hilfsmittel > Information, Anleitung, Schulung, Beratung von Angehörigen, Selbsthilfegruppen und Fachkreisen zu Fragen der Hilfsmittelversorgung

WIR BERECHNEN
1.950,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60104**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Antimikrobielle Oberflächen für den medizinischen Einsatz

Keimfreie Oberflächen zur Reduktion von nosokomialen Infektionen: Kostenersparnis und gesenkte Morbidität und Mortalität

SEMINAR
15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34323.00.007

REFERENT
Em. Univ. Prof. Dr. med. J. Guggenbichler
AMiSTec GmbH & Co. KG, Kössen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Keime – Grundlagen: Wo finden sich Keime, welchen Nutzen haben sie? Welche Keime sind pathogen (krankmachend)? > Möglichkeiten zur antimikrobiellen Ausstattung von Oberflächen > gesetzlicher Rahmen für keimfreie Oberflächen in der Medizin > Nutzen von antimikrobiellen Oberflächen in der Medizin > Tests für antimikrobielle Wirksamkeit: Industriestandards (ISO 22196, JIS 1801); weitere Testverfahren (Ausrollmethode, Auftropfmethode) > Anwendungsbeispiele in der Medizin: keimfreie Oberflächen auf implantierbaren Biomaterialien; keimfreie Oberflächen in sensiblen; Bereichen von Krankenhäusern/Spitälern

TEILNEHMERKREIS
> Betriebsleiter, Qualitätsmanager, Hygieneverantwortliche, Ärzte, Techniker, Ingenieure, Manager, Fachkräfte aus Krankenhäusern, Kliniken, Spitälern, Gesundheitseinrichtungen, Altenheimen, der öffentlichen Verwaltung etc.
> Hersteller von Medizinprodukten/von in Krankenhaus/Spital eingesetzten Produkten

IHR NUTZEN
> Grundlagen und Gefahren von Keimen
> am Markt verfügbare/in Entwicklung befindliche Technologien, um Oberflächen im medizinischen Bereich antimikrobiell auszurüsten
> Testverfahren, um die Stärke der antimikrobiellen Wirksamkeit im Labor zu bestimmen und daraus Rückschlüsse auf die Praxistauglichkeit der Systeme zu ziehen

WIR BERECHNEN
580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34323**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

ISO 13485:2016 - QM-Systeme für Medizinproduktehersteller

SEMINAR
7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34481.00.007

REFERENT
H. Pfaff
Leonberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> ISO 13485:2016 – Einführung und Überblick
> Nutzen und Mehrwert für die Organisation
> QM Systemanforderungen
> risikoorientierte Prozesslenkung
> Verantwortung der Leitung
> Management von Ressourcen
> Produktrealisierung
> Entwicklungsprozess
> Computer, Software, Validierung
> Messung, Analyse, Verbesserung

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Führungskräfte sowie Verantwortliche, die in Unternehmen der Medizintechnik für die Umsetzung der ISO 13485 verantwortlich sind bzw. zukünftig verantwortlich sein werden

IHR NUTZEN
In diesem Seminar erfahren Sie anhand von Beispielen aus der Praxis, wie sich die Anforderungen effektiv im Unternehmen umsetzen lassen. Sie lernen, wie Prozesse kompakt abgebildet und die Dokumentation schlank gestaltet werden kann.

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34481**

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz in der Medizin nach StrlSchV

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA / dvta und VMTB

SEMINAR
15. und 16. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33398.00.018

LEITUNG
Lehr-MTA R. Kelemen
Amstetten

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Kombinationskurs Aktualisierung der Fachkunde nach RöV und StrlSchV.
Die Veranstaltung kann teilweise besucht werden:
> Aktualisierung nach StrlSchV und RöV (Kombinationskurs);
EUR 260,- mehrwertsteuerfrei;
15.02.2019, 9.00-17.00 u. 16.02.2019, 9.00-12.30 Uhr;
VA Nr. 33398.01.018
> Aktualisierung nach RöV;
EUR 200,- mehrwertsteuerfrei;
15.02.2019, 9.00-17.00 Uhr; VA Nr. 33397.00.018
> Aktualisierung nach StrlSchV;
EUR 200,- mehrwertsteuerfrei;
15.02.2019, 13.45-17.00 und 16.02.2019, 9.00-12.30 Uhr;
VA Nr. 33398.00.018

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Medizinisch-Technische Assistenten/-innen und Ärzte/-innen

IHR NUTZEN
Mit einem erfolgreichen Besuch dieser Veranstaltung kann der Fachkundenachweis aktualisiert werden.

Die Kurse sind vom Regierungspräsidium Stuttgart nach § 18a Abs. 2 RöV bzw. § 30 Abs. 2 StrlSchV anerkannt.

WIR BERECHNEN
200,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33398**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz in der Medizin nach RöV

SEMINAR
15. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33397.00.018

REFERENTIN
Lehr-MTA R. Kelemen
Amstetten

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Kombinationskurs Aktualisierung der Fachkunde nach RöV und nach StrlSchV: geänderte Rechtsvorschriften, Empfehlungen (u.a. 2013/59 EURATOM); neue Entwicklungen der Gerätetechnik, ihre Anwendung; Stand der Technik im Strahlenschutz; aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet der Qualitätssicherung; Erfahrungen der ärztlichen Stellen Indikationsstellung zur Untersuchung mit Röntgenstrahlung unter Berücksichtigung alternativer Diagnoseverfahren; Strahlenrisiko; Strahlenexposition; Prüfung RöV; Strahlenschutzverordnung; Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin; praktischer Strahlenschutz in Nuklearmedizin, Strahlentherapie; Qualitätssicherung in der Strahlentherapie; Prüfung Kombikurs RöV und StrlSchV

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Medizinisch-Technische Assistenten/-innen und Ärzte/-innen

IHR NUTZEN
Mit einem erfolgreichen Besuch dieser Veranstaltung kann der Fachkundenachweis aktualisiert werden.

WIR BERECHNEN
200,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33397**

MRT Sicherheitsfachkraft

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA und DVTA

SEMINAR
18. und 19. Januar
Tübingen
Veranstaltung Nr. 35100.00.003

REFERENT
Ltd. MTRA, Lehr-MTA F. Pfaffendorf
MTAR-Schule Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theorie:
> sicherheitsrelevante MRT-Komponenten
> Alles zu Implantaten
> 1,5T vs. 3T
> neue Sequenzen/Strategien bei Metall-/Implantatträgern
> Quenchen – ein Mythos oder bitterer Ernst!

Praxis am Gerät:
> Sicherheitstraining
> Geräte-Einstellungen für Implantate
> Tipps und Tricks

TEILNEHMERKREIS
Der Kurs richtet sich an MTRA mit MRT-Erfahrung.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer stellen sich den Herausforderungen, die Möglichkeiten für ein sicheres MRT zu finden. Die MRT-Sicherheit gewinnt zunehmend an Bedeutung.
Das Seminar ist vom DIW-MTA/dvta anerkannt.

WIR BERECHNEN
300,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35100**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

MRT Neurobildgebung intensiv

Innovative Neurobildgebung an Siemensgeräten

SEMINAR
9. Februar
Tübingen
Veranstaltung Nr. 35102.00.002

LEITUNG
Ltd. MTRA, Lehr-MTA F. Pfaffendorf
MTAR-Schule Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theorie
> Stroke-Protokolle
> Angiografietechniken und ALS
> Spektroskopie
> neue Sequenzen und Tendenzen

Praxis am Gerät
> 3T Skyra/Prisma/Vida
> Lagerungstechniken
> Untersuchungen selber fahren
> Tipps und Tricks

TEILNEHMERKREIS
Der Kurs richtet sich an MTRA mit MRT-Erfahrung und an MRT-erfahrene MFA

IHR NUTZEN
> Vertiefung und Erweiterung Ihres Wissens in der MRT-Neurobildgebung
> Austausch mit erfahrenen Kolleginnen und Kollegen
> gemeinsam Lösungen bei Problemen mit den entsprechenden Sequenzen finden

WIR BERECHNEN
250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35102**

MRT Cardiobildgebung intensiv an Siemens Geräten

Innovative Cardiobildgebung an 3T dStream und 1,5T Ingenia

SEMINAR
30. März
Tübingen
Veranstaltung Nr. 35101.00.005

LEITUNG
Ltd. MTRA, Lehr-MTA F. Pfaffendorf
MTAR-Schule Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theorie:
> Schnittführung Cardio
> Sequenzen und ihre Probleme
> parallele Bildgebung inklusive Problemlösung
> neue Sequenzen und Tendenzen

Praxis am Gerät:
> Lagerungstechniken
> Untersuchungen selber fahren
> Tipps und Tricks

TEILNEHMERKREIS
Der Kurs richtet sich an MTRA mit MRT-Erfahrung und an MRT-erfahrene MFA.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer stellen sich den Herausforderungen, eine sehr gute Untersuchung zu fahren in Abhängigkeit der Indikationen. Sie werden gemeinsam Lösungen bei artefaktbelasteten Sequenzen finden. Praktische Übungen an modernsten Geräten vertiefen und verbinden die Theorie mit der Praxis. Sie lernen sinnvolle Untersuchungsprotokolle kennen und erhalten tiefe Einblicke in die Vielzahl der Sequenztechniken.

WIR BERECHNEN
250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35101**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

MRT Cardiobildgebung intensiv an Philips Geräten

Innovative Cardiobildgebung an 3T dStream und 1,5T Ingenia

SEMINAR
4. Mai
Stuttgart
Veranstaltung Nr. 35101.00.007

LEITUNG
Ltd. MTRA, Lehr-MTA F. Pfaffendorf
MTAR-Schule Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theorie:
> Schnittführung Cardio
> Sequenzen und ihre Probleme
> parallele Bildgebung inklusive Problemlösung
> neue Sequenzen und Tendenzen

Praxis am Gerät:
> Lagerungstechniken
> Untersuchungen selber fahren
> Tipps und Tricks

TEILNEHMERKREIS
Der Kurs richtet sich an MTRA mit MRT-Erfahrung und an MRT-erfahrene MFA.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer stellen sich den Herausforderungen, eine sehr gute Untersuchung zu fahren in Abhängigkeit der Indikationen. Sie werden gemeinsam Lösungen bei artefaktbelasteten Sequenzen finden. Praktische Übungen an modernsten Geräten vertiefen und verbinden die Theorie mit der Praxis. Sie lernen sinnvolle Untersuchungsprotokolle kennen und erhalten tiefe Einblicke in die Vielzahl der Sequenztechniken.

WIR BERECHNEN
250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35101**

MRT Abdomen für MRT-erfahrene MTA und MRT-erfahrene MFA

MRT Abdomen inklusive nativer Angiographietechniken für Abdomen und Becken-Bein-Angiographien

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA / dvta und VMTB

SEMINAR
6. Juli
Stuttgart
Veranstaltung Nr. 34742.00.009

LEITUNG
Ltd. MTRA, Lehr-MTA F. Pfaffendorf
MTAR-Schule Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Theorie
> Optimierung der Sequenzen
> Schnelle Sequenzen
> Angiographietechniken
> Methoden der Fettsättigung
> Untersuchungsprotokolle

Praxis am Gerät
> Lagerungstechniken
> Untersuchungen selber fahren
> Tipps und Tricks

TEILNEHMERKREIS
Der Kurs richtet sich an MTRA mit MRT-Erfahrung und an MRT-erfahrene MFA.

IHR NUTZEN
Sie lernen sinnvolle Untersuchungsprotokolle kennen zur optimalen Darstellung des Abdomens. Außerdem gewinnen Sie tiefe Einblicke in die Vielfalt der Sequenztechniken.
Sie stellen sich hierbei den Herausforderungen, eine sehr gute Sequenz zu fahren in Abhängigkeit von den Indikationen. Praktische Übungen an modernsten Geräten vertiefen und festigen die thematisierten Anforderungen der verschiedenen Untersuchungstechniken.

WIR BERECHNEN
250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34742**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Der Beauftragte für Medizinproduktesicherheit

Medizinprodukte-Betreiberverordnung (§6 MPBetreibV) ab dem 01.01.2017

SEMINAR
20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35006.00.005

REFERENT
M. Passow M.Sc.
Sachverständiger für Medizintechnik und MIT, Deizisau

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Sicherheitsphilosophie medizintechnischer Geräte > einschlägige EG-Richtlinien > gesetzliche Grundlagen des Medizinprodukterechts – Medizinproduktegesetz und seine Rechtsverordnungen > Betreibervorschriften für Medizinprodukte > Aufgaben eines Beauftragten für Medizinproduktesicherheit > Aufgaben, Rechte, Pflichten im Unternehmen > Meldewesen und Beobachtungssystem gem. Medizinprodukte-Sicherheitsplanverordnung (MPSV) > Koordinierung interner Prozesse zur Erfüllung der Melde- und Mitwirkungspflichten der Anwender, Betreiber > Umgang mit Meldungen von Risiken/erforderliche Dokumentation > Koordinierung von Rückrufmaßnahmen

TEILNEHMERKREIS
> Beauftragte für Medizinproduktesicherheit
> Medizinprodukte-Verantwortliche/-Beauftragte
> QM-Beauftragte sowie verantwortliche Mitarbeiter in MVZ, Arztpraxen, Kliniken, Reha-Kliniken, Alten- und Pflegeheimen, bei Krankentransport- und Rettungsdiensten, Sanitätsfachhandel, Apotheken

IHR NUTZEN
Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, Konsequenzen und Auswirkungen des gültigen Rechts als Beauftragter für Medizinproduktesicherheit professionell einzuschätzen und rechtssicher damit umzugehen. Insbesondere können Sie die Aufgaben eines Beauftragten für Medizinproduktesicherheit erfüllen.

Sie erhalten Sicherheit
> bei der Verbesserung der Sicherheit von Patienten, Anwendern und Dritten
> durch ein fundiertes Wissen zur praktischen Umsetzung der MPBetreibV
> sowie in der Einhaltung der Vorgaben gemäß MPBetreibV

WIR BERECHNEN
470,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35006**

Qualifikation arbeitsmedizinischer Assistentinnen/Assistenten, Teil A

Organisation und Qualifikation – Arbeitshygiene und -toxikologie – Gefährliche Arbeitsstoffe

SEMINAR
26. bis 29. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33394.00.010

LEITUNG
Dr. med. W. Scherrenbacher
ehem. Leiter des Arbeitsmedizinischen Dienstes der Landeshauptstadt Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Anforderungen an den betriebsärztlichen Dienst > Organisation betriebsärztlicher Dienste/Rechtsstellung des Betriebsarztes > Einrichtung/Ausstattung von betriebsärztl. Diensten > Beschreibung/Optimierung der Standards betriebsärztl. Dienste > Belastungen am Arbeitsplatz, ihre Erfassung: physische, psychischmentale Belastungen, chemische Belastungen Gefahrstoffe, biologische Gefahrstoffe/Infektionskrankheiten, kanzerogene Gefahrstoffe > Bewältigung des betrieblichen Gefahrstoffproblems > aushangpflichtige Gesetze > moderne EDV-Anwendung im betriebsärztl. Dienst > Arbeitsunfälle/-verletzungen – ihre Erstversorgung > Rehabilitation aus betriebsärztl. Sicht > betriebliche Gesundheitsförderung > die Herausforderung an den betriebsärztl. Dienst > Umsetzung > schriftlicher Wissensnachweis

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Betriebskrankenschwestern, Krankenschwestern, Med.-techn. Assistentinnen, Arzthelferinnen, Fachangestellte in Arztpraxen, Krankenpfleger, Notfallsanitäter, Rettungsassistenten, Betriebssanitäter und weitere Mitarbeiter im betriebsärztlichen Dienst.

IHR NUTZEN
Aus- und Weiterbildung entsprechend dem Rahmenplan der Berufsgenossenschaften sowie der Fortbildung der Ärztekammern zur Arztfachhelferin und zum Arztfachhelfer

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33394**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Qualifikation arbeitsmedizinischer Assistentinnen/Assistenten, Teil B

Berufskrankheiten – Qualitätsmanagement – Betreuung Leistungsgeminderter

SEMINAR
2. bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33481.00.010

LEITUNG
Dr. med. W. Scherrenbacher
ehem. Leiter des Arbeitsmedizinischen Dienstes, der Landeshauptstadt Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Berufskrankheiten > Möglichkeiten und Grenzen betriebsärztlicher Tätigkeiten > Umsetzung der Unfallverhütungsvorschrift (DGUV) > System der Sozialversicherung – Soziale Sicherheit > Physiologie und Pathophysiologie > Ergonomie – Anpassung der Arbeit an den Menschen > der Betreuungsauftrag des Betriebsarztes für besondere Personengruppen > Total Quality Management > Roundtable Diskussion: Welche Erwartungen stellt der/die Arbeitsmedizinische Assistent/-in an ihren Betriebsarzt/-ärztin > Betriebsbegehung > Wissensnachweis

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Betriebskrankenschwestern, Krankenschwestern, Med.-techn. Assistentinnen, Arzthelferinnen, Fachangestellte in Arztpraxen, Gesundheits- und Krankenpfleger, Betriebssanitäter und weitere Mitarbeiter im betriebsärztlichen Dienst.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Ihr Weg zur Qualifikation arbeitsmedizinischer Assistenten/-innen. Die Qualifizierungsmaßnahme setzt sich aus 4 Teilen (A-D) à 4 Tagen zusammen, die als eigenständige Veranstaltungen buchbar sind. Jeder Teil umfasst eine Betriebsbegehung. Haben Sie alle „Bausteine“ (in beliebiger Reihenfolge) absolviert und die Prüfungen bestanden, stellen wir Ihnen das Zertifikat aus, das Ihnen die Qualifikation zum/zur arbeitsmedizinischen Assistenten/-in bescheinigt.

WIR BERECHNEN
1.040,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33481**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Leitende technische Assistentin/ Leitender technischer Assistent in der Medizin

berufsbegleitende Weiterbildungsmaßnahme in 14 Modulen

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA / dvta und VMTB

ZERTIFIKATSLEHRGANG
22. Februar 2019 bis 25. Januar 2020
Esslingen
Veranstaltung Nr. 60044.00.013

LEITUNG
MTAR M. Kroll
Medizinisch Technische Akademie Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Arbeitsrecht > Kommunikationspsychologie, Führungskompetenz > Projektmanagement, Arbeitsmethodik, Qualitätsmanagement > Sich und andere führen > Mitarbeiter motivieren > Qualitätssicherung Radiologie und Labor > Entgelte, TVöD > BWL, rechtliche und steuerliche Aspekte > Planspiel BWL > Gesundheitsmanagement > Dienstplanrecht > Praxis Dienstplangestaltung > Evaluation und Supervision

TEILNEHMERKREIS
Teilnahmevoraussetzungen:
Sie verfügen über eine abgeschlossene Berufsausbildung als MTA – jedweder Fachrichtung – und haben mindestens drei Jahre in Ihrem Beruf gearbeitet. Vielleicht sind Sie auch schon als Leitende/-r Assistent/-in tätig und möchten die entsprechende Qualifikation nachträglich erwerben.

IHR NUTZEN
Nach der Maßnahme: > kennen Sie die rechtlichen/steuerlichen Aspekte der Betriebswirtschaft im Krankenhaus > kennen Sie Grundbegriffe des Arbeitsrechts, wissen das Notwendige über Arbeitsverträge, Zeugnisse, Lohnzahlungsarten. Arbeitszeitgesetz, MTA-Gesetz, weitere relevante Gesetze/Vorschriften sind Ihnen vertraut, > sind Sie in der Gesundheitsökonomie bewandert, kennen sich mit Kostenrechnung/Investitionsplanung aus, > sind Sie in der Lage, Aufgaben des Personalmanagements verantwortlich wahrzunehmen, > sind Sie fähig, mit Konflikten zielgerichtet umzugehen, Mitarbeiter zu motivieren, Moderationen zu übernehmen, Ihren Stress zu bewältigen als auch Ihren Mitarbeitern dabei Hilfe zu leisten, > können Sie adäquat mit neuen Anforderungen, Wünschen seitens anderer Abteilungen, Vorgesetzten, Mitarbeiter umgehen.

WIR BERECHNEN
2.600,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60044**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Leitende technische Assistentin/ Leitender technischer Assistent in der Medizin

berufsbegleitende Weiterbildungsmaßnahme in 14 Modulen

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA / dvta und VMTB

ZERTIFIKATSLEHRGANG
1. März 2019 bis 1. Februar 2020
Esslingen
Veranstaltung Nr. 60044.00.015

LEITUNG
MTAR M. Kroll
Medizinisch Technische Akademie Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Arbeitsrecht > Kommunikationspsychologie, Führungskompetenz > Projektmanagement, Arbeitsmethodik, Qualitätsmanagement > Sich und andere führen > Mitarbeiter motivieren > Qualitätssicherung Radiologie und Labor > Entgelte, TVöD > BWL, rechtliche und steuerliche Aspekte > Planspiel BWL > Gesundheitsmanagement > Dienstplanrecht > Praxis Dienstplangestaltung > Evaluation und Supervision

TEILNEHMERKREIS
Teilnahmevoraussetzungen:
Sie verfügen über eine abgeschlossene Berufsausbildung als MTA – jedweder Fachrichtung – und haben mindestens drei Jahre in Ihrem Beruf gearbeitet. Vielleicht sind Sie auch schon als Leitende/-r Assistent/-in tätig und möchten die entsprechende Qualifikation nachträglich erwerben.

IHR NUTZEN
Nach der Maßnahme: > kennen Sie die rechtlichen/steuerlichen Aspekte der Betriebswirtschaft im Krankenhaus > kennen Sie Grundbegriffe des Arbeitsrechts, wissen das Notwendige über Arbeitsverträge, Zeugnisse, Lohnzahlungsarten. Arbeitszeitgesetz, MTA-Gesetz, weitere relevante Gesetze/Vorschriften sind Ihnen vertraut, > sind Sie in der Gesundheitsökonomie bewandert, kennen sich mit Kostenrechnung/Investitionsplanung aus, > sind Sie in der Lage, Aufgaben des Personalmanagements verantwortlich wahrzunehmen, > sind Sie fähig, mit Konflikten zielgerichtet umzugehen, Mitarbeiter zu motivieren, Moderationen zu übernehmen, Ihren Stress zu bewältigen als auch Ihren Mitarbeitern dabei Hilfe zu leisten, > können Sie adäquat mit neuen Anforderungen, Wünschen seitens anderer Abteilungen, Vorgesetzten, Mitarbeiter umgehen.

WIR BERECHNEN
2.800,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60044**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

MEDIZINTECHNIK UND GESUNDHEITSWESEN

Leitende technische Assistentin/ Leitender technischer Assistent in der Medizin

berufsbegleitende Weiterbildungsmaßnahme in 14 Modulen

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA / dvta und VMTB

ZERTIFIKATSLEHRGANG
15. März 2019 bis 15. Februar 2020
Esslingen
Veranstaltung Nr. 60044.00.016

LEITUNG
MTAR M. Kroll
Medizinisch Technische Akademie Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Arbeitsrecht > Kommunikationspsychologie, Führungskompetenz > Projektmanagement, Arbeitsmethodik, Qualitätsmanagement > Sich und andere führen > Mitarbeiter motivieren > Qualitätssicherung Radiologie und Labor > Entgelte, TVöD > BWL, rechtliche und steuerliche Aspekte > Planspiel BWL > Gesundheitsmanagement > Dienstplanrecht > Praxis Dienstplangestaltung > Evaluation und Supervision

TEILNEHMERKREIS
Teilnahmevoraussetzungen:
Sie verfügen über eine abgeschlossene Berufsausbildung als MTA – jedweder Fachrichtung – und haben mindestens drei Jahre in Ihrem Beruf gearbeitet. Vielleicht sind Sie auch schon als Leitende/-r Assistent/-in tätig und möchten die entsprechende Qualifikation nachträglich erwerben.

IHR NUTZEN
Nach der Maßnahme: > kennen Sie die rechtlichen/steuerlichen Aspekte der Betriebswirtschaft im Krankenhaus > kennen Sie Grundbegriffe des Arbeitsrechts, wissen das Notwendige über Arbeitsverträge, Zeugnisse, Lohnzahlungsarten. Arbeitszeitgesetz, MTA-Gesetz, weitere relevante Gesetze/Vorschriften sind Ihnen vertraut, > sind Sie in der Gesundheitsökonomie bewandert, kennen sich mit Kostenrechnung/Investitionsplanung aus, > sind Sie in der Lage, Aufgaben des Personalmanagements verantwortlich wahrzunehmen, > sind Sie fähig, mit Konflikten zielgerichtet umzugehen, Mitarbeiter zu motivieren, Moderationen zu übernehmen, Ihren Stress zu bewältigen als auch Ihren Mitarbeitern dabei Hilfe zu leisten, > können Sie adäquat mit neuen Anforderungen, Wünschen seitens anderer Abteilungen, Vorgesetzten, Mitarbeiter umgehen.

WIR BERECHNEN
2.800,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60044**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Lehrerin/Lehrer an Lehranstalten für technische Assistenten/-innen in der Medizin

In Zusammenarbeit mit DIW-MTA / dvta und VMTB

ZERTIFIKATSLEHRGANG
15. März 2019 bis 7. März 2020
Esslingen
Veranstaltung Nr. 60021.00.011

LEITUNG
Prof. Dr. G. Trenz
Göppingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> didaktische Grundlagen > pädagogische Psychologie > Interaktion und Kommunikation > handlungsorientierte Methoden
> Motivation im Unterricht > Lehrervorbereitungstraining
> Curriculum, Lehrplan, rechtliche Grundlagen > Lehrproben

TEILNEHMERKREIS
> Sie verfügen über eine abgeschlossene Berufsausbildung als MTA (Labor oder Radiologie) und eine mindestens zweijährige Berufstätigkeit nach Abschluss der Ausbildung
> vielleicht sind Sie auch als MTA-Lehrer/-in tätig, haben keine formale Qualifikation und möchten sie nachholen.

IHR NUTZEN
Sie
> erwerben bei voller Berufstätigkeit eine Qualifikation zur Lehrkraft für technische Assistenten/-innen in der Medizin (MTA)
> stellen durch die gleichzeitige Bewältigung von Beruf und Weiterbildung Ihre Belastbarkeit, Motivation und Leistungsfähigkeit unter Beweis
> erhalten ohne Zeitverlust und Geldeinbuße eine Perspektive als Lehrerin oder Lehrer.

WIR BERECHNEN
2.800,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60021**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

BAUWESEN, ENERGIEEFFIZIENZ UND UMWELT

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Wolfgang Krause
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-57
Telefax +49 711 34008-65

wolfgang.krause@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

Weitere Informationen unter
www.sika.de/sikatop-126

BUILDING TRUST

Tiefbau
Grundbau 270
Tunnel- und Kanalbau 271
Verkehrswegebau 274
Deponiebau *
Wasserbau *

Hochbau
Rohbau *
Innenausbau 275
Gebäudeausrüstung *
Gebäudebetrieb 277

Ingenieurbau
Brückenbau und Verkehrsbauten *
Hochhäuser *
Wasserkraftanlagen *
Industriebauten *

Bautenschutz und Bausanierung
Bautenschutz 278
Bausanierung 289
Brandschutz *

Baubetriebswirtschaft und Baurecht
Bauplanung 290
Bauausführung 292
Bauüberwachung *
Baurecht 293
Management und Organisation *

Energieeffizienz
Anerkannte Weiterbildung für Architekten *
Methoden und Verfahren *
Einrichtungen und Geräte *
Gebäude *

Umwelt
Umweltmanagement *
Methoden und Verfahren *

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Finite Elemente in der Geotechnik

& 3D Analysen – Theorie und Praxis

SEMINAR
18. bis 20. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32668.00.018

LEITUNG
Prof. Dr. H. Schweiger
Technische Universität Graz, Institut für Bodenmechanik

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> numerische Berechnungen in der Praxis > Grundlagen der FE-Methode > Einführung PLAXIS 2D > Mohr-Coulomb-Modell > Übung: elastische Berechnungen > nichtlineare Berechnungen > Übung: elastoplastische Berechnungen > Baugruben > Übung: 2-fach verankerte Baugrube mit MC > Steifigkeit von Böden > HS/HSS Modell > Übung: 2-fach verankerte Baugrube mit HS/HSS > undrainiertes Verhalten/Konsolidierung > Übung mit Soil Test Tool > Übung: Dammschüttung auf weichem Boden > Böschungsstabilität > Strömungsberechnungen > Übung: Böschungsstabilität > Pfahlgründungen > Einführung in PLAXIS 3D > Übung: Plattengründung > Übung: Pfahlgründung > Baugrundverbesserung > Stoffmodell für vermörtelte Säulen > Übung: Baugrundverbesserung

TEILNEHMERKREIS
Geotechniker, die praktische Problemstellungen mithilfe der Finiten Elemente Methode lösen wollen. Die Ausgewogenheit von Übungen und theoretischen Vorlesungen, welche für FE-Berechnungen unerlässlich ist, ermöglicht eine hohe Effektivität. Übungen zur Anwendung der Lehrinhalte vertiefen das neu erlernte Wissen.

IHR NUTZEN
Der Schwerpunkt liegt in der Einführung in die Anwendung der Finite-Elemente-Methode (FEM) zur Analyse von Verformungs- und Stabilitätsproblemen. Dabei konzentriert sich der Kurs auf folgende Fragen: Wie kann man komplexe Baugrundverhältnisse berücksichtigen? Wie ermittelt man die grundlegenden Bodenparameter? Wie kann man Bauabläufe realistisch simulieren? Welches Stoffgesetz eignet sich für welche Anwendung? Wie interpretiert man die Berechnungsergebnisse?

WIR BERECHNEN
1.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32668**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Qualitätssicherung bei grabenlosen Kanalsanierungsverfahren

SEMINAR
30. und 31. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33131.00.017

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) W. Günzel
Ingenieurbüro Günzel, ö.b.u.v. Sachverständiger für Kanalinspektion und grabenlose Kanalsanierung, Lage

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: rechtliche Grundlagen, u.a. WHG; DIN-/DIN EN Normen; DWA-Regelwerke u.a.; allgemein anerkannte Regeln der Technik; Güteschutz Kanalbau > Qualitätssicherung bei Kanalsanierungsverfahren, am Bsp. Schlauchlining-Verfahren für Kreis-/Ei-Profile bis 1000/15000 mm > Aushärtungsmethoden, Vor-/Nachteile > statische Berechnungen, Altrohrzustände > Anbindungen in den Schächten > Einbindung der Zulaufleitungen > Kurz-Liner Verfahrenstechnik, Edelstahlmanschetten > CLOSE-FIT Verfahrenstechnik > Bauwerkssanierung – Montageverfahren > PE-/PP-Kurz-/Rohrstrang-Lining > Qualitätssicherung – Aufgabe des Ingenieurs > die TV-Abnahmebefahrung – wichtiger Qualitätsnachweis > die Sanierung der Sanierung

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Bauingenieure und Techniker aus kommunalen Tiefbauämtern, Wasserwirtschaftsämtern, Abwasserzweckverbänden, Umweltschutzbehörden, Ingenieurbüros und Bauabteilungen der freien Industrie.

IHR NUTZEN
Ziel der Veranstaltung ist, den Teilnehmern einen Überblick über Qualitätssicherungsstandards bei den gängigsten grabenlosen Kanalsanierungsverfahren zu geben. Dieses erfolgt überwiegend anhand von Praxisbeispielen, die auf einer über 35-jährigen Tätigkeit auf dem Sanierungssektor sowie als ö.b.u.v. Sachverständiger für Kanalinspektion und grabenlose Kanalsanierung beruhen. Natürlich aus neutraler Sicht. Dazu gehört auch die Diskussion und der Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmern.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33131**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Mikrotunnelbau, Rohrvortrieb und HDD

Planung, Vergabe und Ausführung

SEMINAR
21. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32363.00.016

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. C. Vogt-Breyer
Hochschule für Technik Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Verfahren, Einsatzgebiete und Erkundung für den grabenlosen Leitungsbau > von der Vorplanung zur Entwurfsplanung > Ausschreibung und Vergabe > Herstellung und Einsatz von Maschinen > Technologie des grabenlosen Leitungsbaus > Spülbohrtechnik, Anwendungsbereiche, Projektbeispiele > statische Berechnung und Bemessung von Vortriebsrohren nach DWA > Nebenbauwerke und Verformungsanalysen

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure aus Planungs- und Beratungsbüros sowie dem öffentlichen Dienst, die im Tiefbau und in der Geotechnik tätig sind.

IHR NUTZEN
Das Seminar stellt für einen großen Anwendungsbereich, der von der Hausanschlussleitung bis zu Abwasserkanälen (bis ca. 4 m Durchmesser) reicht, Verfahren zur grabenlosen Verlegung vor. Es behandelt ihre Planung, Bemessung, Ausschreibung und Vergabe. Besonderes Augenmerk gilt den geotechnischen Interaktionen, der Bemessung sowie der Maschinentechnik. Ein Referententeam von in der Baupraxis tätigen Spezialisten ermöglicht Ihnen, sich Wissen für den optimalen Einsatz der Bauweisen anzueignen und die vielfältigen Aspekte entsprechend zu berücksichtigen.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32363**

Fachgerechte Ausschreibung, Vergabe und Abnahme von Kanalsanierungsmaßnahmen

SEMINAR
9. und 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34616.00.005

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) W. Günzel
Ingenieurbüro Günzel, ö.b.u.v. Sachverständiger für Kanalinspektion und grabenlose Kanalsanierung, Lage

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Vergabe gem. VOB 2016, öffentlicher Teilnahmewettbewerb > Leistungsbeschreibung > Prüfung, Wertung der Angebote > Praxisbeispiele/Leistungstexte von Renovations-/Reparaturverfahren, z. B. Schlauchlining-, Einzelrohr-, Rohrstrang-Lining, Close-Fit-Lining, Herstellen von Zulaufeinbindungen durch Robotertechnik, Laminatarbeiten, Materialien, Einsatzmöglichkeiten, Zulassungen > Praxisbeispiele/Leistungstexte Reparaturverfahren > Praxisbeispiele/Leistungstexte Bauwerkssanierungsarbeiten, Aufarbeiten von Gerinnen, Abdichten, Beschichten von Schächten, Laminatarbeiten > Sanierung von Großprofilen > Protokollierung, Dokumentation der Arbeiten > Erkennen, Beseitigen von Mängeln

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an öffentliche, industrielle und private Kanalnetzbetreiber, an Ingenieurbüros, Behörden und Personen, die mit der Thematik der Kanalsanierung befasst sind.

IHR NUTZEN
Anhand von Praxisbeispielen sowie aus Rechtsstreitigkeiten werden die fachgerechte Ausschreibung der wichtigsten Renovations-/Reparaturverfahren, der Bauwerkssanierung bei Schächten, bei begehbaren Kanälen mit verschiedensten Materialien, GFK-Laminaten und Beschichtungsverfahren dargestellt. Darüber hinaus erhalten Sie Praxishinweise bei nicht alltäglichen Randbedingungen der Kanalsanierung, z. B. fest montierte Kabel im Kanal, Sanierung von starken Gefällestrecken, Inlinersanierung bei Vorhandensein nur eines Schachtes, Sanierung von Großprofilen, u. w.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34616**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Straßenbau in der Praxis

In Zusammenarbeit mit bast, Bundesanstalt für Verkehrswesen

KOLLOQUIUM
29. und 30. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50045.00.001

LEITUNG
Prof. Dr.-Ing. F. Schäfer
Hochschule Biberach, Hochschule für Angewandte Wissenschaften

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Straßenplanung > Straßenbau > Straßenverkehrstechnik
> Erhaltung von Straßen > Unterhaltung und Betriebsdienst
> Brücken und Tunnel > ÖPNV > BIM im Straßenbau

TEILNEHMERKREIS
> Ingenieurbüros
> Baufirmen
> Kommunen und Straßenbaubehörden
> Projektsteuerer
> Forschungseinrichtungen
> Baustoffhersteller
> Softwareentwickler

IHR NUTZEN
Der Fokus des Kolloquiums Straßenbau wird auf den Erfahrungsaustausch von und mit Praktikern gelegt. Wie in den Regelwerken wird zwischen kommunaler Planung, Landstraßen und Autobahnen differenziert.

Durch anwendungsorientierte Vorträge soll die praktische Seite des Straßeninfrastrukturbaus abgebildet und der konkrete Nutzen für die tägliche Arbeit gesteigert werden.

WIR BERECHNEN
790,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50045**

Industriebodenbeschichtung

Grundlagen – Materialien – Anwendung

SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34920.00.004

REFERENT
Prof. Dr. K. Littmann
Bauchemie Beratung, Geilenkirchen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Untergrund: Porosität, Poren und daraus resultierende Effekte – Kapillarität, eingeschlossene Luftvolumina, Saugen, „Blasen"; Festigkeit/Messung; Rauigkeit/Messung; Feuchte/Messung > Beschichtungsmaterialien – Bindemittel > Arbeitssicherheit: Gefahrstoffe, Kennzeichnung, GHS-System; Gesundheitsgefährdungen; Schutzausrüstung, Vorkehrungen,... > Beschichtungsformulierungen: Beschichtungseigenschaften, zugehörige Inhaltsstoffe; Materialeigenschaften/Messung; Spezialbeschichtungen/Funktionsweise > Anforderungen an Beschichtungen – Qualitätssicherung > Beschichtungsschäden: Schäden an (Boden-)Beschichtungen; Klärung der Schadensursache, Vermeidung; Schadensursachen aus Lieferung, Lagerung, Applikation, Untergrund, Nutzung

TEILNEHMERKREIS
Neben Anwendern der Industriebodenbeschichtungen, die sich zusammenhängend zu den Grundlagen informieren wollen, gehören Bauleiter, Planer oder auch Gutachter, die sich in Sachen Industriebodenbeschichtungen weiterbilden wollen, zur Zielgruppe.

IHR NUTZEN
Im Seminar werden Kenntnisse zu Beschichtungsmaterialien, den dazugehörigen Bindemitteln und deren Eigenschaften sowie zu Beschichtungsuntergründen vermittelt. Die notwendigen Messverfahren werden ebenso thematisiert wie die korrekte Interpretation der erhaltenen Daten. Anhand von Schadensbeispielen werden die möglichen Fehlerquellen bei Planung, Ausführung und Nutzung diskutiert. An Ausführungsbeispielen werden die erworbenen Kenntnisse eingeübt. Der korrekte Umgang mit Gefahrstoffen und die zugehörigen Regelungen gehören ebenfalls zum Seminarprogramm.

WIR BERECHNEN
990,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34920**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Heizkostenabrechnung – rechtliche und technische Grundlagen

Messung und Abrechnung von Heizungsanlagen und alternativen Energien

SEMINAR
26. und 27. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34268.00.007

LEITUNG
Dipl.-Ing. J. Wien
Sachverständiger für Heizkostenabrechnung, Hechingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Funktion/Einsatzbereich von Heizkostenverteilern, Wärme-, Kälte-, Wasserzählern und Änderungen in der Normung und den Einbauvorschriften der Geräte > wesentliche Inhalte der Heizkostenverordnung > Regenerative Energien – Messung/Abrechnung von Wärmepumpen, solarer Wärme > Abrechnung von Einrohrheizungen unter Berücksichtigung des neuen Gründrucks der VDI-Richtlinie Rohrwärme
> Aufbau von Nutzergruppenabrechnungen sowie die Schlüsselwahl für die Vorverteilung bei Nutzern mit Wärme aus mehreren Nutzergruppen > Einbau-/Funktionsfehler/Inbetriebnahme von Wärme-/Kältezählern > Wärmeverluste in Verteilnetzen – Höhen in der Praxis, Ursachen > Messung/Abrechnung von Kälte > Sonderfälle in der Heizkostenabrechnung
> neue Urteile zur Heizkostenabrechnung

TEILNEHMERKREIS
Techniker sowie Sachverständige erhalten Kenntnisse für die Erstellung von Messkonzepten und die Auswahl der Messgeräte. Technische Mitarbeiter von Abrechnungsunternehmen sowie von Hausverwaltungen werden über rechtliche Anforderungen informiert.

IHR NUTZEN
> verständliche Darstellung der Funktion von Heizkostenverteilern, Wärmezählern, Hilfen für richtigen Einsatz der Geräte sowie die Anwendung zur Abrechnung/Änderungen der Gerätenormen
> vertiefte Kenntnisse der Wärmezähler/Heizkostenverteiler
> Grundlagen der Messung/Abrechnung von Solarer Wärme sowie von Lüftungsanlagen
> Lösungen für Abrechnung von Einrohrheizungen, Sanierung der Betriebsführung
> Lösungen für die Abrechnungserstellung für Sonderfälle wie z.B. Geräteausfall
> neue Urteile zur Abrechnung

WIR BERECHNEN
900,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34268**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Systeme der Haustechnik

Sanitärtechnik, Heizungs- und Lüftungstechnik, Elektrotechnik

SEMINAR
13. bis 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34290.00.014

REFERENT
Dipl.-Ing. (FH) R. Jahrstorfer
Ingenieur Büro Jahrstorfer GmbH, Aufhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Sanitärtechnik:
> Grundlagen > Wasserversorgungsanlagen > Abwasseranlagen > Sanitäranlagen

Heizungs- und Lüftungstechnik:
> Grundlagen > Heizungsanlagen, Thermische Solartechnik
> Gasanlagen > Lüftungsanlagen

Elektrotechnik:
> Elektroanlagen > Beleuchtungsanlagen

TEILNEHMERKREIS
Bauingenieure, Bauleiter, Facility-Manager, Architekten, Baukaufleute und alle Personen, die sich schnell einen Überblick über die Haustechnik verschaffen wollen.

IHR NUTZEN
Sie erhalten einen Überblick über die wichtigsten Systeme der Haustechnik sowie ihre jeweilige Funktion und werden bei haustechnischen Fragestellungen entscheidungssicher. Außerdem erhalten Sie praktische Tipps, um Energie effizient einzusetzen.
Die Tage sind auch einzeln buchbar.

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34290**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Refresherkurs KKS für Stahlbeton

zur Zertifizierung nach DIN EN ISO 15257

In Zusammenarbeit mit fkks cert gmbh

SEMINAR
14. bis 16. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33753.00.010

LEITUNG
Dr.-Ing. T. Eichler
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Korrosion und des Korrosionsschutzes
> Grundlagen Betontechnologie: Auswirkungen betontechnologischer Parameter auf die Korrosion von Stahl in Beton
> IST-Zustandserfassung und geltende Regelwerke: visuelle Schadensaufnahme, Dokumentation, Erhebungen zur Vorgeschichte des Bauwerks; betontechnologische Untersuchungen; flankierende Untersuchungen; Besonderheiten bei Brückenbauwerken; Dokumentation; Regelwerke > Besonderheiten beim KKSB, praktische Umsetzung des Verfahrens: Wirkmechanismen beim KKSB; Beton als Elektrolyt; Bewehrungsführung, Schutzstromverteilung; Schutzstrombedarf; Komponenten einer KKSB Anlage; Wirksamkeitskriterien nach DIN EN ISO 12696 > praktische Umsetzung aus betontechnologischer Sicht

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an alle Personen, die, unabhängig vom Gewerk, im Rahmen der Installation, dem Betrieb und/oder der Planung von kathodischen Korrosionsschutzanlagen als Fachpersonal eingesetzt bzw. mit Planungs- und/oder Ausführungsarbeiten betraut werden.

IHR NUTZEN
> Grundlagen Korrosion, Korrosionsschutz und Betontechnologie
> Erfordernisse der Ist-Zustandserfassung sowie aktuelle Normen und Richtlinien
> Überblick über elektrochemische Schutzverfahren
> Besonderheiten beim KKSB sowie praktische Umsetzung des Verfahrens
> praktische Umsetzung von KKS-Maßnahmen aus betontechnologischer Sicht
> Ausführungsbeispiele, praktische Übungen zu Korrosionsuntersuchungen am Bauwerk, betontechnologische Untersuchungen, Gleichrichterinstallationen, Anodensysteme, Anodeneinbettung unter betontechnologischen Gesichtspunkten

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33753**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Refresherkurs KKS für erdverlegte Anlagen

zur Zertifizierung nach DIN EN ISO 15257

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

SEMINAR
15. und 16. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34870.00.005

LEITUNG
H. Jansen
Open Grid Europe GmbH, Essen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Korrosion und des Korrosionsschutzes
> Kathodischer Korrosionsschutz erdverlegter Rohrleitungen
> Grundlagen des passiven Korrosionsschutzes > Messtechnik beim kathodischen Korrosionsschutz > Kathodischer Korrosionsschutz komplexer Anlagen > Grundlagen der Gleichstrombeeinflussung > Grundlagen der Wechselspannungsbeeinflussung.
Im Anschluss: Zertifikatsprüfung durch fkks cert gmbH

TEILNEHMERKREIS
Personen, die mit Planung, Bau, Überwachung von KKS-Systemen für Behälter, Rohrleitungen, komplexe Anlagen betraut sind. Die Ausbildungsveranstaltung gilt vorzugsweise für diese Fachleute als Vorbereitung auf eine Zertifizierung nach DIN EN ISO 15257 für die Anwendungsbereiche A1 und A2. Die im Zusammenhang mit den Zertifizierungsgraden Grad 1, Grad 2 notwendigen Kenntnisse werden aufgefrischt.

IHR NUTZEN
Das Seminar dient als Ausbildungsveranstaltung zur Grad-1- und Grad-2-Zertifizierung von KKS-Personal für erdverlegte Anlagen (Anwendungsbereiche A1 und A2).

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34870**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Fachausbildung „Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)“

Vorbereitung auf die Zertifikatsprüfung DIN EN ISO 15257 für erdverlegte Anlagen, Stahlbeton und Innenschutz

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

ZERTIFIKATSLEHRGANG
22. Januar bis 12. September
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60079.00.004

REFERENT
Dr.-Ing. T. Eichler
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Modul 1: Grundlagenkurs für erdverlegte Anlagen und Stahlbeton und Innenschutz
Modul 2a: Aufbaukurs für erdverlegte Anlagen
Modul 2b: Aufbaukurs für Stahlbeton
Modul 2c: Aufbaukurs für Innenschutz
Modul 3a: Messtechnik an erdverlegten Anlagen und Innenschutz
Modul 3b: Messtechnik für Stahlbeton
Modul 4a: Sonderthemen für erdverlegte Anlagen
Modul 4b: Sonderthemen für Stahlbeton
Modul 4c: Sonderthemen für Innenschutz

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in der Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen.

IHR NUTZEN
Ziel des Lehrgangs ist, die wesentlichen Aspekte des KKS so detailliert und ausführlich zu behandeln, dass die Teilnehmenden nach Absolvierung des Lehrgangs ein ausreichend umfangreiches Wissen zur erfolgreichen Ablegung einer Prüfung zur Personenzertifizierung nach DIN EN 15257 verfügen.

WIR BERECHNEN
2.850,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60079**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Grundlagenkurs für erdverlegte Anlagen, Stahlbeton und Innenschutz

In Zusammenarbeit mit dem fkks e. V. in Esslingen

SEMINAR
22. und 23. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34850.00.004

REFERENT
Dr.-Ing. T. Eichler
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der Elektrochemie: chemische Reaktionen im Rahmen von Korrosionsprozessen; chemische Reaktionen an den Phasengrenzen; Kinetik der Metallauflösung; Gleichgewichtspotential pH-Diagramme von Metallen; Normalspannungsreihe; Stromdichte-Potentialkurve
> Korrosion von Metallen: Definition des Begriffs Korrosion; grundsätzliche Korrosionsmechanismen; elektrochemische Korrosion; Erscheinungsformen der elektrochemischen Korrosion; Korrosionsabtragsraten
> Korrosionsschutzverfahren: Korrosionsschutz durch Zusätze zum einwirkenden Medium; Korrosionsschutz durch Beschichtung mit elektrisch nichtleitenden Stoffen; galvanische/elektrochemische Verfahren

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen

IHR NUTZEN
Vermittlung der Kenntnisse über die grundlegenden Mechanismen elektrochemischer Korrosion, die sich dahinter verbergenden chemischen Reaktionen, die wesentlichen Prozesse an der Phasengrenze zwischen Metalloberfläche und Elektrolytlösung und die wesentlichen korrosionshemmenden und -fördernden Umgebungsbedingungen. Weiterhin wird auf wichtige Punkte wie zum Beispiel Gleichgewichtspotential-pH Diagramm von Metallen, Normalspannungsreihe, Stromdichte-Potentialkurve oder Faraday-Gesetz ausführlich eingegangen.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34850**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Erhaltung von Bauwerken

KOLLOQUIUM
22. und 23. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 50009.00.006

LEITUNG
Dr.-Ing. L. Wolff
Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Raupach
Dr.-Ing. B. Schwamborn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Erhaltung von Bauwerken > Zustandsbegutachtung > Planung: Normung, Regelwerke (Instandsetzungs-/-haltungsrichtlinie, EN 1504); Instandsetzungsverfahren, Erhaltungsmaßnahmen; Brandschutz > Produkte: Rissfüllstoffe, Betonersatz, Oberflächenschutz, Steinschutz/Steinersatz, Putze, Verstärkung, Verstärkung mit Textilien, Dichtstoffe, Korrosionsschutzsysteme > Ausführung > Bauwerksmanagement > Praxisbeispiele > rechtliche Situation > Forschung und Entwicklung

TEILNEHMERKREIS
> Planer > Ausführende (Bauleiter, Betreuer, Überwacher) > Sachverständige > Baubehörden > Bauherren > Baustoffhersteller > Anbieter von Diagnoseverfahren > Anbieter spezieller Instandsetzungsverfahren > Forschungseinrichtungen > Prüfinstitute > Rechtsanwälte

IHR NUTZEN
Ziel der Veranstaltung ist der Austausch von Wissen auf dem Gebiet der Erhaltung von Bauwerken. Dabei sollen sowohl die Erfahrungen bei der Umsetzung von Instandsetzungsmaßnahmen als auch der Kenntnisstand bei der Entwicklung neuer Materialien und Untersuchungsmethoden kommuniziert werden. Basis hierfür sind die relevanten Baustoffe für Bauwerke (im wesentlichen Stahlbeton und Mauerwerk).

WIR BERECHNEN
930,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/50009**

Sachkundiger Planer für Instandhaltung von Betonbauteilen

Ausbildung im Sinne der DAfStb-Richtlinie unter Beachtung weiterer Regelwerke

ZERTIFIKATSLEHRGANG
18. Februar bis 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60056.00.007

LEITUNG
Dipl.-Ing. Freier Architekt M. Schröder
Büro für Ingenieurleistungen, Gaiberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Regelwerke und ihre Bedeutung > Stahlbeton Grundlagen > Korrosionsschutz der Bewehrung > Untergrund von Beton, Stahl > Oberflächenvorbereitung > Kunststoffe > Instandsetzungsprinzipien > Betonersatz mit PCC/PC; Betonersatz/-ergänzung mit SPCC; Füllen von Rissen > Instandsetzen mit Beton, Spritzbeton > Verstärken, Ertüchtigen von Tragwerken > Oberflächenschutzmaßnahmen für Boden-, Wand-, Deckenflächen > Instandsetzen chloridhaltiger Konstruktionen > Schichtdicken bei Polymerbeschichtungen > Blasen und Beulen bei Polymerbeschichtungen > Praxisbeispiele > Prüfungsvorbereitung

TEILNEHMERKREIS
Bauingenieure und Architekten in Behörden, insbesondere Bauämtern, in Instituten, Industrie, Bauträgergesellschaften und Bauverwaltung, Baugewerbe, Bauindustrie und Bautenschutzbetrieben, die mit Bauinstandhaltung/-instandsetzung befasst sind und eine mindestens fünfjährige Tätigkeit auf diesem Gebiet nachweisen können

IHR NUTZEN
Mit diesem Seminar wird eine „Weiterbildung zum sachkundigen Planer für Instandhaltung von Betonbauteilen" angeboten. Die vermittelten Kenntnisse stellen die Grundlagen dar, um den Bauwerkszustand beurteilen, Schäden und Mängel bewerten, Entscheidungen zum Konzept und zu den Systemen treffen, Leistungsbeschreibungen aufstellen, Vergabe, Überwachung und Abrechnung der Arbeiten vornehmen sowie Planungs- und Ausführungsfehler vermeiden zu können.

WIR BERECHNEN
2.650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60056**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Aufbaukurs für erdverlegte Anlagen

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34851.00.004

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. B. Isecke
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Planung des KKS für Rohrleitungen > Einrichtung/Inbetriebnahme von KKS-Einrichtungen für Rohrleitungen > Planung des KKS für komplexe Anlagen, Tankanlagen, Bohrlochverrohrungen > Einrichtung/Inberiebnahme von KKS-Einrichtungen für komplexe Anlagen, Tankanlagen, Bohrlochverrohrungen > Betrieb/Instandhaltung des KKS von Rohrleitungen, Tankanlagen > Betrieb/Instandhaltung des KKS von komplexen Anlagen, Bohrlochverrohrungen > Übungseinheit zu Planung, Einrichtung, Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung von komplexen Anlagen, Bohrlochverrohrungen sowie Rohrleitungen, Tankanlagen > Werks- und Nachumhüllungssysteme für erdverlegte Rohrleitungen, Tankanlagen > Übungseinheit Werks-/Nachumhüllungssysteme

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen

IHR NUTZEN
Vermittlung der Grundlagen der Planung, des Betriebs und der Instandhaltung des KKS sowie der Einrichtung und Inbetriebnahme von KKS-Einrichtungen. Vermittlung der grundlegenden Eigenschaften von Werksumhüllungen und Nachumhüllungssystemen für erdverlegte Rohrleitungen und Tankbehälter. Fähigkeit, dieses Wissen in der Praxis unter Berücksichtigung der jeweiligen Rahmenbedingungen fachmännisch korrekt einsetzen zu können.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34851**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Aufbaukurs für Stahlbeton

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34852.00.004

REFERENT
Dr.-Ing. T. Eichler
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Korrosion im Stahlbetonbau: Passivität, chloridinduzierte Korrosion, Korrosion durch Karbonatisierung, galvanische Elemente, Makrozellkorrosion, Korrosionsverhalten verschiedener Metalle im Kontakt mit Beton, wasserstoffinduzierte Spannungsrisskorrosion > Betontechnologie: Bestandteile, Herstellung, Eigenschaften, Zusatzstoffe, Zusatzmittel, pH-Wert > Elektrochemische Schutzverfahren: Realkalisierung, Chloridextraktion, Kathodischer Korrosionsschutz, Anodenmaterialen, sekundäre Schutzeffekte, Normen und Regelwerke > Anwendungsbeispiele: notwendige Voruntersuchungen, Ausführungsdetails, zu vermeidende Fehler, Messdatenerfassung und Auswertung

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen

IHR NUTZEN
Neben den wesentlichen Grundlagen der Betontechnologie werden die Besonderheiten des Korrosionssystems Stahl/Beton erläutert und im Rahmen praktischer Übungen veranschaulicht.

Die Fähigkeit zur Beurteilung und Beantwortung von Fragestellungen, die die Anwendbarkeit des kathodischen Korrosionsschutzes im Stahlbetonbau sowie Ausführungsdetails betreffen, soll nach Abschluss des Kurses bei allen Teilnehmern gegeben sein.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34852**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Aufbaukurs für Innenschutz

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35176.00.002

REFERENT
Dipl.-Ing. N. Tenzer
TZ-International Corrosion Con., Hagen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Erweiterte Grundlagen Korrosion für spezifische Bedingungen im Inneren von metallischen Anlagen: elektrische Leitfähigkeit; Belüftungs-/Konzentrationselemente; Nernstsche Gleichung; Strömungsgeschwingdigkeit; Metallhydridbildung; Spannungsrisskorrosion > Passive Schutzmaßnahmen: organische Beschichtungen, Email, Zementmörtel, Blasenbildung, hygienische Anforderungen Trinkwasser > Prinzipien der Planung des KKSI: Strombedarf, Schutz mit galvanischen Anoden, Fremdstromschutz, Referenzelektroden, chemische Reaktionen an der Anode und Kathode > Planung mit Anwendungsbeispielen: KKS für Warmwasserspeicher/Wasserspeicher aus Edelstahl/Seewasserkühler > Regelwerksanforderungen: DIN EN 12499, DIN EN 13509, DIN EN ISO 12944, DIN 60079, DIN 50926

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in der Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen

IHR NUTZEN
Ziel des Lehrgangs ist, die wesentlichen Aspekte des KKS so detailliert und ausführlich zu behandeln, dass die Teilnehmenden nach Absolvierung des Lehrgangs über ein ausreichend umfangreiches Wissen zur erfolgreichen Ablegung einer Prüfung zur Personenzertifizierung nach DIN EN ISO 15257 verfügen.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35176**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Messtechnik an erdverlegten Anlagen und Innenschutz

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

SEMINAR
6. bis 8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34853.00.004

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. B. Isecke
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> KKS-Messungen an erdverlegten kathodisch geschützten Anlagen – Grundlagen > Grundlagen und Praxis der Potentialmessung > Fehlerortung mit Gleichstrom und Wechselstrom > Bodenwiderstandsmessungen, Geoelektrische Sondierungen und Messungen an Tankbehältern > Fernüberwachung des KKS > Messtechnisches Praktikum > Messtechnik an wechselspannungsbeeinflussten Rohrleitungen > Messtechnik zum Nachweis der Wirksamkeit des KKS bei unterschiedlichen Beeinflussungen

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen

IHR NUTZEN
Es wird das Wissen vermittelt, wie durch direkte und indirekte Messungen von KKS-Messgrößen an erdverlegten Anlagen, wie zum Beispiel Rohrleitungen oder Tankbehälter, mittels fachlich fundierten Auswertungen der dabei ermittelten Messgrößen, belastbare Aussagen über den korrosionsschutztechnischen Zustand dieser Anlagen abgeleitet werden können.

WIR BERECHNEN
1.310,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34853**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) – Messtechnik für Stahlbeton

In Zusammenarbeit mit dem fkks e.V. in Esslingen

SEMINAR
6. bis 8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34854.00.004

REFERENT
Dr.-Ing. T. Eichler
CORR-LESS Isecke & Eichler Consulting GmbH & Co. KG, Berlin

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Messgrößen und Geräte – Grundlagen: Spannung; Strom; Widerstand, Impedanz > Potentialmessung im Stahlbetonbau > Ein- und Ausschaltpotentialmessung > Widerstandsmessung am Beton: Messprinzip, Messgeräte, Aussagefähigkeit der Ergebnisse, Fehlerquellen > Monitoring und automatische Datenerfassung > Elektrische Bauteile: Gleichrichter, Transformatoren; Schutzschalter; Schutzarten, Gehäuse; Regelwerke > Messtechnisches Praktikum: Potentialfeldmessungen; Widerstandsmapping; Betriebsdaten von KKS-Anlagen; Datenmanagement, Auswertung; Bewertung von Messergebnissen; Fernüberwachung des KKS

TEILNEHMERKREIS
Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure von Fachfirmen und Netzbetreibern, die sich aktuell oder in Zukunft verstärkt mit dem KKS beschäftigen oder beschäftigen sollen

IHR NUTZEN
Den Teilnehmern wird das Wissen vermittelt, welche Messgrößen signifikante Erkenntnisse über den Korrosionszustand der Bewehrung bzw. über die Schutzwirkung kathodischer Korrosionsschutzsysteme ermöglichen. Dabei werden neben der grundsätzlichen Kenntnis der Messgrößen an sich, mögliche Fehlerquellen und Interpretationsansätze dargelegt, die dem Anwender fundierte Aussagen über den Zustand von Anlage und Bauwerk ermöglichen.

WIR BERECHNEN
1.310,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34854**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Mängel und Schäden am Bau erkennen und bewerten

Untersuchung und Beurteilung von Planungs- und Ausführungsleistungen

SEMINAR
24. und 25. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34746.00.005

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. pol. T. Wedemeier
Prof. Wedemeier – Beratende Ingenieure, Stadthagen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Rechtliche Grundlagen: BGB; VOB/B/C, ZPO/StPO; anerkannte Regeln der Technik; weitere Regelwerke; Rechtsprechung > Technische Grundlagen: Grundlegendes der Bauphysik, Bauchemie, Baubiologie, Baukonstruktion, Bautechnik zur Mangel-/Schadensanalyse > Prüf-/Messmethoden: direkte/indirekte, Beurteilung; Gerätetechnik > Grundlagen Analyse Mängel/Schäden > Beispiele: Abgrenzung Mangel-/Schadensursachen; Planungsmängel/Schäden; Ausführungsmängel/Schäden; Mängel an typischen Konstruktionselementen, Werkstoffen; Mängel/Schäden infolge der Nutzung; Beispiele der Seminarteilnehmer > Bewertungsmethoden: qualitative/quantitative Bewertungen; Ermittlung von Minderungen, Quotelungen, Schadenshöhe > Sanierungskonzepte: Möglichkeiten/Grenzen von Sanierungsmaßnahmen, dargestellt an Beispielen

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Architekten, Projektentwickler, Bauhandwerker, Immobilienwirte, Facility-Manager, Baugewerbetreibende, Investoren, Rechtsanwälte und sonstige Interessierte, Sacharbeiter des Gebäude- und Immobilienmanagements öffentlicher wie privatwirtschaftlicher Bauherren

IHR NUTZEN
Das Seminar führt systematisch in die fachlichen, praktischen, prüftechnischen, rechtlichen und bautechnischen Grundlagen der Untersuchung und Beurteilung von Planungs- und Ausführungsleistungen am Bau ein. Die Teilnehmer sind nach Abschluss des Seminars in der Lage, typische Planungs- und Ausführungsmängel-/Schäden am Bau systematisch erkennen, beurteilen und geeignete Sanierungsmaßnahmen vorschlagen zu können.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34746**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Weiße Wannen nach WU-Richtlinie 12/2017 – Bleibt alles anders?

Neuerungen, Hinweise, Erfahrungen, Ausblick

SEMINAR
5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35236.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. K. Ebeling
Ingenieur- und Sachverständigen-Büro, ISVB Dipl.-Ing. K. Ebeling, Burgdorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Bedarfsplanung – Neues Modewort für technische Aufgaben? > Neuordnung technischer Aufgabenbereiche > Mindest-Standard für die Planung? > Entwurfsgrundsatz – Kernstück der Planung > Häufiger Streit – Fugenplanung – Wer, wie, was? > Vorschläge für Planungstools > Weiße Wanne PLUS? – Hochwertige Nutzung von Weißen Wannen > „Hype" – „Must have"? – Frischbetonverbundfolien als zwingende Zusatzmaßnahme für hochwertige Nutzungen?

TEILNEHMERKREIS
Bauingenieure, Architekten, Objektplaner, Projektsteuerer, Mitarbeiter von Bauabteilungen, Kalkulatoren in der Angebotsbearbeitung, Bauunternehmen

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer erhalten fundiertes und praxisnahes Wissen für die Planung und Ausführung von Weißen Wannen.
Die Verantwortung im Planungs- und Ausführungsprozess von Weißen Wannen wird eindeutig definiert. Notwendige Planungsanforderungen werden dargestellt. Begriffe wie Bedarfsplanung, Mindest-Standards oder Weiße Wanne Plus werden ausführlich erläutert.
Essentielle Aufgaben wie zum Beispiel die Fugenplanung werden inhaltlich und organisatorisch besprochen. Sonderthemen, wie die hochwertige Nutzung von Weißen Wannen werden intensiv diskutiert.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35236**

Projektmanagement im Bauwesen

Praxisbeispiele aus Hoch- und Tiefbau für Projektorganisation und -koordination

SEMINAR
2. und 3. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32621.00.028

LEITUNG
Dipl.-Ing. J. Schieler
Unternehmensberatung, Mainz

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen des Projektmanagements > Projektorganisation: Grundlagen, Aufgaben; Organisationsvorgaben; Entscheidungs-/Änderungsmanagement; Dokumentation; Berichtswesen; Projektkommunikationssysteme > Vertragsmanagement: Vertragsziele/-grundlagen, Vertragselemente/-risiken, Streitschlichtung, Europaweite Ausschreibungen, Vertragsarten, Honorierung > Terminmanagement: Termin-/Ablaufplanung; Terminstruktur; Grob-/Feinplanung, Gliederungs-/Planungsebenen; Darstellung Terminabläufe > Kostenmanagement/Controlling > Qualitätssicherung/Prozessmanagement > Claim-Management: Nachträge aus Sicht des Auftraggebers; Vorsorge gegen Nachtragsforderungen; Prüfung von Nachtragsforderungen; Vertragsarten; Anspruchsgrundlagen/-voraussetzungen; Verhandlung

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Architekten, Bau- und Fachingenieure, private und öffentliche Bauherren, Bauträger, Bauleiter, Sachverständige und Mitarbeiter von Bauabteilungen der Industrie, den öffentlichen Verwaltungen, Versicherungen, Banken und Berufsverbänden.

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars ist, Aufgaben und Zuständigkeiten der einzelnen Projektbeteiligten darzustellen und den Teilnehmern Handlungsempfehlungen und Instrumentarien für eine erfolgreiche Projektabwicklung aufzuzeigen. Daneben spielen Teambildung und Sozialkompetenz für das Projektteam eine immer wichtigere Rolle. Der theoretische Teil wird durch Praxisbeispiele illustriert und verdeutlicht.

WIR BERECHNEN
1.050,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32621**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Die optimierte Baustellenabwicklung

Bauprojekte managen – von der Auftragsbeschaffung über Arbeitsvorbereitung zur Leistungsbeschaffung

SEMINAR
19. und 20. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34952.00.006

REFERENT
J. Bail
Bauberatung Bail, Großaitingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Bauprojektmanagement: Definition PM, Managementdreieck zielorientiert umsetzen, Instrumente im PM – Anwendung am Bau, Risikopolitik im Unternehmen/Projekt, BIM-Prozesse > Auftragsbeschaffung > Grundlagen Arbeitsvorbereitung – Ablaufplanung > Leistungsbeschaffung: Abhängigkeit AG – AN, Vertragsbedingungen, Schnittstellenthematik, Anforderungen an Leistungsverzeichnisse bei NU-Vergaben nach VOB/C > Baustellenabwicklung: Baustellenbesprechungen, Rechte/Pflichten des Bauleiters, Grundlagen Arbeitsschutz, Vollmachten, Bemusterungen, Material-/Leistungskontrollen, Nachunternehmermanagement, Dokumentation > Baurecht im technischenBauablauf > Nachtrags-/Änderungsmanagement > Baustellenabschluss

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer und Inhaber von Bauunternehmen, technische Leiter, Oberbauleiter, Bauleiter, Arbeitsvorbereiter und Kalkulatoren von Bauunternehmen mit eigenen gewerblichen Leistungen des Hoch-/Tiefbaus und der Altbausanierung

IHR NUTZEN
Praxisnah und unter Einbindung Ihrer Interessen und Erfahrungen wird Bauprojektmanagement in allen Phasen betrachtet:
> BPM – von der Auftragsbeschaffung über Arbeitsvorbereitung bis zur Abnahme und zum internen Projektabschluss
> Building Information Modeling (BIM) – Vorteile/Nachteile, Chancen
> VOB 2016, Neuerungen der Baurechtsreform 2018
> Bauablaufstörungen, Risikobereiche auf Seiten der Auftraggeber und Auftragnehmer erkennen und bewerten

WIR BERECHNEN
990,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34952**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Aufmaß, Abrechnung, Vergütung, Zahlung im Bauwesen

Seit 1.1.2018 gelten völlig neue Vorschriften für Bauverträge

SEMINAR
24. und 25. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32748.00.026

REFERENT
Richter D. Ditten
Vorsitzender Richter am Landgericht Stuttgart
für Zivilsachen i. R.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Aufmaß: Arten, Wirkung > Abrechnung: nach BGB, VOB/B; Abschlags-/Schlussrechnung; Prüfbarkeit; Fälligkeit; nach vorzeitiger Vertragsbeendigung > Vergütung: Einheitspreis-, Pauschalpreis-, Stundenlohnvertrag; Mehrungen/Minderungen; Zusatzarbeiten > Zahlung: Grundsätze, Wirkungen, Besonderheiten

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Architekten und Ingenieure, die auch als Bauleiter tätig sind, Bauträger, Baubehörden, Handwerker, Baubetriebe und an Bauherren.

IHR NUTZEN
Das Seminar zeigt auf, wie die unterschiedlichen Interessen von Auftragnehmer und Auftraggeber bei Bauleistungen ineinander verwoben sind. Dabei werden auch die Bindung an das gemeinsame Aufmaß, die Verjährung, das Skontorecht und die Folgen einer verspäteten Vergabe dargestellt. Die Teilnehmer erhalten handhabbare Hinweise zur Abwicklung des Baus nach der Fertigstellung. Das neue Bauvertragsgesetz vom März 2017 setzt umfassend neue Regeln.

WIR BERECHNEN
1.030,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32748**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Abnahme, Gewährleistung, Haftung im Bauwesen

Ab 1.1.2018 gilt ein völlig neues Baurecht (BGB und VOB/B)

SEMINAR
6. und 7. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32759.00.014

REFERENT
Richter D. Ditten
Vorsitzender Richter am Landgericht Stuttgart
für Zivilsachen i. R.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Abnahme: Begriff, Arten, Vollmacht, Wirkung > Gewährleistung: im BGB-Vertrag, im VOB-Vertrag > Haftung: Gewährleistung/Erfüllung: verschuldensunabhängig; Schadensersatz bei Verschulden oder Garantie; Positive Vertragsverletzung; Verschuldensvermutung; Gesamtschuldnerschaft und interner Ausgleich; BGB-Baurechtsnovelle

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Architekten und Ingenieure, die auch als selbstständige oder unselbstständige Bauleiter tätig sind, Bauträger und Baubehörden, aber auch an Rechtsanwälte und Handwerker, Baubetriebe und alle Bauherren.

IHR NUTZEN
Was man bei der Abnahme unbedingt zu beachten und welche Rechtsfolgen sie für die Vertragsbeteiligten hat, wird in diesem Seminar ebenso besprochen wie die Fragen der Haftung der am Bau Beteiligten untereinander und gegenüber Dritten. Insbesondere werden die Wirkungen der rechtsgeschäftlichen Abnahme und die danach bestehenden Gewährleistungsansprüche und sonstige Haftungsansprüche besprochen. Die Baurechtsnovelle macht es nicht einfacher.

WIR BERECHNEN
1.030,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32759**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Das neue Bauvertragsrecht

Gesetz zur Reform des Bauvertragsrechts – Inkrafttreten 01.01.2018 – mit weitreichenden Auswirkungen, auch auf VOB-Vertäge

SEMINAR
25. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35191.00.002

REFERENT
Richter D. Ditten
Vorsitzender Richter am Landgericht Stuttgart
für Zivilsachen i. R.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Überblick über neue Vertragstypen im Baurecht – Welche Auswirkungen hat das neue Bauvertragsrecht auf welchen Vertrag > Änderungsanordnungsrecht in Bauverträgen (Nachträge): Nachträge im BGB-Bauvertrag, § 650b BGB; Bestimmung des neuen Preises, § 650c BGB; Auswirkungen auf den bisherigen Vertrag; Besonderheiten im Architektenvertrag > Haftungsthemen aus dem neuen Bauvertragsrecht: neue Haftung von Baustofflieferanten; Rückgriffsrechte in der Lieferantenkette; Besonderheiten des Verbraucherkaufvertrags > Neue Formvorschriften: Text-/Schriftform; Kündigungen, neue Kündigungsvorschriften; Anordnungen; Abnahme; Leistungsstandsfeststellung

TEILNEHMERKREIS
Projektmanager, Oberbauleiter, Projektleiter, Bauleiter, Projektsteuerer, Projektentwickler – Architekturbüros, bauüberwachende Büros, Bauunternehmen, Generalunternehmer, Bauträger, aber auch Fachanwälte für Baurecht.

IHR NUTZEN
Das neue Bauvertragsrecht findet Anwendung auf alle Schuldverhältnisse, die ab dem 1. Januar 2018 entstanden. Das betrifft zum Beispiel alle Bauverträge, die ab Januar 2018 geschlossen wurden. Für Bauverträge, die bis zum 31. Dezember 2017 abgeschlossen wurden, deren Abwicklung erst 2018 stattfand, galt jedoch noch das bisherige Recht.

Durch diese Reform entstehen zunächst Unklarheiten, zum Beispiel in Hinblick auf Überschneidungen zur VOB/B.
Dieses Seminar gibt klare Empfehlungen zum Umgang mit den neuen gesetzlichen Regelungen.

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35191**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Neues Bauvertragsrecht in der Baupraxis – Nachträge nach § 650b, c BGB

Aufstellen und Prüfen von Nachträgen nach neuem Bauvertragsrecht

SEMINAR
11. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35184.00.003

LEITUNG
Prof. Dr. techn. R. Bartsch
Bartsch Warning Partnerschaft Ingenieurbüro für Baubetrieb und Bauwirtschaft, Beratende Ingenieure mbB, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Änderung des vereinbarten Werkerfolgs
> die 30-Tage-Frist
> Vergütungsanspruch nach § 650 c
> Bauzeitverlängerung/Behinderung/Kapazitäten und Ressourcen

TEILNEHMERKREIS
Bauingenieure und Architekten, Bauleiter, Projektleiter, Projektsteuerer, Bauherrenvertreter, sowohl auf Auftraggeber als auch auf Auftragnehmerseite

IHR NUTZEN
Das Seminar bietet fundierte Antworten auf die Fragen, wie Nachträge in Zukunft aufzustellen und zu prüfen sind, wie man mit der 30-Tage-Frist umgeht und wie mit der daran anschließenden Regelung der Bemessung nach den tatsächlich erforderliche Kosten mit angemessenen Zuschlägen umzugehen ist. Die Änderungen des BGB werden aus baupraktischer und kalkulatorischer Sicht und anhand von Nachtragsbeispielen vom Praktiker für Praktiker vermittelt.

Es wird geklärt, wie Auftraggeber und Auftragnehmer in Zukunft diese Aufgaben im Nachtragsmanagement bewältigen können.

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35184**

Erfolgreiche Durchsetzung von Nachträgen aus rechtlicher Sicht

SEMINAR
18. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32649.00.017

REFERENT
Rechtsanwalt U. Klaus
München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Nachtragsgrundsätze > Wichtige Anspruchsgrundlagen: bei Mengenänderungen (§ 2 Abs. 3 VOB/B); bei Übernahme von Leistungen, Kündigung durch den Auftraggeber (§ 2 Abs. 4 VOB/B); bei Änderungen des Bauentwurfs oder anderen Anordnungen des Auftraggebers (§ 1 Abs. 3 i.V.m. § 2 Abs. 5 VOB/B); bei im Vertrag nicht vorgesehenen Leistungen (§ 1 Abs. 4 i.V.m. § 2 Abs. 6 VOB/B); bei Ausübung des Anordnungsrechts des Bestellers nach §§ 650b, 650c BGB n.F., wenn der Besteller eine Änderung des vereinbarten Werkerfolgs oder eine Änderung begehrt, die zur Erreichung des vereinbarten Werkerfolgs notwendig ist; beim Pauschalvertrag (§ 2 Abs. 7 VOB/B); bei auftragslos/unter eigenmächtiger Abweichung vom Vertrag ausgeführten Leistungen (§ 2 Abs. 8 VOB/B),...

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Inhaber, Geschäftsführer, Bauleiter und Poliere aus Bauunternehmen, Ingenieurbüros und von öffentlichen und privaten Auftraggebern.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar vermittelt Ihnen ein erfahrener Baurechtler Fallbeispiele von rechtlichen Grundlagen für Nachträge. Damit können Sie Anspruchsgrundlagen erkennen und berechtigte Ansprüche durchsetzen bzw. unberechtigte Ansprüche abwehren. Hierbei werden aktuelle Entwicklungen, die neueste Rechtsprechung zum Bauvertragsrecht und das seit 1.1.2018 geltende neue gesetzliche Bauvertragsrecht (Anordnungsrecht und Preisanpassung) berücksichtigt.

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32649**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Nachtragsmanagement

Die VOB/B 2016 und das neue BGB-Bauvertragsrecht 2018

SEMINAR
11. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33441.00.011

REFERENT
Richter D. Ditten
Vorsitzender Richter am Landgericht Stuttgart
für Zivilsachen i. R.

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Preise und ihre Vereinbarung > BGB-Bauvertrag > Grundsätze der unterschiedlichen Vertragstypen nach VOB/B
> Möglichkeiten der Preisbeeinflussung durch AGB > Nachträge aufgrund: Anordnungen des AG, zusätzlich erforderlich werdender Maßnahmen, Behinderungen, verzögerten Zuschlags > Kaufmännisches Bestätigungsschreiben > Aufmaß und Rapporte > Rechnung: AZ-Rechnung; Schlussrechnung; Ratenvereinbarung, Makler-/Bauträgerverordnung > Abrechnung bei Kündigung: Wie? Welche Voraussetzungen? > Sicherung der Baulohnansprüche

TEILNEHMERKREIS
Baujuristen, Bauleiter, Planer, Bauhandwerker aller Sparten, professionelle, aber auch private Bauherren.
Zum Baurecht sind folgende Bücher des Referenten erschienen: „Handbuch der VOB/B, 2015“ und „Die Rechtsstellung des Bauleiters“.

IHR NUTZEN
Die Baubeteiligten lernen
> ihre Rechte zu sichern
> ihre Ansprüche durchzusetzen
> Gefahren der Übervorteilung zu erkennen und ihnen zu begegnen

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33441**

HOAI 2013 – Einführung und kreative Honorarabrechnung

Vertragsgestaltung und Honorierung besonderer Leistungen und Umplanungen – Claim Management

SEMINAR
3. und 4. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34553.00.006

REFERENT
H. Benker
Landeshauptstadt Stuttgart, Filderstadt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Struktur der HOAI: Rückblick auf die Vorgänger der HOAI 2013, Aufbau der HOAI, verordnete Leistungen, Beratungsleistungen > Die wesentlichen Honorarparameter: von den Kosten des Projektes zum Honorar, welche Parameter haben welchen Einfluss > Umbauzuschlag vs mitzuverarbeitende Bausubstanz > Projekte mit gleichzeitiger Objektplanung aus verschiedenen Abschnitten der HOAI > die Honorarberechnung bei Bauabschnitten > Umplanungen/mehrfach erbrachte Leistungen: Dokumentation von Planungsänderungen ist der wesentliche Schritt, den Auftraggeber von zusätzlichen Honoraren zu überzeugen. Wie kann das richtige Honorar ermittelt werden?

TEILNEHMERKREIS
> Architekten, Objektplaner Ingenieurbau und Verkehrsplanung
> Ingenieure der Tragwerksplanung und der technischen Gebäudeausrüstung
> Projektleiter aus der Bauverwaltung

IHR NUTZEN
Die Grenzen der HOAI sollen ausgelotet werden. Für besondere Projektkonstellationen werden Möglichkeiten erarbeitet, die Vertragsgestaltung für die Beteiligten transparent und fair zu gestalten. Dabei steht weniger die juristische Position, sondern die praktische Seite der Bauabwicklung im Vordergrund. Die Wirkung von leichten Anpassungen der Honorarparameter auf das Endhonorar wird an Beispielen verdeutlicht.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34553**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

BETRIEBSWIRTSCHAFT UND ARBEITS-KOMPETENZ

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Kffr. Tina Heine
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-71
Telefax +49 711 34008-43

tina.heine@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

BWL-Grundlagen, Rechnungswesen und Unternehmenssteuerung
BWL – Grundlagen 308
Finanz- und Rechnungswesen 313
Kosten- und Leistungsrechnung *
Controlling *

Beschaffung und Einkauf
Markt und Lieferanten *
Organisation und Logistik 315
Supply Chain Management, Qualitätsmanagement, Lieferantenbeurteilung *

Marketing, Vertrieb und Technische Dienstleistung
Marketing 316
Vertrieb und Kundenmanagement 318
Produkthaftung und Reklamationsmanagement 326
Service und Produktmanagement 327
Technische Dokumentation 331

Personal und Organisation
Personalmanagement und Personalentwicklung 337
Organisationsgestaltung und Organisationsentwicklung 342
Arbeitsrecht 344

Recht, Steuern, Zoll
Pädagogik *
Recht *
Steuer 346
Zoll *

Sekretariat und Assistenz
Büroorganisation, Arbeitstechniken, BWL-Kenntnisse, Sprachen 347

Arbeitstechniken und Selbstkompetenz
Rhetorik und Verhandlungsführung 349
Präsentationstechniken 358
Allgemeine Arbeitstechniken und Selbstorganisation 361
Interkulturelle Kompetenz und Sprachen 377

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Bachelor of Engineering – Wirtschaftsingenieur MB

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10007

SCHWERPUNKTE
Der berufsbegleitende Studiengang Wirtschaftsingenieur Maschinenbau (Bachelor of Engineering) ist speziell für die Belange Berufstätiger konzipiert. Die Straffung der Inhalte auf 10-12 Präsenzsamstage pro Semester trägt dazu bei, den zeitlichen Aufwand zu minimieren und durch die selbstständige Aneignung flexibel zu gestalten. Es werden anwendungsbezogene ingenieurwissenschaftliche Inhalte aus dem Maschinenbau sowie betriebswirtschaftliche Kenntnisse vermittelt. Zu Beginn des Semesters werden übersichtlich gestaltete und didaktisch aufbereitete Studienbriefe der Fachhochschule Südwestfalen ausgeteilt. In den Studienbriefen sind neben Erläuterungen des Stoffes auch Übungsaufgaben zu den einzelnen Themengebieten enthalten.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Wirtschaftsingenieur Maschinenbau (Bachelor of Engineering) wird von der TAE in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt. Die Studierenden sind an der Fachhochschule Südwestfalen immatrikuliert und erhalten von dort ihren Studierendenausweis sowie Studienbescheinigungen. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Fachhochschule Südwestfalen den Abschluss: „Bachelor of Engineering“.
Die Regelstudienzeit einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt 8 Semester.

WIR BERECHNEN
pro Semester 2.160,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung **www.tae-studium.de**

Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science)

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10025

SCHWERPUNKTE
Der berufsbegleitende Studiengang Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science) ist speziell für die Belange Berufstätiger konzipiert. Die Straffung der Inhalte auf 10-12 Präsenzsamstage pro Semester trägt dazu bei, den zeitlichen Aufwand zu minimieren und durch die selbstständige Aneignung flexibel zu gestalten. 60% der Studieninhalte bezieht sich auf betriebswirtschaftliche Themen und 40% der Inhalte auf IT-spezifische Fragestellungen. Zu Beginn des Semesters werden übersichtlich gestaltete und didaktisch aufbereitete Studienbriefe der Fachhochschule Südwestfalen ausgeteilt. In den Studienbriefen sind neben Erläuterungen des Stoffes auch Übungsaufgaben zu den einzelnen Themengebieten enthalten.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science) wird von der TAE in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt. Die Studierenden sind an der Fachhochschule Südwestfalen immatrikuliert und erhalten von dort ihren Studierendenausweis sowie Studienbescheinigungen. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Fachhochschule Südwestfalen den Abschluss: „Bachelor of Science“.
Die Regelstudienzeit einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt 8 Semester.

WIR BERECHNEN
pro Semester 2.160,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung www.tae-studium.de

Bachelor of Arts – Wirtschaft

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10004

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Der berufsbegleitende Studiengang Wirtschaft (Bachelor of Arts) ist speziell für die Belange Berufstätiger konzipiert. Die Straffung der Inhalte in den Präsenzphasen trägt dazu bei, den zeitlichen Aufwand zu minimieren und durch die selbstständige Aneignung flexibel zu gestalten. In den ersten Studiensemestern werden betriebswirtschaftliche Grundlagen vermittelt. Auf diesen Gesamtüberblick aufbauend werden die Studieninhalte zunehmend spezifischer. In übersichtlich gestalteten und didaktisch aufbereiteten Studienbüchern ist der Lehrinhalt dargestellt. Neben Erläuterungen des Stoffes sind auch Übungsaufgaben zu den einzelnen Themengebieten enthalten. Die Präsenzveranstaltungen finden in der Regel 14-tägig samstags statt.

IHR NUTZEN
Der berufsbegleitende Studiengang Wirtschaft (Bachelor of Arts) wird von der TAE in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt. Die Studierenden sind an der Fachhochschule Südwestfalen immatrikuliert und erhalten von dort ihren Studierendenausweis sowie Studienbescheinigungen. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Fachhochschule Südwestfalen den Abschluss: „Bachelor of Arts“. Die Regelstudienzeit einschließlich Bachelorarbeit und Kolloquium beträgt 7 Semester.

WIR BERECHNEN
pro Semester 1.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung www.tae-studium.de

Betriebswirtschaft (M.A.)

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: September
Veranstaltung Nr. 10029

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Das Studium „Betriebswirtschaft (Master of Arts)“ bereitet Sie auf anspruchsvolle Aufgaben in der Verwaltung oder Führung von Unternehmen vor, u.a. werden neue Strategien des internationalen Wettbewerbs erläutert und diskutiert. Der Studiengang ist stark anwendungsorientiert. Auch bei der Vermittlung von theoretischem Fachwissen steht der Praxisbezug im Fokus. Studierende können so erlernte Problemlösungsstrategien sofort in ihre Berufspraxis übertragen. Pro Semester finden ca. 10-12 Präsenzwochenenden statt. Die Studierenden sind freitagnachmittags und samstags ganztags an der Technischen Akademie Esslingen e.V. So bleibt die Vereinbarkeit von Beruf und Studium gewährleistet. Der Abschluss berechtigt Sie zur Promotion und ermöglicht Ihnen den Zugang zum höheren Dienst.

IHR NUTZEN
Den berufsbegleitenden Master-Studiengang „Betriebswirtschaft (M.A.)“ bietet die TAE in Kooperation mit der Hochschule Kaiserslautern an. Nach erfolgreichem Abschluss der Master-Thesis und des Kolloquiums verleiht die Hochschule Kaiserslautern den Titel „Master of Arts (M.A.)“.

WIR BERECHNEN
pro Semester 2.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)

Ausführliche Informationen und Anmeldung www.tae-studium.de

MBA Management and Production

BERUFSBEGLEITENDER STUDIENGANG
Beginn: Oktober
Veranstaltung Nr. 10028

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Die Schwerpunkte des Studiums sind zum einen Themen des Produktions- und Logistikmanagements und zum anderen Corporate Finance, Unternehmensführung und angewandte Forschung. Das Studium fördert persönliche Managementkompetenzen und das gegenseitige Verständnis zwischen technischen und den kaufmännischen Mitarbeitern in Produktions- und Dienstleistungsunternehmen.

TEILNEHMERKREIS
Das MBA-Programm „Management and Production“ richtet sich an Akademiker aller Disziplinen und verknüpft Beruf, Studium und angewandte Forschung. Das berufsbegleitende Studium dauert zwei Jahre und umfasst 90 ECTS-Punkte. Die Lehrveranstaltungen finden pro Studienhalbjahr freitags und samstags sowie an zwei bis drei Blockwochen pro Jahr statt.

IHR NUTZEN
Highlights des MBA-Studiums:
> MBA-Study-Tour China oder USA
> Management-Seminar „New Strategies for Competitiveness“, entwickelt von Michael Porter an der Harvard Business School
> TV-Medien-Training an der RTL-Journalistenschule in Köln.

Die TAE führt das Studienprogramm in Kooperation mit der HfWU Nürtingen und dem Campus of Finance durch. Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die HfWU Nürtingen den Titel: „Master of Business Administrations“.

WIR BERECHNEN
Gesamtgebühr 19.950,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
zzgl. Reisekosten

Ausführliche Informationen und Anmeldung www.tae-studium.de

Betriebswirtschaftliches Praxiswissen für Quereinsteiger Technik

Kompaktseminar mit integriertem Planspiel

SEMINAR
5. und 6. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34271.00.007

REFERENT
Prof. Dr. S. Schröder
CONPLAN, Zentrum für angewandte Betriebswirtschaft, Ettlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> die wichtigen betriebswirtschaftlichen Fachbegriffe > das Rechnungswesen – Basis betriebswirtschaftlicher Information und Steuerung > Unternehmenssimulation, Teil 1: Einführung in das Grundmodell; unternehmerische Prozesse, Sicherung der Zahlungsfähigkeit, Erstellung/Analyse des Jahresabschlusses > Einstieg in die Kostenrechnung > Unternehmenssimulation, Teil 2: Konkurrenz wird aktiv; Gruppen berechnen Angebotspreise, managen ihr Unternehmen im zweiten Geschäftsjahr, erstellen Jahresabschluss > Unternehmenssimulation, Teil 3: Investitionen müssen getätigt werden: Kostenstruktur verändert sich; Auswirkungen auf Kalkulation/Planung muss berücksichtigt werden; Gruppen managen ihr Unternehmen im dritten Geschäftsjahr, erstellen Jahresabschluss

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte aus nichtkaufmännischen Bereichen, die fundiertes Basiswissen über betriebswirtschaftliche Zusammenhänge spielend erfahren möchten.

IHR NUTZEN
Sie erhalten eine fundierte, ganzheitliche Einführung in das betriebswirtschaftliche Funktionieren eines Unternehmens. Sie beherrschen die wichtigsten Fachbegriffe, verstehen die Zusammenhänge, kennen die praxiserprobten Instrumente des Kaufmanns. Durch die Kombination aus praxisbezogener, theoretischer Einführung in die Grundlagen der BWL und Umsetzung der Themen im Planspiel versetzen Sie sich in die unternehmerische Denk- und Handlungsweise. Erlernen Sie im Team spielerisch das Funktionieren des betriebswirtschaftlichen Instrumentariums.

WIR BERECHNEN
1.060,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34271

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Bestandsveränderung im Jahresabschluss

Auswirkungen der Inventur auf Materialwirtschaft, Jahresabschluss und Bilanzierung

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34608.00.006

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. W. Albrecht
Management Consulting Albrecht, Sanierungs-/Strategieberatung, Mergers & Acquisitions, Körle

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Inventur/Inventar, rechtliche Grundlagen/GOB, bilanzieller Nachweis, Grundlagen Finanz-/Rechnungswesen > Erfassungsmethoden: Skontrationsmethode, Inventurmethode, Retrograde Methode > Inventurverfahren > Bestandsbewegungen > Wertansätze und Bewertungsverfahren > Bewertungsvereinfachung > Problemkreise im Rahmen der Inventur > Verstöße und Delikte gegen Inventurvorschriften > Fallbeispiele und Übungen > Organisationsrichtlinien zur Durchführung einer Stichtagsinventur

TEILNEHMERKREIS
Unternehmer, Geschäftsführer, Führungskräfte der oberen Führungsebene, Leiter Materialwirtschaft und Produktion

IHR NUTZEN
Im Praktikerseminar erhalten Sie detaillierte Hinweise/Grundlagen zum Thema Organisation, Planung, Durchführung, Bewertung von Inventuren sowie rechtliche Rahmenbedingungen/Vorschriften. Neben gesetzlichen Grundlagen, Vorschriften, Erfassungsmethoden sowie Inventurverfahren werden v. a. die Wertansätze im Rahmen der bilanzpolitischen Bewertungsspielräume sowie die Problemkreise und strafrechtlichen Delikte/Verstöße gegen Inventurvorschriften aufgezeigt. Übungen, Beispiele zu Bestandsführungen sowie weitere Themen vervollständigen das Seminar.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34608

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

BWL-Know-how für Ingenieure und Techniker

Controlling – Investitionsbeurteilung – Einkaufsbasics

SEMINAR
19. und 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32750.00.034

REFERENT
Dipl.-Betriebsw. (BA) H. Stiemer
STIEMER – Unternehmensberatung für Einkauf und Controlling, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Rechnungswesen, Controlling: wichtige Begriffe; Aufgaben/Aufbau betriebliches Rechnungswesen, funktionsübergreifendes Controlling; Bilanz/GuV, Operatives Ergebnis/EBIT, Neutrales Ergebnis; BAB, Kostenstellen, Profitcenter, Ableitung von Kennzahlen; Kalkulation nach Voll-/Teilkostengesichtspunkten, Einsatzkriterien; Berücksichtigung Kundensonderwünsche in Kalkulation > Investitionen, Wirtschaftlichkeitsberechnungen: wichtige Begriffe; Break-Even-Analyse; Investitionsrechnungsverfahren; Nutzwertanalyse zur Einbeziehung qualitativer Aspekte; Fallstudie: Beurteilung eines umfangreichen Investitionsobjekts unter Einbeziehung aller verfügbaren Wirtschaftlichkeits-/Renditegesichtspunkte > Einkauf, Materialwirtschaft: wichtige Beschaffungsanalyseverfahren, ihre betriebswirtschaftliche Bedeutung

TEILNEHMERKREIS
Dieses Spezialseminar richtet sich an Ingenieure und Techniker, z.B. aus F+E, AV, QS und Fertigung, die zum Treffen optimierter Entscheidungen auch das entsprechende BWL-Know-how „im Griff“ haben müssen.

IHR NUTZEN
> Sie beherrschen das betriebswirtschaftliche „Fachchinesisch“ und nutzen es (künftig) souverän.
> Intensive Fallstudienarbeit, gezielte Einzelübungen sichern die praktische Umsetzung.
> Sie interpretieren Berichte, Daten besser.
> Sie sind mit den Steuerungsinstrumenten und Zusammenhängen vertraut, die für eine positive Beeinflussung des Unternehmenserfolges unerlässlich sind.
> Sie kennen die Gründe für Kosten-/Kapitalbindungsintensität und können im Vorfeld positiv mit einwirken.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32750

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

BWL Praxiswissen

Kaufmännische Kompetenzen für Führungskräfte und Entscheider

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35153.00.002

REFERENT
Prof. Dr. S. Schröder
CONPLAN, Zentrum für angewandte Betriebswirtschaft, Ettlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Das Rechnungswesen – Basis betriebswirtschaftlicher Information und Steuerung > Externe Unternehmensrechnung: Aufbau, Aussagefähigkeit von Bilanz/GuV; Komplexe Zusammenhänge durchschaubar machen! Wie man sich in 10 Minuten einen Überblick verschafft! Wichtigen Kennzahlen; Workshop: Bilanzen lesen, beurteilen – Echtzahlen nach HGB/IFRS; Exkurs: Harmonisierung der Rechnungslegung innerhalb der EU; Cash-Flow, Kapitalflussrechnung > Interne Unternehmensrechnung > Moderne Methoden der Kostenrechnung und des Kostenmanagements: Prozesskostenrechnung; Resource Consumption Accounting; Zielkostenrechnung/Target Costing; Lebenszykluskostenrechnung/Product Life Cycle Costing
> Planung, Controlling: Steuergrößen operativer/strategischer Planung; Praxisbeispiel; Strategie, Wertorientierung; Cash-Flow,...

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte aus nichtkaufmännischen Bereichen, die fundiertes betriebswirtschaftliches Praxiswissen erwerben möchten, aber auch Interessenten mit kaufmännischer Vorbildung, die Interesse an den aktuellen Entwicklungen in der Betriebswirtschaft haben.

IHR NUTZEN
> Sie lernen im Seminar verständlich und kompakt das finanzwirtschaftliche Funktionieren eines Unternehmens aus ganzheitlicher Sicht kennen
> Sie beherrschen die wichtigen betriebswirtschaftlichen Kennzahlen
> Sie kennen die wesentlichen Erfolgsfaktoren der externen und internen Unternehmensrechnung
Die betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge und Instrumente werden durch praktische Beispiele und die Bearbeitung von Realzahlen dargestellt.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35153

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

BWL für technische Fach- und Führungskräfte

In der Unternehmenssimulation verstehen, wie Kennzahlen entstehen und als Basis guter Unternehmensentscheidungen dienen

SEMINAR
16. und 17. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35172.00.002

REFERENT
Betriebswirt VWA K. Karcher
Klaus Karcher Unternehmensberatung & Training, Schwabhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Betriebswirtschaftliche Gesamtzusammenhänge: Durchführung Unternehmenssimulation; Erfolgsmessung im Unternehmen; Wertschöpfungsprozess; Bilanz, Bilanzkennzahlen (ROI, ROE, ROS, ROCE u.a.); Gewinn- u. Verlustrechnung (Deckungsbeitrag, EBIT, EBITDA u.a.); Abschreibungen; Kennzahlenmatrix und Kennzahlen Praxisalltag > Praxiswissen Betriebswirtschaft: Durchführung Unternehmenssimulation – Systemveränderungen und ihre Auswirkungen; Planung und Budgetierung; Investitionsentscheidungen und Investionsrechnung; Kalkulation auf Basis Betriebsabrechnungsbogen; Voll- und Teilkostenrechnung; Deckungsbeitragsrechnung zur Unternehmenssteuerung; Working-Capital Management

TEILNEHMERKREIS
Technische Fach- und Führungskräfte, die im Berufsalltag Entscheidungen treffen, Prozess- oder Budgetverantwortung tragen und/oder Mitarbeiter/-innen und Bereiche führen

IHR NUTZEN
Sie lernen im Rahmen einer Unternehmenssimulation den Wertschöpfungskreislauf eines Unternehmens kennen. Sie verstehen, was Bilanz, Gewinn- u. Verlustrechnung und das Kennzahlensystem des Unternehmens aussagen und wie diese miteinander verwoben sind. Sie gewinnen Klarheit über die Kennzahlen in Ihrem Praxisalltag und wissen, wie Entscheidungen in Ihrem Verantwortungsbereich auf diese wirken. Sie lernen die Sprache der Betriebswirtschaftler kennen und sind für alle Gespräche mit Unternehmern, Management und Controlling gerüstet...

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35172

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kaufmännische/-r Leiter/-in (TAE)

im mittelständischen Unternehmen

ZERTIFIKATSLEHRGANG
18. Februar bis 18. Oktober
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60042.00.010

LEITUNG
Prof. P. Lehmeier
Prof. Dr. S. Schröder

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Unternehmensführung im mittelständischen Unternehmen – Visionen und Strategien für den Erfolg > Marketing und Business Development > juristische Grundlagen für Kaufmännische Leiter > Mitarbeiter souverän führen – Ziele erreichen > Personalarbeit > Finanzmanagement im mittelständischen Unternehmen – „mit Echtzahlen aus dem Mittelstand“

TEILNEHMERKREIS
Mitglieder der Geschäftsleitung, Geschäftsbereichsleitung, Prokuristen und Führungskräfte, kaufmännische Leitung – in der Funktion und vor Übernahme der Funktion

IHR NUTZEN
Im mittelständischen Unternehmen ist die kaufmännische Leitung mit vielfältigen betriebswirtschaftlichen Aufgaben konfrontiert. Sie erfordern fundierte Kenntnisse der verschiedensten Fachbereiche. Der Lehrgang unterstützt Sie bei der Bewältigung dieser Aufgabenstellungen und stellt Ihnen bewährte und zukunftsweisende Inhalte sowie Instrumente für Ihren Arbeitsalltag zur Verfügung. Aktivierende Lehrmethoden (Workshop, Case-Study, Praxisbeispiele, Planspiel) gewährleisten Ihren Lernerfolg.

WIR BERECHNEN
3.750,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60042

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Moderne Kalkulation für technische Produkte

Kostengünstig entwickeln, produzieren, vermarkten und verwerten

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35199.00.002

REFERENT
Prof. Dr. S. Schröder
CONPLAN, Zentrum für angewandte Betriebswirtschaft, Ettlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> wichtige Fachbegriffe (deutsch/englisch) > Grundlagen der Kostenrechnung > Deckungsbeitragsrechnungen und Gewinnschwellenanalysen > Methoden einer flexiblen Kostenrechnungsgestaltung > Moderne Methoden einer flexiblen Kalkulation: Vor-/Nachkalkulation; flexible Zuschlagskalkulationen > Moderne Methoden der Kostenrechnung und des Kostenmanagements > Praxisbeispiele mit Echtzahlen: flexible Kostenrechnung/Kalkulation

TEILNEHMERKREIS
> Ingenieur/-innen, Techniker/-innen sowie Führungskräfte und verantwortliche Mitarbeiter/-innen aus technischen Unternehmensabteilungen
> Mitarbeiter/-innen aus den Bereichen Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Produktion und Vertrieb

IHR NUTZEN
> Sie lernen die Kostenrechnung eines Unternehmens aus ganzheitlicher Sicht kennen
> Sie beherrschen die Methoden und Instrumente der modernen Kalkulation im Ingenieurswesen
> Sie können in Teams mit Personen unterschiedlicher Fachkompetenz methodisch zielgerichtet zusammenarbeiten, fach- und disziplinübergreifend argumentieren
> Sie kennen die wesentlichen Erfolgsfaktoren der Kostenrechnung
> Darstellung betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge anhand praktischer Beispiele

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35199

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Fuhrparkmanager/-in (TAE)

Fuhrparkmanagement im mittelständischen Unternehmen unter betriebswirtschaftlichen, juristischen und organisatorischen Gesichtspunkten

ZERTIFIKATSLEHRGANG
12. Februar bis 28. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60052.00.009

LEITUNG
Prof. Dr. S. Schröder
CONPLAN, Zentrum für angewandte Betriebswirtschaft, Ettlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Rahmenbedingungen, operative Prozesse: Grundlagen der Fuhrparkmanagement/-verwaltung; Prozesse erfassen, strukturieren, optimieren, Risiken identifizieren und bewerten > Betriebswirtschaftliche Grundlagen des Fuhrparkmanagements: systemische Sicht; Kostenrechnung, Controlling im Fuhrpark; Investition, Wirtschaftlichkeit > Finanzierung, Leasing, Verwertung: Grundlagen der Finanzierung; Rating, Finanzierung; Kreditfinanzierung, Kreditsicherheiten, Tilgung; Leasing; bilanzielle und steuerliche Auswirkungen > Juristische Fragen im Fuhrparkmanagement: verkehrs-/vertragsrechtliche Grundlagen; Schadensmanagement

TEILNEHMERKREIS
> Fuhrpark-/Fahrzeugverantwortliche
> Mitarbeiter/-innen in Vorbereitung auf die fachliche Verantwortung
> interessierte Fachkräfte mit Bereitschaft zur beruflichen Veränderung

IHR NUTZEN
> Fuhrparkmanagement methodisch, organisatorisch und betriebswirtschaftlich optimal betreiben
> Prozesse gestalten, intern/extern in die Organisation einbinden, Schnittstellen konzipieren
> Projekte im Fuhrparkmanagement planen, durchführen
> Optimierungspotenziale erkennen, Haftungsrisiken vermeiden
> Verfügbarkeit/Performance des Fuhrparks sicherstellen

WIR BERECHNEN
2.630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60052

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Von der Identität zur Marke – Brand Identity im Mittelstand

Brand Identity als elementarer Bestandteil erfolgreicher Markenführung

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35268.00.001

REFERENTIN
I. Schäfer
id. Isabell Schäfer Design, Crailsheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was ist eine Marke? Was müssen Marken in Zukunft leisten? > Markenbildungsprozess im Mittelstand > Basiselemente der Markenidentität > Zielgruppe: Persona, Nutzerversprechen > Trends, Treiber: aktuelle Herausforderungen für das Unternehmen > Positionierung: die eigenen Stärken in Abgrenzung zum Wettbewerb > drei Säulen der Brand Identity > gelungene Beispiele einer authentischen Markenkommunikation

TEILNEHMERKREIS
Marketingleiter/-in, Markenbeauftragte/-r, Social Media Manager/-in, Leiter/-in Unternehmenskommunikation, Fach-/Führungskräfte aus Marketing, Werbung und Public Relations, Vertriebsleiter/in, Key Account Manager, Geschäftsführer/-innen kleiner und mittelständischer Unternehmen

IHR NUTZEN
Sie kennen
> die drei wichtigsten Funktionen einer Marke und lernen, warum Sie als Markenbotschafter eine wichtige Rolle dabei spielen
> die wichtigsten Bestandteile der Markenbildung und wissen, warum eine Marke auf einer einzigartigen Unternehmensidentität aufbaut
> die drei Säulen der Brand Identity und hervorragende Beispiele, wie erfolgreiche Marken ihre Identität authentisch kommunizieren
> die Bewertungskriterien für eine gelungene Brand Identity und können konkrete Maßnahmen ableiten, wie Sie in Ihrer Position die Unternehmensmarke stärken können

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35268

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

User Experience (UX) richtig anwenden

Kundenbedürfnisse erkennen und damit Entwicklung, Marketing und Branding optimieren

SEMINAR
8. bis 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35225.00.002

REFERENT
Dipl.-Psych. B. Frieling
Entwickler, Consultant, Researcher, Nürnberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen und Standards: Definitionen der Begriffe; User Centered Design Prozess; Nutzungskontext analysieren; Nutzergruppen und Personas erstellen; Nutzeranforderungen formulieren; Use Cases erstellen > Designlösungen: Prinzipien, (psychologische) Grundlagen, Navigationskonzept, Best Practices > Umsetzung und Evaluation: Wireframing, Prototyping, Evaluationen

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aus dem Bereich Marketing, Design, Entwicklung/Projektmanagement, Content-Manager, Web-Designer, Product Owner, UX Professionals

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt Grundlagen der User Experience. Sie lernen Best Practice Lösungen, als auch das Handwerkszeug, um die Nutzerbedürfnisse und das Nutzerverhalten zu analysieren und dies direkt in Entwicklung, Marketing und Branding einfließen zu lassen.

Sie erfahren
> die Grundlagen der UX und die praktische Anwendung
> was die Standards bei einer guten UX sind
> wie man nutzerzentriert arbeitet
> Best Practice Lösungen der User Experience
> wie Sie durch den UCD Kosten sparen, Fehlentwicklung vermeiden

WIR BERECHNEN
1.380,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35225

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

KundenProfiling – neue Kunden gewinnen

Seminar und Coaching – Kunden gewinnen, Zielgruppen erschließen, Umsatz erhöhen, Deckungsbeitrag optimieren

SEMINAR
14. und 15. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35034.00.002

REFERENT
A. Wenzlau
aw management consulting, andreas wenzlau, Emmendingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Methode KundenProfiling in der Arbeitspraxis > psychologische Aspekte im KundenProfiling > Basis effektiver Profilerarbeit > Wie es gelingt, im Kopf von Kunden spazieren zu gehen > das optimale Profiler Team, Typologien in der Profilerarbeit > Zielklarheit, Konsequenz > 5 Phasen eines KundenProfilings > von der Starthypothese zu Bestandshypothesen > von der Bestandshypothese zur Kernhypothese > Integration Kernhypothesen in künftiges Kontaktmanagement > Storyboard erstellen, anwenden > Szenarien für den Kundenkontakt > Handeln als Profiler > Tipps für die tägliche Profilerpraxis

TEILNEHMERKREIS
Führungs- und Fachkräfte aus den Bereichen Verkauf, Vertrieb, Produktmanagement und Unternehmensleitung

IHR NUTZEN
Das Seminar stellt das Konzept des KundenProfiling vor. Mit ihrer Hilfe gewinnen Sie neue Kunden, erschließen neue Zielgruppen, optimieren Deckungsbeiträge und erhöhen die Umsätze.
KundenProfiling ermöglicht Ihnen
> im Kopf des Kunden spazieren zu gehen
> die Methoden des Profiling auf Ihre Verkaufspraxis anzuwenden
> den Markterfolg Ihres Unternehmens entscheidend zu steigern
> neue Zielgruppen zu identifizieren
> Zielgruppen optimal anzusprechen

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35034

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Technische/-r Vertriebsingenieur/-in (TAE)

4 Präsenzphasen – 9 Seminartage

ZERTIFIKATSLEHRGANG
18. März bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60062.00.007

LEITUNG
Dipl.-Wirtsch.-Inform. (FH) P. Klima
Der Trainingspartner Peter Klima, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundwissen im technischen Vertrieb > der Vertriebsingenieur: Ziel-, Zeit-, Selbstmanagement > BWL und Marketing – Grundlagen > Kommunikation zwischen Vertriebsingenieur und Kunden: Kundengespräche erfolgreich aufbauen, führen; Präsentationen aufbauen, halten und den Nutzen argumentieren > Projektmanagement im technischen Vertrieb: erfolgreiche Projekte; Projekte definieren, planen; Projekte zielsicher auf Kurs halten > Vertriebsingenieur in der Praxis: Kunde als Persönlichkeit; Verhandlungen; spezielle Situationen > Abschlussprüfung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter, die im technischen Vertrieb tätig sind oder beabsichtigen, in diesen Bereich zu wechseln sowie für Mitarbeiter, die heute im Pre-/Aftersales tätig sind und ihre vertriebliche Kompetenz ausbauen wollen.
Für vertriebsorientierte Geschäftsführer, Key-Account-Manager zeigt der praxisorientierte Lehrgang neue Blickwinkel auf eingefahrenen Wegen auf.

IHR NUTZEN
Sie können komplexe technische Vorgänge am Markt erkennen, planen, durchführen und erfolgreich zum Abschluss bringen.
Das Seminar liefert Ihnen nicht nur fundiertes theoretisches Wissen aus Bereichen Vertrieb, Marketing und Projektmanagement, sondern stellt die Praxis mit allen Facetten in den Mittelpunkt.

WIR BERECHNEN
2.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60062

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Zertifizierte/r Key Account Manager/-in (TAE)

3-tägiger Zertifikatslehrgang zur effektiven und effizienten Betreuung von Schlüsselkunden durch Unternehmen und Vertriebsmitarbeiter

ZERTIFIKATSLEHRGANG
27. März bis 28. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60055.00.010

REFERENT
Dr. A. Koeninger MBA
Koeninger & Partner Vertriebsmanagement, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Key Account Management im Unternehmen: Ausrichten des Unternehmens nach KAM; Zielsetzungen, Zielsysteme, Strategien; organisatorische Voraussetzungen, Position des KAM in der Unternehmensstruktur; Kundenstrukturen, ihre Entwicklung; Kundenzufriedenheit/-loyalität; Umsetzung, Bewertung, kritische Erfolgsfaktoren; International Business; Beispielimplementierungen > Mitarbeiter als Key Account Manager: Zielsetzung, Aufgaben, Kompetenzraum; persönliche Eigenschaften, Kommunikationsfähigkeiten; wichtige Rollen des KAM; KAM als Leistungstreiber, Innovator; Verhandlungstechniken; Vorgehensweisen, Methoden, Werkzeuge; Aufbau von Key Accounts; Key Account Controlling; Leistungsbewertung, Evaluierung; Ausprägungen von KAM-Rollen in versch. Branchen > Umsetzungsstrategie erarbeiten, präsentieren

TEILNEHMERKREIS
> erfahrene Vertriebsmitarbeiter kleiner/mittlerer Unternehmen sowie Großunternehmen
> angehende Key Account Manager, die ihre fundierte Qualifizierung einem Praxistest unterziehen wollen, diese mit der Zertifizierung bestätigen lassen möchten
> Führungskräfte im Vertrieb, die das Key Account Management mit betreuen

IHR NUTZEN
> Sie lernen Schlüsselkriterien, Erfolgsfaktoren zur Implementierung des KAM aus Unternehmensperspektive/aus Sicht des Mitarbeiters kennen
> grundsätzliches Verständnis des KAM-Konzepts, der konkreten Aufgaben, Verantwortlichkeiten, aus Sicht des Unternehmens/Mitarbeiters
> Sie erarbeiten anhand realistischer Problemstellungen individuelle Lösungskonzepte und lernen so die Spannbreite eines sinnvollen, Erfolg versprechenden Agierens als KAM im Markt
> Ihre erfahrenen Vertriebsmitarbeiter erhalten die zum/zur Key Account Manager/-in nötigen Kenntnisse, Werkzeuge
> Leistungsnachweis, Selbstkontrolle erfolgen durch eigenständige Bearbeitung eines individuellen Themas aus dem Themenbereich Key Account Management

WIR BERECHNEN
1.360,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60055

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Business Development Manager/-in (TAE)

Neue Märkte nachhaltig und profitabel erschließen

ZERTIFIKATSLEHRGANG
3. April bis 27. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60089.00.003

REFERENT
Dr. A. Koeninger MBA
Koeninger & Partner Vertriebsmanagement, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Business Development im Unternehmen > die Person des Business Development Managers > Projektpräsentation und Fachdiskussion > Leistungsnachweis und Selbstkontrolle durch eigenständige Bearbeitung eines individuellen Themas aus dem Themenbereich Business Development Management

TEILNEHMERKREIS
> im strategischen Vertrieb tätige Mitarbeiter, die innovative Problemlösungen entwickeln wollen
> Verantwortliche und Mitarbeiter in Organisationsentwicklung, Vertriebsleitung, Geschäftsleitung

IHR NUTZEN
> Schlüsselkriterien/Erfolgsfaktoren zur Implementierung des Business Development Management aus Unternehmensperspektive/Sicht des Mitarbeiters
> grundsätzliches Verständnis eines beispielhaften Konzepts, der konkreten Aufgaben/Verantwortlichkeiten
> Sie erarbeiten anhand realistischer Problemstellungen individuelle Lösungskonzepte
> kreative/unternehmerisch denkende Mitarbeiter des angesprochenen Teilnehmerkreises erhalten mit diesem Lehrgang die zum Business Development Manager nötigen Kenntnisse und Werkzeuge

WIR BERECHNEN
1.390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60089

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Argumentieren und überzeugen für Ingenieure/-innen

Andere für die eigenen Ideen durch Persönlichkeit und Argumentation gewinnen

SEMINAR
20. und 21. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34936.00.002

REFERENT
Dipl.-Kfm. R. Koschinski
Vertriebsmeister, Zertifizierter Trainer für Führung und Verkauf, Klettbach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Argumentieren: psychologischdynamischer Vorgang zwischen den Beteiligten > Konstruktivpositive Gesprächsführung: Techniken > Zielgerichtete Verhandlungen/Argumentationen: Strukturaufbau > Persönliche Wirkungs-/Ausdrucksmittel: bewusster Einsatz > Argumentations-Bauplan: was bewirkt er? > „W=3D-Phänomen“: tiefenpsychologische Wirkung > Einwände und Widerstände: Hebel zur Durchsetzung von Ideen und Vorschlägen > Mit neuem Argumentations-Bewusstsein zu gesteuerten Erfolgen > Schwierige Situationen meistern: aggressive Zwischenfragen u.a. > Checkliste: Transfer der Seminarinhalte in die tägliche Argumentations-Verhandlungspraxis

TEILNEHMERKREIS
Das Überzeugungstraining richtet sich an Ingenieure, technische Fach-/Führungskräfte, Projektverantwortliche sowie Mitarbeiter von Ingenieur- und Architekturbüros, die Pläne und Ergebnisse verkaufen möchten.

IHR NUTZEN
Das als Workshop durchgeführte Seminar zeigt Ihnen, wie Sie
> fachlich fundiert
> verbindlich in der Form
> anschaulich
> durchsetzungsstark
argumentieren und überzeugen.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34936

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Basistraining Außendienst

Strategien für erfolgreiche Performance und systematische Gebietsbearbeitung

SEMINAR
23. und 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34525.00.006

REFERENT
Dipl.-Ing. (BA) J. Arndt MBM
Torquesales, Ingenieurbüro für Antriebstechnik und Vertrieb, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Außendienst-DNA – Rolle, Einstellung und mentale Voraussetzungen > systematische Gebietsbearbeitung > Verkaufsgespräche effektiv und effizient gestalten > Erfolgreich neue Kunden gewinnen – interessieren statt informieren > Überzeugend argumentieren und präsentieren > Preisverhandlungen und Abschlüsse erzielen

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter im Außendienst, Quereinsteiger im Vertrieb, Praxis-Profis, die ihr Wissen auffrischen wollen.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar „Basistraining Außendienst“ erfahren Sie, wie Sie sich in Ihrem neuen Verkaufsgebiet von Anfang an erfolgreich positionieren, auch in schwierigen Situationen Erfolge erzielen und so Ihr Gebiet systematisch entwickeln und aufbauen.

WIR BERECHNEN
1.120,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34525

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Ingenieure im technischen Vertrieb

Vertriebsaufgaben praktisch und zielgerichtet umsetzen

SEMINAR
3. und 4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33909.00.017

REFERENT
Dipl.-Wirtsch.-Inform. (FH) P. Klima
Der Trainingspartner Peter Klima, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> „Steuerrad des Verkaufs“: den Verkaufsprozess verstehen; „Wer nimmt eigentlich am Verkaufsprozess teil?“ > sich selbst organisieren > Wissenstransfer > dem Kunden sein Geheimnis entlocken > Präsentationstechnik > Körpersprache – der Körper kann nicht lügen: Was sagt der Körper über uns? Emotionen, Distanzzonen > Persönlichkeitstypen: typenspezifische Erfolgsstrategien > Abschlusstechniken: Tricks und Kniffe, um Abschlussgespräche auf Augenhöhe zu führen

TEILNEHMERKREIS
Der Workshop richtet sich an alle vertrieblich/technischen Mitarbeiter (Technischer Vertrieb, Presales, Service, Entwicklung, Konstruktion, Aftersales, Marketing etc.), die im operativen technischen Vertrieb tätig und erfolgreich sein wollen.

IHR NUTZEN
Mit diesem Seminar verstehen Ingenieure nicht nur den Verkaufsprozess, sie können ihn auch maßgeblich gestalten und beeinflussen. Damit sind sie sowohl als „Joker“ als auch als „Kapitän“ einsetzbar. Sie erwerben Fähigkeiten, die Ihnen optimales Zeitmanagement, professionelle Gesprächsführung und beeindruckende technische Präsentationen erlauben. Sie lernen darüber hinaus, mit Werkzeugen aus dem Bereich Kommunikation (zum Beispiel Körpersprache) und Wissenstransfer umzugehen.

WIR BERECHNEN
1.120,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33909**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Aufträge und Kunden mit XING

Business Networking

SEMINAR
6. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34973.00.004

REFERENT
O. Gassner
Steißlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> drei Faktoren für die erfolgreiche Nutzung von XING > das 5-Sekunden-Profil > Profiloptimierung: gefunden werden, Reaktionen hervorrufen > Netzwerken in Theorie und Praxis > Netzwerksicherung und gezielter Ausbau > wie Sie (fast garantiert) Kontakt aufbauen > Netzwerkpflege > Schlüsselfaktor Aktivität > Aktivitätsarten/effiziente „Befüllung“ von XING: Status, Events, Gruppen > Taktiken der Pull-Akquise > XING-Suche für Fortgeschrittene, Gruppen, Firmenseiten etc.: was XING sonst noch bietet > versteckte XING-Funktionen, Effizienz-Tricks

TEILNEHMERKREIS
> Selbstständige, Gründer
> Angestellte, die mit Personen außerhalb des Unternehmens kommunizieren
> Mitarbeiter in Geschäftsführung, Sales, Marketing, Business-Development u.ä.
> Mitarbeiter, die für Social-Media zuständig sind

IHR NUTZEN
Am Ende des Seminars haben Sie
> ein optimiertes XING-Profil
> Rezepte und Impulse für das Netzwerken und die Akquise bei XING
> Werkzeuge zur effizienten Nutzung von XING
Zudem wissen Sie, auf welchen Erfolgsfaktoren die Kommunikation bei XING basiert.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34973**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Produkthaftung und Rückrufmanagement

Produktrisiken vermeiden, rechtzeitig erkennen, angemessen reagieren

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35121.00.002

REFERENT
Rechtsanwalt A. Reuter
Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Produkthaftung, Unternehmensorganisation > Haftung für fehlerhafte Produkte: Vertragsrecht, Produkthaftungsrecht, Produktsicherheitsrecht, Strafrecht > Rückrufmanagement: präventives Produktsicherheitsmanagement; rechtzeitige Erkennung potenzieller Risiken, sachgerechte Reaktion; Einleitung/Durchführung eines Rückrufs > Persönliche Haftung der Mitarbeiter eines Produkt-Herstellers: Verhältnis Mitarbeiter – Unternehmen im Haftungssystem; Haftungsprivilegierung des Mitarbeiters; Rolle der Produkthaftpflichtversicherung

TEILNEHMERKREIS
> Geschäftsführer kleiner und mittlerer Unternehmen
> Vertrieb, Marketing, Entwicklung, Qualitätsmanagement, Unternehmenskommunikation

IHR NUTZEN
Sie lernen die rechtlichen Grundlagen der Haftung für fehlerhafte Produkte kennen, wie das Unternehmen präventiv gegen existenzbedrohende Haftungsfälle aufgestellt werden kann und wie drohende Krisenfälle rechtzeitig erkannt und entschärft werden können.

WIR BERECHNEN
1.090,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35121

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Produktmanager/-in Technik (TAE)

Von der Technik zum Produktmanagement – inklusive Unternehmensprojekt

ZERTIFIKATSLEHRGANG
11. März bis 12. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60101.00.002

LEITUNG
Dipl.-Wirtsch.-Inform. (FH) P. Klima
Der Trainingspartner Peter Klima, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
1. Präsenzphase:
Grundlagen Produktmanagement, Know-how, Werkzeuge (P. Klima)
2. Präsenzphase:
Managen Sie Ihr Produkt wie ein Projekt – von der Idee bis zum Markterfolg (J. Wittmann, B. Frieling)
3. Präsenzphase:
Erfolgreiche Produktvermarktung – Markt, 4P-Marketing, Online-Marketing, Trends (P. Klima, C. Seifert)
4. Präsenzphase:
Produktlebenszyklen managen, Innovationsmanagement, Abschlussprüfung (P. Klima)

TEILNEHMERKREIS
> Ingenieure-/Techniker, technische Mitarbeiter, die ihr Wissen und ihre beruflichen Chancen im Produktmanagement erweitern wollen
> Mitarbeiter die heute schon im Produktmanagement arbeiten und ihren Blick vervollständigen bzw. auffrischen wollen

IHR NUTZEN
Sie erkennen die strategischen Herausforderungen und Chancen der sich schnell ändernden Märkte und agieren mit gezielten operativen Methoden. Mit den vermittelten Seminarinhalten sind Sie in der Lage, den Erfolg Ihres Produkts/Ihrer Dienstleistung aktiv mit herbeizuführen, sowohl auf der technischen Seite wie auch im Umfeld von Marketing und Vertrieb. Sie haben hierbei immer den Kundennutzen sowie den Nutzen aller Beteiligten im Auge.

WIR BERECHNEN
2.880,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60101

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

User Experience und Usability in der Praxis

Optimierte Nutzerfreundlichkeit für bessere Produkte und zufriedenere Kunden

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35173.00.002

REFERENT
Prof. Dr. G. Kirchner
Hochschule Furtwangen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Basis-Know-how zum Thema Usability > Usability Engineering Prozess: Methoden der Analyse-Phase > Usability Engineering Prozess: Methoden der Gestaltungs-Phase > Usability Engineering Prozess: Methoden der Evaluations-Phase > Der Usability-Test: Beschreibung; Vorbereitung; Testdurchführung; Live-Test eines technischen Produkts (alle Teilnehmer werden eingebunden); gemeinsame Auswertung und Entwicklung von Optimierungsempfehlungen

TEILNEHMERKREIS
> Mitarbeiter/-innen und Verantwortliche aus allen Branchen mit Aufgaben zum Thema Usability/User Experience
> insbesondere aus den Bereichen Produktmanagement, Software-/Hardware-/Web-Entwicklung und Technische Redaktion

IHR NUTZEN
> Sie können den grundsätzlichen Stellenwert/die Chancen von Usability-Tests spezifisch für Ihre Produkte einschätzen
> Sie kennen moderne Verfahren des Usability Engineering und können für Ihre Fragestellungen die sinnvollsten Methoden ableiten
> Sie kennen Usability-Standards für intuitive Benutzeroberflächen, Software, Webseiten
> Sie kennen den Ablauf eines Usability-Tests, können gewonnene Analysedaten analysieren, Optimierungsvorschläge ableiten, einen einfachen Usability-Test selbst durchführen

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35173

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kundendienst und Service

schwierige Situationen erfolgreich meistern

SEMINAR
9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34589.00.004

REFERENT
Dipl.-Betriebsw. R. Leicher
Trainer und Berater, Heidelberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> schnelle Erfassung des Anliegens am Telefon > wertschätzende Kommunikation mit Problemkunden > Pannenbesprechung vor Ort bei Reklamationen > verständliche Antworten auf Kundenfragen > Terminprobleme bei eiligen Aufträgen > Kundenorientierung messbar gemacht > Erwartungen des Kunden an die Person des Technikers > Beratungskompetenz zeigen > Bad-News: wie lehnt man Forderungen ab? > mit Kritik eines Kunden umgehen > Problemkunden: Besserwisser, Ungeduldige und Co. > Preisgespräche mit Preisnörglern > Verkaufsförderung: zusätzliche Auftragschancen sehen;...

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an alle Mitarbeiter im Kundendienst, Servicebereich und der Kundenbetreuung. Auch an Nachwuchskräfte, die sich weiter entwickeln wollen.

IHR NUTZEN
Sie erfahren, wie Sie sich bei Preisnörglern verhalten, wie Sie auf schwierige Fragen antworten, bei Terminproblemen helfen, unberechtigte Forderungen zurückweisen. Nach dem Seminar bringen Sie mehr Systematik in die Kommunikation und betreiben aktiv Kundenbindung.

WIR BERECHNEN
580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34589

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Markt- und Wettbewerbsanalyse für Produkte in dynamischen Märkten

Methoden und Tools für High-Tech-Produkte und Embedded-Lösungen

SEMINAR
15. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35202.00.002

REFERENTIN
B. Hoisl
barbara hoisl I strategy & business planning, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Vorgehensweise zur Marktanalyse > Einordnung der eigenen Produkte in relevante Produktkategorien und Marktsegmente > quantitative Marktdaten erheben und auswerten > qualitative Marktbetrachtung: Veränderungen und Trends Vorgehensweise Wettbewerbsanalyse > direkte Wettbewerber, inklusive Vergleich der Produkte, Strategien der Wettbewerber > indirekte Wettbewerber, inklusive Neuzugänge am Markt und Betrachtung von Veränderungen und Trends, die die Wettbewerbsgrundlage verändern > andere Alternativen und Substitutionsprodukte

TEILNEHMERKREIS
Personen, die Produkt- und Unternehmensstrategien im Technologiebereich prägen. Dies sind insbesondere Produktmanager, technische Entscheider, Senior Engineers und Projektleiter, sowie Verantwortliche aus den Bereichen Portfolio-Management und Unternehmensstrategie.

IHR NUTZEN
> Sie können Ihre eigenen Markt-/Wettbewerbsanalysen wesentlich gezielter und schneller durchführen.
> Sie erhalten einen erweiterten Blickwinkel auf Markt und Wettbewerber. Im Fokus stehen Chancen für neue Geschäftsmodelle und alternative Substitutionsprodukte.
> Sie erlernen erfolgreiche Methoden aus der IT-Welt kennen und für Ihre Branchen zu adaptieren.
Aus Best Practices ziehen Sie Schlüsse fürs eigene Handeln.
> Damit bereiten Sie zusätzlich auch interdisziplinäre Portfolio-Entwicklungen gezielt vor.

WIR BERECHNEN
690,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35202

Vorbereitungskurs zur Zertifizierung als Technischer Redakteur/ Technische Redakteurin (tekom) Professional Level

Wie Sie optimal vorbereitet in die Prüfung starten

In Zusammenarbeit mit tekom

SEMINAR
25. und 26. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33702.00.018

LEITUNG
Dipl.-Phys. R. Schmeling
Schmeling + Consultants GmbH, Heidelberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Der Vorbereitungskurs schließt Lücken zwischen dem Lehrgang Fachreferent/-in für Technische Redaktion (TAE) und den Themen für den Professional-Level des tekom-Kompetenzrahmens. Er leitet an zur Erarbeitung ausgewählter, noch nicht behandelter Themenbereiche des tekom-Kompetenzrahmens. Er bietet den Teilnehmer/-innen eine Beratung zur Prüfung und zur Prüfungsvorbereitung.

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen von Technischen Redaktionen, die sich optimal auf die tekom-Prüfung vorbereiten wollen
Voraussetzung
Fachwissen über die Technische Redaktion, z.B. aus dem Lehrgang Fachreferent/-in für Technische Redaktion (TAE)

IHR NUTZEN
Sie erweitern Ihre berufliche Kompetenz und bereiten sich auf ein tekom-Zertifikat vor.
Die TAE bietet für die tekom-Zertifizierung den Vorbereitungskurs zur Zertifizierung als „Technischer Redakteur/Technische Redakteurin (tekom) – Professional Level“ an.
Dieser Kurs bereitet, zusammen mit dem Lehrgang „Fachreferent/-in für Technische Redaktion (TAE)“, der die Kerninhalte der tekom-Zertifizierung vermittelt, Interessenten systematisch auf den Abschluss „Technische Redakteur/Technische Redakteurin (tekom) – Professional Level“ vor.

WIR BERECHNEN
890,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33702

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Fachreferent/-in für Technische Redaktion (TAE)

Berufsbegleitender Zertifikatslehrgang – 4 Präsenzphasen

In Zusammenarbeit mit der Hochschule Furtwangen University und der tekom

ZERTIFIKATSLEHRGANG
31. Januar bis 18. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60011.00.028

LEITUNG
Prof. R. Schäflein-Armbruster
Prof. L. Leuendorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Übersicht, Einordnung > redaktionelle Grundlagen > Vorbereitung des kollegialen Fachgesprächs > Recherchetechniken, Informationserhebung > zielorientiertes Schreiben > sicherheits-/normgerechte Dokumentation für internationalen Markt > Standardisierungs-/Strukturierungsmethoden > STIHL-Exkursion > effizientes Terminologie-/Übersetzungsmanagement einführen > Bilder und Visualisierungen, digitale Fototechnik > SGML/XML in der Technischen Dokumentation > Content Management, Redaktionssysteme > Usability Testing in der Technischen Kommunikation > bewegte Bilder, Videoformate, digitale Multimediaproduktion > Online-Dokumentation > Arbeitsorganisation, Arbeitseinsatz planen

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen aus Redaktions- und Dokumentationsabteilungen, Techniker, Ingenieure und Informatiker aus Entwicklungs-, Versuchs-, Fertigungs- und Servicebereichen, Führungskräfte/Projektleiter, Mitarbeiter/-innen aus Marketing/Vertrieb mit technischen Vorkenntnissen sowie Dienstleister der Technischen Dokumentation/Illustration, Medienproduktion/Übersetzung

IHR NUTZEN
Kompakt und langjährig erprobt werden die wesentlichen Bausteine vermittelt. Systematische Analysetechnik, etablierte Standardisierungsmethodik, Recherche- und Planungstechniken sowie Einblicke in unterstützende Techniken und Tools bilden das Fundament, um Informationsprodukte sicher planen und umzusetzen zu können. Zeitlich überschaubar und praxisbezogen baut das Unterrichtskonzept auch auf die Eigeninitiative der Teilnehmer/-innen. Wesentliche Grundlagen und Orientierung zur Vorbereitung auf die tekom-Zertifizierung mit Abschluss „Technischer Redakteur/Technische Redakteurin (tekom)“ werden vermittelt.

WIR BERECHNEN
3.730,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60011

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Professionell Inhalte ins World Wide Web bringen

Web-Werkstatt für die Technische Dokumentation

In Zusammenarbeit mit tekom

SEMINAR
14. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35273.00.001

REFERENT
M. Harsch
12bis3 I Buchfink und Harsch GbR, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Dokumente und Inhalte, übersichtlich und schnell auffindbar für die Besucher aufzubereiten. Das muss das Ziel eines Internetauftritts für die technische Dokumentation sein. Damit dies in der Realität funktioniert, wird der Prozess von der Planung (Konzeption) bis zur Pflege der Inhalte detailliert besprochen und direkt am Rechner von jedem Teilnehmer realisiert. Dazu gehören folgende Themen: > Zielgruppen – wer greift wie, wann auf die Inhalte zu > Navigation – wie navigiert Besucher zum Ziel und ist gut geführt > Gestaltung – welche Gestaltungsmöglichkeiten gibt es > Umsetzung – Anlegen/Eingeben von Texten, Dokumenten, Bildern > TYPO3/CMS – Vorteile von Content Management Systemen und TYPO3

TEILNEHMERKREIS
Technische Redakteure, Mitarbeiter aus Dokumentationsabteilungen und Redaktionsabteilungen, Techniker und Ingenieure aus Entwicklungs-, Versuchs-, Fertigungs- und Servicebereichen sowie Einzelpersonen, die verständliche Anleitungen oder Anweisungen über das World Wide Web erstellen wollen.

IHR NUTZEN
An dem Beispiel TYPO3 lernen die Teilnehmer, wie Inhalte (Dokumente, Grafiken, Videos) in einem Web Content Management System integriert und ausgegeben werden können. Zusätzlich erfahren sie, welche Anforderungen und Einschränkungen es bei der Gestaltung von Internetseiten gibt und wie eine möglichst CI/CD konforme Umsetzung von Inhalten gewährleistet werden kann. In der Web-Werkstatt wird von den konzeptionellen Gedanken (wer greift auf die Inhalte zu, wie greifen die Besucher zu) bis zur Umsetzung im System die Realisation durchgeführt.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35273

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Die Haftung für fehlerhafte Produkte/fehlerhafte Technische Dokumentation

nach aktuellem Produkthaftungsrecht

SEMINAR
4. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32611.00.028

REFERENT
Richter am Amtsgericht Dr. F. Prill
Amtsgericht Kirchheim unter Teck, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen der nationalen zivilrechtlichen Haftung für fehlerhafte Produkte/technische Dokumentationen > Bedeutung von EU-Richtlinien für das deutsche Haftungssystem und ihre Umsetzung in nationales Recht –das sogenannte „Produkthaftungsgesetz“ > rechtliches Zusammenspiel von gesetzlicher Haftung/Verträgen > Anforderungen der Rechtsprechung an eine ordnungsgemäße technische Dokumentation/Instruktion > gerichtliche Auseinandersetzung um fehlerhafte Produkte/fehlerhafte technische Dokumentationen > ergänzende Teilnehmerfragen, Diskussion

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an alle, die verantwortlich an der Produktion selbst, oder an der Erstellung, Abfassung, Genehmigung, Freigabe von Gebrauchsanweisungen, Benutzungs- und Montageanleitungen, Warnungen und Gefahrenhinweisen mitwirken, von der Leitungsebene der Unternehmen bis hin zu einzelnen Mitarbeitern.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar werden Sie in einer für Nichtjuristen verständlichen Form über die Haftungsgrundlagen auf nationaler und europarechtlicher Ebene informiert. Sie werden in die Lage versetzt, im Streitfall die eigene, aber auch die gegnerische Rechtsposition richtig einschätzen und beurteilen zu können. Fallbeispiele aus der Gerichtspraxis verdeutlichen die theoretischen Inhalte. Ausdrücklich erwünscht sind Fragen, mit denen Sie sich aktuell oder in der Vergangenheit in Ihrer täglichen Arbeit beschäftigen beziehungsweise beschäftigt haben.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32611

Fachreferent/-in für Technische Redaktion (TAE)

Berufsbegleitender Zertifikatslehrgang – 4 Präsenzphasen

In Zusammenarbeit mit der Hochschule Furtwangen University und der tekom

ZERTIFIKATSLEHRGANG
4. April bis 20. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60011.00.029

LEITUNG
Prof. R. Schäflein-Armbruster
Prof. L. Leuendorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Übersicht, Einordnung > redaktionelle Grundlagen > Vorbereitung des kollegialen Fachgesprächs > Recherchetechniken, Informationserhebung > zielorientiertes Schreiben > sicherheits-/normgerechte Dokumentation für internationalen Markt > Standardisierungs-/Strukturierungsmethoden > STIHL-Exkursion > effizientes Terminologie-/Übersetzungsmanagement einführen > Bilder und Visualisierungen, digitale Fototechnik > SGML/XML in der Technischen Dokumentation > Content Management, Redaktionssysteme > Usability Testing in der Technischen Kommunikation > bewegte Bilder, Videoformate, digitale Multimediaproduktion > Online-Dokumentation > Arbeitsorganisation, Arbeitseinsatz planen

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter/-innen aus Redaktions- und Dokumentationsabteilungen, Techniker, Ingenieure und Informatiker aus Entwicklungs-, Versuchs-, Fertigungs- und Servicebereichen, Führungskräfte/Projektleiter, Mitarbeiter/-innen aus Marketing/Vertrieb mit technischen Vorkenntnissen sowie Dienstleister der Technischen Dokumentation/Illustration, Medienproduktion/Übersetzung

IHR NUTZEN
Kompakt und langjährig erprobt werden die wesentlichen Bausteine vermittelt. Systematische Analysetechnik, etablierte Standardisierungsmethodik, Recherche- und Planungstechniken sowie Einblicke in unterstützende Techniken und Tools bilden das Fundament, um Informationsprodukte sicher planen und umzusetzen zu können. Zeitlich überschaubar und praxisbezogen baut das Unterrichtskonzept auch auf die Eigeninitiative der Teilnehmer/-innen. Wesentliche Grundlagen und Orientierung zur Vorbereitung auf die tekomZertifizierung mit Abschluss „Technischer Redakteur/Technische Redakteurin (tekom)“ werden vermittelt.

WIR BERECHNEN
3.730,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60011

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Leiter/-in Technische Redaktion (TAE)

Technische Redaktionen erfolgreich managen und strategisch entwickeln

ZERTIFIKATSLEHRGANG
5. April bis 29. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60088.00.004

LEITUNG
Dipl.-Phys. R. Schmeling
Schmeling + Consultants GmbH, Heidelberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Technische Redaktion als interner Dienstleister > Werkzeuge für das Redaktionsmanagement > zentrale Prozessschritte systematisch richtig verankern > Prozesse in der Redaktion managen > Innovationsprojekte managen > operatives Management einer Redaktion > strategisches Management in der Praxis > Aspekte der Personalführung > Zukunftsthemen für die Technische Dokumentation > neue Geschäftsfelder für die Redaktion > mobile und multimediale Dokumentation
> Internes Marketing: Standing der Redaktion im Unternehmen
> Abschlussdiskussion

TEILNEHMERKREIS
Personen, die sich auf eine Redaktionsleitung vorbereiten oder diese schon inne haben. Sie sollten bereits über Grundkenntnisse der Technischen Redaktion verfügen (beispielsweise aus dem Zertifikatslehrgang Fachreferent/-in für Technische Redaktion (TAE)).

IHR NUTZEN
Nach diesem Zertifikatslehrgang verfügen Sie über ein breites Spektrum an wichtigen Kompetenzen, die Sie für die Leitung einer Redaktion qualifizieren. Im Verlauf des Lehrgangs erstellen Sie einen persönlichen „Fahrplan" für Ihren beruflichen Erfolg, mit dem Sie Ihre Kompetenzen individuell vertiefen und Ihre technische Redaktion gezielt weiterentwickeln. Konkrete Anregungen zur Weiterbildung und Vertiefung ergänzen die Veranstaltungsinhalte.

WIR BERECHNEN
3.150,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60088

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Technische Trainings erfolgreich durchführen

Technik, Prozesse und Abläufe effektiv und lebendig vermitteln

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34667.00.005

REFERENT
Dipl.-Päd. J. Kohrs
squadra GmbH, consulting I training I coaching, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Allgemeine Regeln für Trainings im technischen Bereich: Planung; Gestaltung; Durchführung; Besonderheiten; Bedarfsanalysen durchführen; Unterschiede bei Inhouse-/Kundenschulungen > Stellhebel der Trainingsgestaltung: Seminarmethoden für den Einsatz im technischen Training; das Eis brechen; Wissen vermitteln; Transfer absichern; Bedeutung der Seminarphasen > Visualisierung/aktivierender Medieneinsatz: Wie kann sinnvoll visualisiert werden? Der richtige Einsatz von Methoden im technischen Training; Darstellungsformen für komplexe Sachverhalte; Erfolgskriterien für verständliche/gut nutzbare Teilnehmerunterlagen > meine Wirkung als Trainer: Wirkungsanalyse; Trainings-Kommunikation, Trainings-Moderation; Erfolgsfaktoren > schwierige Seminarsituationen meistern > Checklisten

TEILNEHMERKREIS
Experten, die Fachwissen in Form von Seminaren, Workshops und Trainings an Kunden oder Mitarbeiter weitergeben wollen.

IHR NUTZEN
> Sie lernen neue Methoden für Produkteinführungen, technische Trainings, Workflow-Schulungen kennen.
> Sie wissen um alternative Formen der Visualisierung.
> Sie reflektieren die Besonderheiten in Ihrer Rolle als „technischer Trainer".
> Sie erweitern Ihre methodische/didaktische Kompetenz.
> Sie wissen, worauf es bei der Erstellung von Trainingskonzepten/Schulungsunterlagen ankommt.
> Sie reflektieren/verbessern Ihr eigenes Verhalten in Schulungen.
> Sie vermeiden typische Stolpersteine.

WIR BERECHNEN
1.090,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34667

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Personalmanagement in der digitalisierten Arbeitswelt 4.0

Personalbedarfsplanung, -gewinnung, -entwicklung und -freisetzung in der lernenden Organisation

SEMINAR
7. und 8. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35296.00.001

REFERENT
Dr. rer. Soc. H. Gärtner
Dr. Gärtner & Partner, Unternehmensberatung, Neustetten

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ursachen und Verlauf der 4. Industriellen Revolution > die lernende Organisation – das Zusammenwirken individuellen und organisationalem Lernens > Personalbedarfsplanung: permanenter technischer Wandel erfordert permanente Umstrukturierung der Belegschaft > Personalgewinnung: die Unerschöpflichkeit des globalen Arbeitsmarktes > Personalentwicklung: die Lernbiographie als Gradmesser für Entwicklungspotenzial > Personalfreisetzung: die hohe Kunst der Trennung

TEILNEHMERKREIS
> Personalmanagement
> Personalentwicklung
> Personalverantwortliche

IHR NUTZEN
Personalverantwortlichen wird die Andersartigkeit der 4. Industriellen Revolution gegenüber Bestehendem veranschaulicht, um das Unternehmen personell erfolgreich umzugestalten. Voraussetzung hierzu ist die firmenspezifische Definition sowohl obsoleter als auch innovativer Kompetenzen und die Implementierung neuer Formen von Arbeitsverhältnissen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35296

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Unternehmenskommunikation und Recruiting über XING

SEMINAR
15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34979.00.003

REFERENT
O. Gassner
Steißlingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Wie sieht ein optimales Profil eines Angestellten aus? > Wie nutzen Sie Firmenprofile und Businessprofile? > Welche Vorteile bieten Gruppen und Events? > Welche Etikette gilt hier? > Wie finden Sie Kandidaten für Jobs/Freelancer für Projekte? > Was sind die Grundfunktionen des XING-Talent-Manager? > Wie funktionieren Stellenanzeigen auf XING, und wie gehen Sie mit Kununu (Arbeitgeberbewertung) um? > Was ist eqipia/XING Empfehlungs Manager, und wie besetzen Sie mit diesem XING-Modul Stellen? > Welche Ihrer Firmen- und Kommunikationsziele können Sie mit welchen XING-Komponenten umsetzen?

TEILNEHMERKREIS
> Verantwortliche, Mitarbeiter/-innen für Kommunikation in Unternehmen, z.B. PR, Marketing, Social Media, Employer Branding
> Verantwortliche, Mitarbeiter/-innen für Bereiche Recruiting, Sourcing, Talent
> Mitglieder der Geschäftsführung oder Selbstständige, die den Einsatz von XING planen oder prüfen

IHR NUTZEN
Im XING-Workshop lernen Sie innovative Funktionen für Unternehmenskommunikation und Mitarbeitersuche umfassend kennen.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34979

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Erfolgreiche Rekrutierung internationaler Fachkräfte

Seminar inklusive E-Learning für nachhaltigen Erfolg

SEMINAR
6. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35216.00.002

LEITUNG
E. Müller
compass international gmbh, relocation, training & consulting, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Bewerberansprache – ein deutscher Arbeitgeber aus Sicht eines internationalen Bewerbers, ein internationaler Bewerber aus Sicht eines deutschen Unternehmens > Visa-/Immigration – „Aufteilung" der Welt in EU-Bürger, privilegierte Drittstaaten und Drittstaaten: Auswirkungen dieser Aufteilung? > Sozialversicherung, Steuerrecht – Überblick, Besonderheiten > Interne Auswirkungen: Gleichbehandlung der internationalen Mitarbeiter garantieren, Vorteile der kulturellen Vielfalt

TEILNEHMERKREIS
> Verantwortliche der Bereiche Recruiting und Human Ressource Management
> Geschäftsführer/-innen von KMU's

IHR NUTZEN
Sie erhalten umfassendes theoretisches Wissen, um erfolgreich internationale Mitarbeiter einzustellen, zu integrieren und langfristig zu binden. Behandelt werden relevante Themen wie Blue Card, Candidate Experience Management und Diversity Management.

Vor- und Nachbereitung
Zur Vorbereitung des intensiven, praxisorientierten Präsenztags erhalten Sie Zugang zu einem Online-Kurs mit dem Thema „Intercultural Awareness". Im Anschluss können Sie drei Monate das Abo-Portal „Internationalisierung" der Technischen Akademie Esslingen nutzen.

WIR BERECHNEN
790,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35216

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Moderne Zielvereinbarung und Vergütung

Welche aktuellen Trends in Ihrem Unternehmen Sinn machen

SEMINAR
24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35192.00.002

REFERENTIN
Dr. G. Ganter
ABIS Consulting, Standort Stuttgart, Waiblingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Management von Leistung und „gerechter" Bezahlung – das Aushängeschild professioneller HR Arbeit > Leistungsbewertung und Belohnung – eine Frage der Unternehmenskultur > Zielvereinbarungs- und Vergütungssysteme – 10 gute Gründe für die Weiterentwicklung > Führungsinstrumente „Zielvereinbarung" und „Mitarbeiterjahresgespräch" – typische Fehlerquellen und Erfolgskonzepte > Überblick über Methoden motivierenden Leistungsfeedbacks – für „klassische" und agile Führung > Individuelle Prämien, Team-Incentives oder Unternehmensbonus – für jede Mitarbeitergruppe die passende Vergütung

TEILNEHMERKREIS
Personalleiter, Compensation und Benefit Manager, Personalreferenten, Führungskräfte aus HR und Controlling, Mitarbeiter in Stabsfunktionen (Strategie und HR), Geschäftsführer kleiner und mittelständischer Unternehmen

IHR NUTZEN
> Überprüfung des unternehmensinternen Systems auf Aktualität und kulturelle Passung
> Schärfung Ihrer Argumentation zum Umgang mit aktuellen Trends und neuen Marktanforderungen
> Austausch von Erfahrungen mit anderen HR Profis
> Impulse zur Gestaltung des Strategieprozesses, der Unternehmenskultur und nachhaltigen Personalarbeit
> Eigene Positionierung als strategischer Partner der Geschäftsführung

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35192

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

DGQ-Prozessmanager

Prozessmanagement für Effizienz und Zielerreichung – Vorgehen in fünf Schritten

In Zusammenarbeit mit der DGQ

ZERTIFIKATSLEHRGANG
28. Januar bis 1. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60102.00.003

REFERENT
Dipl.-Kfm. C. Dahl
sextantconsult, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Aachener Prozess-Modell als Gestaltungsrahmen für organisatorische Geschäftsprozesse > Prozessmanagement > Anforderungsanalyse, strategische und Prozessziele > Steuerung und Reporting der Prozessleistung > Prozessdokumentation > Kenngrößen, Datenmanagement und sinnvolles Benchmarking > Prozess- und Datenanalyse > Ableitung von Verbesserungsprojekten und Sollprozessen > Rolle und Aufgaben des Prozessmanagers > Übung und Vertiefung der Methoden entlang einer Fallstudie

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte, die Prozesse in beratender, verantwortender oder mitwirkender Funktion gestalten. Das Training wurde durch die DGQ in Zusammenarbeit mit dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen entwickelt.

IHR NUTZEN
Sie erwerben im Training die Fähigkeit, das Prozessmanagement Ihrer Organisation zu analysieren und zu optimieren. Spezialisierte Trainer führen Sie in das systematische Vorgehen zur Prozessgestaltung und -optimierung in fünf Stufen ein. Entlang einer Fallstudie trainieren Sie praxisorientiert bewährte und neue Methoden. Sie erhalten Anregungen für Ihre eigene Praxis und tauschen Erfahrungen aus.

WIR BERECHNEN
2.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60102**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Change Management in der Praxis

Veränderung für nachhaltigen unternehmerischen Erfolg

SEMINAR
13. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33984.00.009

REFERENT
C. Drösel
training & development, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> gesellschaftlicher Wandel > technologischer Wandel > wirtschaftlicher Wandel > Wandel des Arbeitsmarktes > Führung und Persönlichkeit (Psycho-Logik in Organisationen) > Arten und Ebenen des Wandels > Grundlagenwissen und Checklisten für Veränderungsmanager aus den Bereichen Betriebswirtschaft, Organisations- und Kommunikationspsychologie

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Führungskräfte und andere Personen in Unternehmen, die bei der Planung oder Umsetzung von Veränderungsvorhaben eine aktive Rolle spielen, zum Beispiel als Change Coach, Multiplikator oder (Teil-)Projektleiter

IHR NUTZEN
> Sie lernen die Hintergründe, Erfordernisse und Stellhebel für erfolgreiche Veränderungsvorhaben kennen
> Sie bekommen ein Gespür für die psychologischen Begleiterscheinungen, die mit jeder Veränderung verbunden sind
> Sie erhalten einen Überblick über die zweckmäßige Vorgehensweise zur Umsetzung eines ganzheitlichen Change Managements

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33984**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Crashkurs Arbeitsrecht

Arbeitsrecht kompakt für die Betriebspraxis

SEMINAR
19. und 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33621.00.016

REFERENT
Rechtsanwalt Dr. jur. T. Fabel
Wetzlar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Systematik, Zusammenhang der arbeitsrechtlichen Rechtsquellen; Wirkungsweise von Tarifvertrag, Betriebsvereinbarung, Arbeitsvertrag > Einstellung von Mitarbeitern > Direktionsrecht > Rechte und Pflichten: Was muss der Mitarbeiter, was darf der Betriebsrat? > Führung in schwierigen Situationen > Grundzüge/Besonderheiten des Arbeitsgerichtsprozesses

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte, Führungsnachwuchskräfte, Geschäftsführer, Betriebsleiter, Mitarbeiter des Personalbereichs sowie sonstige Mitarbeiter, die arbeitsrechtliches Know-how benötigen und/oder mit dem Betriebsrat zusammenarbeiten

IHR NUTZEN
Dieses lang bewährte Seminar beinhaltet das in der betrieblichen Praxis relevante Arbeitsrecht auf dem neuesten Stand. Vom Betriebspraktiker für Praktiker gestaltet ist es Ziel, arbeitsrechtliche Problemstellungen im personalpolitischen Kontext frühzeitig zu erkennen und das für die Arbeit notwendige eigene rechtliche Rüstzeug zu erhalten. Sie gewinnen Rechtssicherheit und lernen sich innerhalb des aufgezeigten Rahmens praxisgerecht zu bewegen; Fehler mit nachteiligen Folgen werden vermieden.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33621

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Zeitarbeit und Werkverträge aktuell

Fremdpersonaleinsatz nach der AÜG-Reform

SEMINAR
9. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32820.00.025

REFERENT
Rechtsanwalt Dr. jur. T. Fabel
Wetzlar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Formen, Rechtsgrundlagen des Fremdpersonaleinsatzes > Rechtskonformer Fremdfirmeneinsatz: Trend zu Werkverträgen, aktuelle Gesetzesverschärfungen; Abgrenzung zur Arbeitnehmerüberlassung/privilegierte Formen der Arbeitnehmerüberlassung; Sonderkonstellationen; Rechtsfolgen fehlerhaften Fremdfirmeneinsatzes; Rahmenbedingungen hinsichtlich Vertragsgestaltung, tatsächlichem Einsatz vor Ort; Arbeitsschutz-Verantwortlichkeiten; Beteiligungsrechte des Betriebsrats > Einsatz von Zeitarbeitnehmern: aktuelle Änderungen des AÜG/insbes. Wiedereinführung gesetzlicher Höchstüberlassungsdauer, Ausnahmeregelungen; aktuelle Anpassungen von Tarifverträgen; Umfang, Grenzen konzerninterner, erlaubnisfreier Überlassung; Betriebsratsbeteiligung im Verleiher-/Entleiherbetrieb

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte, Koordinatoren für Fremdfirmeneinsätze oder Leasingkräfte, Einkäufer, Entwickler, Ingenieure, Techniker, Mitarbeiter des Personalbereichs, kaufmännische Leiter, Geschäftsführer, Manager/Disponenten von Zeitarbeitsunternehmen und Werkdienstleistern

IHR NUTZEN
Das Seminar gibt Ihnen Rechtssicherheit beim Einsatz von Mitarbeitern Ihrer Dienstleister im Betrieb und setzt Sie auf den neuesten Rechtsstand bei der Arbeitnehmerüberlassung. Sie lernen praxisorientiert die Grundsätze für die Vertragsgestaltungen sowie für den Einsatz vor Ort (Checkliste) kennen. So können Sie unerwünschte Rechtsfolgen wie das Einklagen von Fremdkräften, empfindliche Geldbußen und weitere Haftungsrisiken von vornherein vermeiden. Die aktuellen Gesetzesänderungen bilden einen Schwerpunkt des Seminars.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32820

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Aktuelle Umsatzsteuer 2019, national und international

Wie Sie mit Brexit, Onlinehandel, Reihen- und Dreiecksgeschäften erfolgreich umgehen

SEMINAR
7. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35290.00.001

REFERENT
Rechtsanwalt K. Weber
Weber Recht & Steuern Kanzlei, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Brexit 2019! Was haben deutsche Unternehmen zu beachten? > „Zertifizierter Steuerpflichtiger", Anforderungen/Praxis des Aktionsplans der EU-Kommission > Einführung des BOSS-Verfahrens „Big-One-Stop-Shop" > Umsatzsteuer bei elektronischen Dienstleistungen, bei virtuellen Währungen (Bitcoin) > Rechnungen, Rechnungsanforderungen/-berichtigung > Umsatzsteuerliche Organschaft > Reihen-/Dreiecksgeschäfte > Konsignationslager > Übergang Steuerschuldnerschaft > Umsatzsteuer bei öffentlicher Hand (§ 2b UStG) > Aktuelles zu Umsätzen im Zusammenhang mit Grundstücken > Aktuelle Rechtsprechungen der Finanzgerichte, des BFH und des EuGH, sowie aktuelle BMF-Schreiben, deren Praxisauswirkungen > Praxisbezogene aktuelle Fälle

TEILNEHMERKREIS
Fach-/Führungskräfte sowie Mitarbeiter der Steuer-/Rechtsabteilungen kleiner/mittelständischer Unternehmen aus verschiedenen Branchen, die ihre geschäftsbezogenen Tätigkeiten in Deutschland, EU- und Drittländern ausüben. Aus den Bereichen: Finanz-/Rechnungswesen; Steuern, Zölle; Bilanz-/Finanzbuchhaltung; Einkauf, Verkauf, Export; Vertrieb; Logistik, Recht.

IHR NUTZEN
Das Seminar gibt einen kompakten Überblick über das systematische Herangehen, die aktuellen Rechtsgrundlagen und Finanzauffassungen. Anhand zahlreicher Praxisfälle erhalten Sie wertvolle praxisbezogene Hinweise und Tipps hinsichtlich des praktischen Umgangs mit der umsatzsteuerlichen Abwicklung der Geschäfte sowie Informationen zum konkreten Handlungsbedarf für verschiedene Lieferkonstellationen. Lösungen werden gemeinsam diskutiert und erarbeitet.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35290

Anmeldung, Empfang, Rezeption als Visitenkarte des Hauses

Kunden optimal empfangen und betreuen

SEMINAR
13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33447.00.023

REFERENTIN
E. Schulz
eskomed, Kommunikation und Prozessoptimierung, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Auftritt und Wirkung: äußeres Erscheinungsbild, Stil und Etikette; Körpersprache > Der Kunde als Gast: richtig empfangen und betreuen; Telefon und Publikumsverkehr koordinieren; kundenorientiert kommunizieren; Small Talk > Erfolgreiche Gesprächsführung: professionelles Verhalten am Telefon; Umgang mit „schwierigen" Menschen und kritischen Situationen; Verhalten bei Beschwerden und Reklamationen; Konfliktbewältigung in Stresssituationen; Prioritäten setzen unter Zeitdruck; Selbstmanagement und Umgang mit Stress

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Empfangsbereich, Rezeption, Anmeldung und Pforte, sowie alle Personen, die Umgang mit Gästen und Kundenbetreuung innerhalb des Unternehmens haben

IHR NUTZEN
In diesem Seminar lernen Sie, sich auf unterschiedliche Kunden einzustellen und in Wort und Tat richtig zu reagieren. Eine gute Ausstrahlung und die richtigen Prioritäten verschaffen Ihnen Souveränität und damit mehr Sicherheit auch im Umgang mit schwierigen Kunden und in Stresssituationen. Am Telefon verhalten Sie sich selbstsicher und angemessen.

WIR BERECHNEN
610,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33447

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Die Sekretärin im technischen Bereich

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32826.00.031

REFERENT
Dipl.-Päd. T. Reiß
Personalberatung Reiß, Nidda

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Kommunikationstechniken im Alltag > Umgang mit schwierigen Partnern > Schwierigkeiten erkennen durch aktives Zuhören > Vermeiden konfliktgeladener Gespräche > richtig loben, bitten, Nein sagen > Probleme bei Tätigkeit für mehrere Chefs > technische Hilfsmittel > Arbeitstechniken, Methoden, Hilfsmittel, Mindmapping > kommunikative Aufgaben und Büroorganisation > Terminplanung und -überwachung > Vorbereiten von Tagungen/Reisen > Arbeitszeitanalyse: Arbeit organisieren, Zeit einteilen > das Telefongespräch – Visitenkarte des Unternehmens > Motivation, positiver Stress, Lächeln lernen

TEILNEHMERKREIS
Sekretärinnen, Mitarbeiterinnen in den Vorzimmern und Sachbearbeiterinnen mit Sekretariatsaufgaben.

IHR NUTZEN
Erfahren Sie, wie Sie Ihren Chef noch mehr entlasten können, auch wenn kein Auftrag gegeben ist. Lernen Sie Werkzeuge kennen, mit denen Sie Ihre Arbeit analysieren, Ihren Tagesablauf reflektieren und optimieren können. Entwickeln Sie ein System, das Ihnen einen ökonomischen Umgang mit Ihrer Zeit ermöglicht und Reibungspunkte besser wahrnehmen und überwinden hilft.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32826

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Klartext reden!

Wertschätzend formulieren, klar, direkt und beziehungsorientiert kommunizieren

SEMINAR
5. und 6. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34835.00.005

REFERENTIN
D. D'Alessio
Frauenkolleg GmbH, Berufliche und persönliche Weiterbildung, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Klartext-Konzept: Hören, Reden, Tun > Wirklich klar? Übereinstimmung/Kongruenz aller Wirkungsfaktoren > Selbstwert und Zielsetzung: Voraussetzungen für Klartext > Klar sein – auch mit Körper und Stimme > Klartext in unterschiedlichen Kontexten: Was ist wichtig? > Gesprächs- und Sprachverhalten von Frauen/Männern > 8-Punkte-Check für klares Reden > Klar und direkt – gleichzeitig wertschätzend und einfühlsam > Nein sagen auf positive Weise

TEILNEHMERKREIS
Für alle, die in technischen Berufen tätig sind.

IHR NUTZEN
> klar, direkt und wertschätzend formulieren
> sach-/beziehungsorientiert kommunizieren
> Bewusstsein für Kommunikation
> Missverständnisse lokalisieren und ihnen vorbeugen
> Sprachkultur in technischen Branchen einsetzen
> Mut zu angemessenem Klartext

Sie üben, wie Sie sich offen äußern, ohne andere vor den Kopf zu stoßen. Sie lernen zu kritisieren ohne zu kränken, und „Nein“ zu sagen ohne zu verprellen – wer mag, auch mit Video-Feedback.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34835

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Konflikte lösen – effizient arbeiten

Lösungsoptionen erkennen, Gesprächstechniken einsetzen, Kosten einsparen

SEMINAR
7. und 8. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34648.00.005

REFERENTIN
E. Schulz
eskomed, Kommunikation und Prozessoptimierung, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was sind Konflikte, und wie entstehen sie? > Woran erkenne ich einen Konflikt? > Emotionen und Kränkungen > Wie verhalte ich mich im Konfliktfall? > Praktische Werkzeuge zum Konfliktmanagement > Lösungen zum Umgang mit Konflikten finden > Umgang mit Rückschritten

TEILNEHMERKREIS
> Führungskräfte, Projektleiter und alle Personen, die ihre Kompetenz im Umgang mit Konflikten ausbauen möchten
> Macherinnen und Macher, die lieber steuern als gesteuert werden

IHR NUTZEN
Das Seminar hilft Ihnen, Ihre Konfliktkompetenz auf- bzw. auszubauen. Mithilfe von Perspektivenwechsel erlernen Sie, Lösungsoptionen zu erkennen. Die Gesprächsvorbereitung und der Einsatz von Gesprächs- und Fragetechniken geben Ihnen Sicherheit im Umgang mit Konflikten.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34648

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Konstruktive Konfliktlösung

In schwierigen Situationen tragfähige Lösungen finden

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35267.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. T. Lehmann
Training I Beratung I Coaching, Ohlsbach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Konflikte verstehen: Konflikte – Haltung, Verhalten, Ergebnis; heiße/kalte Konflikte; Killerphrasen/Teufelskreise – was Konflikte eskalieren lässt; vom Gegeneinander zum Miteinander > 4 Schlüssel konstruktiver Kommunikation: Fakten benennen – frei von Interpretationen; Gefühle äußern – ohne Vorwürfe zu machen; Anliegen von Lösungsstrategien unterscheiden; Ergebnisoffene Vorschläge – statt in Stein gemeißelte Forderungen > Schwierige Situationen meistern: Konstruktiv mit Wut und Ärger umgehen; Fragen, die das Gespräch voranbringen; Aktiv zuhören und konstruktiv mit Vorwürfen, Druck, Drohungen umgehen > Erfolgsversprechende Vorschläge – tragfähige Lösungen

TEILNEHMERKREIS
> Projektleiter und Führungskräfte auf jeder Ebene
> Teammitglieder und Mitarbeiter mit Kundenkontakt
> Scrum Master und Product Owner

IHR NUTZEN
Sie lernen
> Konflikte nachhaltig zu klären und tragfähige Lösungen zu finden
> kraftvoll und überzeugend für Ihre Anliegen einzustehen – ohne Eskalation
> schwierige Situationen zu entschärfen und auch unter Druck eine konstruktive Haltung zu bewahren

WIR BERECHNEN
1.090,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35267

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Als Ingenieur und Techniker erfolgreich verhandeln

konkrete Vorbereitung, überzeugende Durchführung, erfolgreicher Umgang mit Argumenten und Emotionen

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35298.00.001

REFERENT
R. Wille
ubf unternehmensberatung GbR, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Verhandlungsstrategien, ihre Auswirkungen > das Harvard Konzept des wertschöpfenden Verhandelns > Vorbereitung einer Verhandlung > 3D-Konzept > Durchführung einer Verhandlung: Kommunikationstechniken, mentale Stärke entwickeln, Ausstrahlung > Strategien zur Verhandlungsführung, der Umgang mit Emotionen > Umgang mit Angriffen > psychologische Fallen in der Verhandlung

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und Techniker sowie alle, die sich täglich auf Verhandlungen vorbereiten und erfolgreich durchsetzen müssen.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer lernen die Techniken des Verhandelns in Verteilungs- und „mixed motive"-Verhandlungen. Sie lernen Strategien zur Durchsetzung in den täglich üblichen Verhandlungen.

WIR BERECHNEN
1.110,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35298

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Ziele erreichen durch gekonnte Gesprächsführung

Professionell formulieren, gezielt verhandeln, erfolgreich agieren

SEMINAR
4. und 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35161.00.002

REFERENTIN
E. Schulz
eskomed, Kommunikation und Prozessoptimierung, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen erfolgreicher Kommunikation – Wirkung von Worten, Gesten: Verbal/Nonverbal; Sach-/Beziehungsebene; eigener Auftritt, Wirkung; aktive Umsetzung von Praxisbeispielen > Gespräche planen, vorbereiten – Basiswerkzeuge Gesprächsführung: Ziele klar formulieren; BATNA, WATNA definieren; Argumentation durch Perspektivenwechsel; Zeitplanung; Rahmenbedingungen > Verständnis/Einverständnis sichern – Methoden, Techniken: aktives Zuhören, Paraphrasieren, Fragetechniken, Ich-Botschaften > Gespräch steuern, Ziel erreichen – Umsetzung in die Praxis: sachgerecht verhandeln; Signale beachten; Umgang mit Zeitnot; nächste Schritte

TEILNEHMERKREIS
> Führungskräfte aller Managementebenen, Projekt- und Teamleiter/-innen
> alle, die ihre Gesprächspartner/-innen erreichen, überzeugen sowie durch partnerorientierte Gesprächsführung einen gemeinsamen Weg gehen wollen.

IHR NUTZEN
Sie erfahren, wie Sie mit konstruktivem Dialog effizient agieren, Probleme erfolgreich lösen und die Zusammenarbeit gezielt verbessern:
> Sie lernen, Ihre Ziele klar zu formulieren und fehlende Informationen einzufordern
> Sie lernen Methoden und Kontrollmechanismen kennen, mit denen Sie Abweichungen erkennen und Missverständnissen vorbeugen
> Sie bekommen Unterstützung, um optimal verstanden zu werden und das Einverständnis Ihrer Gesprächspartner zu erhalten
Auf diese Weise realisieren Sie Ihre Ziele plangemäß und zeitgenau.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35161

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Erfolgreich Präsentieren und Verhandeln auf Englisch

drei Seminartage und sechs Termine Englisch
Online-Coaching

SEMINAR
8. Mai bis 27. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35193.00.002

REFERENT
P. von Sydow
EnglishCrossroads Ltd., Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Dieses Seminar ist besonders für Sie geeignet, wenn Sie > als Fach-/Führungskraft bei einem globalen technischen Unternehmen arbeiten > Ihr Unternehmen bzw. Ihr Produktportfolio im internationalen Umfeld präsentieren > Verhandlungen mit englischsprachigen Geschäftspartnern führen > in globalen Teams arbeiten, in denen die Kommunikation u.a. via Webkonferenz stattfindet > sprachlich sicher werden und Ihren Wortschatz ausbauen wollen

VORAUSSETZUNG
Das Seminar wird in englischer Sprache durchgeführt und richtet sich an Teilnehmer, die bereits mittlere Englischkenntnisse (mindestens CEFR A2) haben.

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Projektleiter, (Technische) Betriebswirte, Führungs- und Fachkräfte, die im internationalen Umfeld auf Englisch Präsentationen halten sowie Verhandlungen führen

IHR NUTZEN
Dieses Seminar bereitet Sie gezielt, individuell und nachhaltig auf englischsprachige Präsentationen und Verhandlungen vor, sodass Sie sich zukünftig sicher auf dem internationalen Geschäftsparkett bewegen.
Im Präsenzseminar werden die Themen Präsentieren und Verhandeln in englischer Sprache erklärt, mit Beispielen verdeutlicht und eingeübt. In den Einzeltrainings, die über eine interaktive Webkonferenz (WebEx) stattfinden, werden die Themen in die Praxis umgesetzt.

WIR BERECHNEN
2.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35193

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Kommunikation als Kernkompetenz ausbauen

Souverän auftreten und überzeugend agieren

SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34980.00.004

REFERENTIN
K. Meinecke
Oberhaching

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung „Take Five"-Kommunikationsmodell, nach G. M. Schmitz: behaupten, ohne zu dominieren; zuhören, ohne zu beurteilen; Grenzen ziehen, ohne destruktiv zu werden; auf sich selbst zurückziehen, ohne arrogant zu wirken; abwägen, ohne unsicher zu erscheinen > Brainstorming: Wie arbeite ich mit dem „Take Five"-Modell? > Kommunikationsfallen: Körpersprache, Sprachgestaltung, Atem > Praktische Anwendung: Wie bringe ich Intention und Außenwirkung in Übereinstimmung? Lösungsmodelle für Ihren persönlichen Berufsalltag > Übung: souverän auftreten, überzeugend agieren > Zusammenfassung: Kernkompetenz Kommunikation als Grundlage für Ihren Erfolg

TEILNEHMERKREIS
Das Praxisseminar richtet sich an alle, die in ihrem Unternehmen, in ihrem Team und für sich selbst die zwischenmenschliche Kommunikation deutlich verbessern möchten. Die vorgestellten Methoden verhelfen zu einer Optimierung der täglichen Abläufe!

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt die belastbare Grundlage für Ihren persönlichen und überzeugenden Auftritt – sei es in einer Teamsitzung, bei einer Präsentation oder im Mitarbeitergespräch.
Sie lernen mit dem „Take Five"-Kommunikationsmodell, wie Sie Ihre Körpersprache und Sprachgestaltung mit Ihrer Botschaft sowie mit Ihrer Persönlichkeit in Übereinstimmung bringen.
So treten Sie – auch in Konfliktsituationen – souverän auf, agieren überzeugend und erfahren, wie sich viele Probleme „von selbst" lösen.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34980

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Wirksame Rhetorik

> kundenorientiert argumentieren
> schlagfertig reagieren
> Inhalte empfängerorientiert transportieren

SEMINAR
3. und 4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32615.00.021

REFERENT
Dipl.-Kfm. R. Koschinski
Vertriebsmeister, Zertifizierter Trainer für Führung und Verkauf, Klettbach

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Psychologische Grundlagen professioneller Rhetorik im Wechselspiel von Aktion/Reaktion zwischen Sender/Empfänger > Unsicherheit, Lampenfieber, Nervosität > Standortbestimmung > Zuhörerbeziehung > Sprechbewusstsein: Wie nutzen Sie Ihre Stimme/Sprache durch treffsichere Wortwahl geschickt als Ausdrucksmittel? > Körpersprache: Wie finde ich meine individuell passende Körpersprache und setze sie gleichzeitig authentisch, wirkungsstark ein? > Einwand-Techniken: Wie macht man es, Einwände zu beantworten statt zu widerlegen – oder auch umgekehrt? > Schlagfertigkeit: Wie lässt sich die Fähigkeit des Sprechdenkens und der situativen Spontanreaktion aktivieren, schlagfertig nutzen?

TEILNEHMERKREIS
> technische und kaufmännische Fach-/Führungskräfte, Projektverantwortliche, die intern und extern Ideen, Absichten, Ergebnisse anderen Personengruppen „verkaufen“ wollen/müssen
> Damen/Herren aus Industrie, Handel, sozialen Einrichtungen, Ingenieur-/Architekturbüros
> EDV-Berater, Selbstständige

IHR NUTZEN
Das videounterstützte „Erlebnisseminar“ führt Sie hin zu
> authentisch wirkungsstarkem Auftreten
> ergebnisorientierter verbaler und nonverbaler Kommunikation
> Sie entdecken die Kraft der Sprache
> es fördert das situationsbezogene Spontanreaktionsvermögen/die Schlagfertigkeit
> Sie gewinnen praktische Anwendungshilfen zur Steigerung der Überzeugungskraft und Ihres Durchsetzungsvermögens

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32615

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Effektiv präsentieren und Entscheidungen herbeiführen

– vor unterschiedlichen Zielgruppen

SEMINAR
1. und 2. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32415.00.019

REFERENTIN
Betriebswirt (BFC) C. Borisch
cornelia borisch coaching, Hasel

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> psychologische Hintergründe > Unsicherheit, Lampenfieber, Nervosität: Ursachen/Gegenmaßnahmen, Angstabbau
> Standortbestimmung: Selbstbild/Fremdbild, Wege zum objektiven Selbstbild > Verbesserung der Rhetorik: sprachliches Sprechverhalten/-dynamik, Stimme, Modulation, Artikulation
> Sprechbewusstsein: Stimme/Sprache durch treffsichere Wortwahl als Ausdrucks-/Beeinflussungsmittel nutzen
> Körpersprache: individuelle Körpersprache finden, wirkungsvoll einsetzen > Zuhörerbeziehung: Aufmerksamkeit wecken, gezielt Neugier auslösen > technische Hilfsmittel > Techniken: Einwände beantworten anstatt sie zu widerlegen – oder umgekehrt > Fähigkeit des Sprechdenkens und der situativen Spontanreaktion aktivieren, schlagfertig nutzen > meine Idee zur Überzeugung und Idee der Zuhörer machen

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte und Fachleute, die Argumente und Fakten präsentieren.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Als Führungskräfte und Fachleute möchten Sie bei Meetings und vor Entscheidungsträgern empfängerorientiert und zielwirksam präsentieren. Sie erhalten im Seminar konkrete Hinweise, wie Sie eine gute Basis für fundierte Entscheidungen schaffen.
> Argumente und Fakten verständlich und anschaulich darstellen
> Inhalte zielgruppenspezifisch präsentieren
> Hilfsmittel gekonnt einsetzen
> rhetorisch geschickt „Bilder im Kopf“ erzeugen
> im Empfänger „Vergiss-mein-nicht“ setzen

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32415

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Präsentieren im technischen Bereich

Strukturiert und lebendig vortragen

SEMINAR
4. und 5. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34563.00.008

REFERENT
J. Wittmann
Seminare – Training – Beratung, Neuhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Die Präsentation im Spannungsfeld: Ich – das Thema – mein Publikum: ein „Mini-Leitfaden"; drei Erfolgsfaktoren einer überzeugenden Präsentation, meine Einflussmöglichkeiten; Selbstbild, Fremdwirkung: Gestik, Mimik, Körpersprache, stimmliche Wirkung; über den Umgang mit Lampenfieber > Vorbereitung von Präsentationen > Jenseits von PowerPoint: Einsatz von zusätzlichen/alternativen Medien; Feedback zur Foliengestaltung > Einwände – Gelegenheit oder Störung? Wie gehe ich mit qualifizierten und nichtqualifizierten Einwänden um? Auf nonverbale Signale achten; über den Umgang mit schwierigen Zeitgenossen; „Killerphrasen" – so reagieren Sie als Profi

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker und Mitarbeiter, die Ideen, Konzepte, Produkte, Dienstleistungen, Projekte, Arbeitsergebnisse u.a. vorstellen
Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit.

IHR NUTZEN
> Aktualisierung der Präsentationskompetenz
> zielgruppenorientiertes Präsentieren
> Aufbau, Vorbereitung, Durchführung einer Präsentation
> Hinweise zur adressatengerechten Aufbereitung komplexer Inhalte
> Visualisierungsmöglichkeiten von Präsentationsinhalten jenseits von PowerPoint
> Professionalisierung der präsentatorischen und rhetorischen Fähigkeiten
> Umgang mit schwierigen Situationen bei der Präsentation

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34563

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Präsentation technischer Inhalte

Ergebnisse überzeugend darstellen, Entscheidungen herbeiführen

SEMINAR
25. und 26. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32383.00.016

REFERENT
Dipl.-Wirtsch.-Inform. (FH) P. Klima
Der Trainingspartner Peter Klima, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> sichere Kommunikation > Visualisieren – Sinne mobilisieren > wirkungsvolle Präsentation > Körpersprache – nonverbal mit großer Wirkung: Ausstrahlung, Wirkung, Auftreten; Gestik, Mimik, Stimme > Rhetorik: verständlich und ausdrucksstark > Optimale Gesprächsführung: wirksame Gesprächsstruktur, Führen mit Fragen, Einwände sicher behandeln > Besprechungen zielorientiert führen: Vorbereitung, Besprechung moderieren, Ergebnisse sichern

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure und andere technische Fachkräfte, die sich nicht damit begnügen, hervorragende Ergebnisse zu erzielen, sondern auch die Früchte der überzeugenden Präsentation ernten wollen. Mit Übungen in der Gruppe und kurzen eigenen Präsentationen erweitern Sie Ihre eigene Wirkungs- und Darstellungskompetenz.

IHR NUTZEN
Dieser Workshop baut auf dem Können und der Problemlösungskompetenz technischer Fachkräfte und Ingenieure in unterschiedlichen Branchen auf. Er entwickelt die Fähigkeit zum angemessenen und erfolgreichen „technischen Verkaufen" der Ergebnisse und zwar so, dass gewünschte Wirkungen erzielt werden. Die Resultate werden beachtet und gewürdigt, ihr Nutzen voll erfasst. Der präsentierende Problemlöser erfährt Wertschätzung und die „richtigen" Entscheidungen werden herbeigeführt.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32383

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen des Präsentierens

von Vier-Augen-Gespräch bis Plenum

SEMINAR
20. und 21. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34515.00.007

REFERENTIN
E. Schick
Unternehmensberatung – Managementseminare, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Wie wirken Sie im Gespräch? Grundlagen der Kommunikation – Sender- und Empfänger-Perspektive; Elemente, die Ihre Wirkung beeinflussen: Inhalt, Sprache, Stimme, Körpersprache; Übung mit Analyse der eigenen Wirkung; Körperhaltung, Stimme und Sprache im Vieraugengespräch; Übung konkreter Situationen in Rollenspielen: Bitten, Ablehnen, Nein-Sagen; überzeugende Argumentationsmuster; Bedeutung konsistenter Signale; Zusammenfassung: Dos and Don'ts der überzeugenden Kommunikation > Erfolgreich präsentieren: Grundlagen einer guten Präsentation – Zuhörerorientierung; konkrete Tipps zum Erstellen einer Präsentation; überzeugendes Präsentieren: Inhalt, Auftritt, Sprache; Tipps zum Umgang mit verschiedenen schwierigen Situationen, u.a. Einwänden, Fragen, Kritik; Checkliste

TEILNEHMERKREIS
Alle, die Kollegen, Vorgesetzte, Projektteammitglieder, Kunden, Lieferanten und andere von ihren Ideen und Produkten überzeugen wollen.

IHR NUTZEN
Vermittlung Grundlagen für überzeugendes Präsentieren:
a) Wichtige relevante Botschaft
> Ich-Perspektive: was will ich wirklich sagen?
> Du-Perspektive: warum ist das für mein Gegenüber relevant
b) Überzeugend vorgetragen
> Wie funktioniert Kommunikation?
> Worauf kommt es bei der Kommunikation an?
> Gute Argumentationsmuster
c) Souverän in Diskussionen verteidigt:
> Steuerung von Gruppen bei Präsentationen durch Körpersprache
> Umgang mit Fragen, Einwänden

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34515

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Workshop Agile Methoden im Projektmanagement

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

SEMINAR
18. und 19. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34814.00.004

REFERENT
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) A. Braig
Braig Consult, Systemisches Projektmanagement. Coaching., Führungskräfteentwicklung, Dietenheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundsätze des agilen Projektmanagements > Rahmenbedingungen > Methoden des agilen Projektmanagements > die Methodik Scrum > Kombinationsmöglichkeiten mit konventionellem Projektmanagement > Fallstricke

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Personen aus allen Unternehmensbereichen, die bereits Erfahrungen im Projektmanagement haben, die Grundlagen kennen und ihre Handlungsoptionen erweitern wollen.
Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Sie kennen die Grundsätze des agilen Projektmanagements und dessen Erfolgskriterien sowie Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Herangehensweisen. Sie haben erste Kombinationsmöglichkeiten erfahren und überprüfen diese auf ihre Praxistauglichkeit.
Sie lernen eine andere Form der Bearbeitung mit minimalem administrativem Aufwand und schnell vorzeigbaren Ergebnissen kennen und können diese zielgerichtet einsetzen.

WIR BERECHNEN
1.120,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34814

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Berufsbegleitend studieren und dabei gelassen bleiben

Standort bestimmen, Ziele entwickeln und Ressourcen aktivieren

SEMINAR
22. und 23. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35261.00.001

LEITUNG
D. Kuhmann
Persönlichkeitstrainerin persolog®, Nürtingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> 5 Säulen-Modell der Identität nach H.G. Petzold (Körper – soziales Netzwerk – Arbeit und Leistungsfähigkeit – materielle Sicherheit – Werte und Ideale) > Stress: Auslöser, Auswirkungen, Präventions- und Bewältigungsstrategien > Zürcher Ressourcenmodell > Resilienz und Ressourcen zur Bewältigung herausfordernder Lebensphasen > Zeitmanagement

TEILNEHMERKREIS
Studierende in berufsbegleitenden Studiengängen, die am Anfang des Studiums stehen, sich in der Mitte des Studiums neu ausrichten wollen oder kurz vor der Abschlussarbeit noch einmal durchstarten möchten

IHR NUTZEN
Als Teilnehmer/-in
> erhalten Sie die Möglichkeit, sich in einem geschützten Rahmen mit Ihrer Lebens- und Studiensituation, Ihren Prioritäten, Ihrer Work-Life-Balance auseinanderzusetzen
> identifizieren Sie persönliche Stressoren
> machen Sie sich Ressourcen und bereits genutzte hilfreiche Strategien bewusst, erarbeiten Sie mögliche Bewältigungs- und Veränderungsstrategien
> setzen sich mit Ihrem persönlichen Zeitmanagement auseinander
> profitieren Sie von den Erfahrungen anderer Teilnehmer/-innen

WIR BERECHNEN
300,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35261

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Projektmanagement Grundlagen

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

SEMINAR
27. und 28. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34640.00.006

LEITUNG
D. Prudix
PROJECT CONNEX AG, Altdorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> aktuelle Situation, Herausforderungen in der Projektarbeit > Anforderungen an Projektmanagement/-leitung > Grundlegendes zu Projekten, Projektmanagement > Eingliederung von Projektmanagement in die Organisation > Vorgehensmodelle, ihre Vor-/Nachteile > Phasen, Prozesse zur Projektabwicklung > Rollen, Verantwortungen: Projektmitarbeiter, Projektleiter und Projektmanager, Steuerkreise und ihre Zusammensetzung > die anspruchsvolle Rolle des Projektleiters im Detail > Teamarbeit: Teamfindung, Teamentwicklung > Grundlegender Ablauf eines Projekts von der Idee bis zum Abschluss: Ziele, Anforderungen, Strukturieren, Planen, Steuern, Optimieren

TEILNEHMERKREIS
Projektleiter/-mitarbeiter sowie alle Mitarbeiter, die in Projektarbeit eingebunden sein werden bzw. sind.
Mitglieder des Bundesverbands Medizinischer Informatiker (BVMI) erhalten 10% Rabatt.

IHR NUTZEN
Sie erhalten grundlegende Einblicke in die aktuelle Situation und die Herausforderungen der Projektarbeit und verstehen Projektmanagement als Schlüssel zum Erfolg. Sie lernen die verschiedenen Vorgehensmodelle und die wichtigsten Methoden bzw. Instrumente von der Projektinitiierung bis zum Projektabschluss kennen.
Des Weiteren werden die unterschiedlichen Rollen und Verantwortungen im Projekt bzw. Team diskutiert und die Teamfindung anhand von Übungen praktisch erfahren.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34640

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Projektmanager/-in im Mittelstand (TAE)

Projekte erfolgreich leiten und managen

ZERTIFIKATSLEHRGANG
27. Februar bis 12. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60100.00.003

LEITUNG
Dipl.-Betriebsw. Dipl.-Medienwiss. A. Koch
Rottenburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Modul 1: Methodische Projektmanagement-Grundlagen
> Modul 2: Führungsgespräche im Projektkontext –persönliche Wirkung
> Modul 3: Projektmoderation und Teamentwicklung
> Modul 4: Konfliktmanagement, agile Ansätze und Abschlussprüfung

TEILNEHMERKREIS
Projektleiter, Projektmanager, Teilprojektleiter, Projektassistenten, Arbeitspaketleiter mit eigenen Teams, Projektmitarbeiter, die sich für Projektleitungsfunktionen qualifizieren wollen

IHR NUTZEN
Sie erwerben alle methodischen Voraussetzungen, um Projekte erfolgreich zu führen. In Ihrer Führungsrolle als Projektleiter erleben und reflektieren Sie sich in verschiedensten Projektsituationen, und entwickeln sich als Persönlichkeit weiter. In den Transferphasen übertragen Sie Methoden und persönliche Anregungen regelmäßig in die Praxis. Im gesamten Verlauf der Ausbildung können Sie aktuelle Fragen und Situationen aus Ihrer Projektpraxis in die Übungen einbringen. Damit haben Sie die Möglichkeit, Lerninhalte gleich auf Ihre Arbeitssituation hin zu reflektieren und umsetzungsorientierte Maßnahmen mitzunehmen.

WIR BERECHNEN
2.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60100

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Jetzt schreibe ich meine Bachelorarbeit!

Das Schreiben der Abschlussarbeit planen, die Komplexität bewältigen, die eigene Strategie entwickeln

SEMINAR
15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35260.00.001

REFERENTIN
Dr. B. Lux
Schreibberatung, Nürtingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Schreibprozess
> Schreibphasen
> unterschiedliche Schreibertypen
> Planung eines Schreibprojekts
> günstige Schreibbedingungen

TEILNEHMERKREIS
Bachelorstudierende in der Planungs- oder Anfangsphase ihrer Bachelorarbeit. Das konkrete Thema für Ihre Abschlussarbeit sollte bereits vorliegen, damit Sie im Kurs konkret an den einzelnen Themen arbeiten und planen können.

IHR NUTZEN
Die Teilnehmer/-innen
> entwickeln Strategien zur Planung/Bewältigung des komplexen Schreibprozesses einer Bachelorarbeit > machen sich im Studium erworbene funktionierende Strategien bewusst und bauen diese aus > spüren eventuelle Schwachstellen in ihrer Arbeitsweise auf, lernen neue hilfreiche Strategien kennen > werden für die Komplexität des Schreibprozesses sensibilisiert und ermutigt, die für sich individuell passende Strategien herauszufinden und zu nutzen > machen sich das individuelle Thema ihrer Bachelorarbeit zu eigen und gehen erste Schritte auf dem Weg zu einem Exposé oder ersten Textbausteinen

WIR BERECHNEN
250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35260

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Sicherstellung von Projekterfolgen im Projektmanagement

Projektsteuerung, Projektreporting, Risikofrüherkennung und Projektabschlüsse als Voraussetzung für die erfolgreiche Durchführung von Projekten

SEMINAR
1. und 2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35223.00.002

REFERENT
M. Wittkamp
Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung in das Projektmanagement > Projektsteuerung > Projektreporting und Projektdokumentation > Auswahl, Bedienung und Unterschiede von Projektcontrollingtools > Risikofrüherkennung im Projekt/Risikocontrolling im Projekt > Projektkommunikation während und beim Abschluss des Projektes > Projektabschluss: Dokumentation, Abnahme der Projektergebnisse, Umsetzungsplanung > Multiprojektmanagement als Königsdisziplin

TEILNEHMERKREIS
Projektmanager, Projektleiter, Teilprojektleiter, Mitarbeiter in Projektteams, Auftraggeber von Projekten und Personen, die zukünftig diese Rollen übernehmen.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar wird aufgezeigt, wie mit einfachen Methoden ein Projekt erfolgreich gesteuert, ein Projektreporting erstellt und der Projektabschluss nutzbringend dokumentiert werden kann. Die Teilnehmer erfahren, wie der Abschluss des Projektes auch die persönliche Reputation im Unternehmen verbessert.

Im Hinblick auf die Projekte erfahren diese eine dauerhafte Qualitätsverbesserung, indem Kosten eingehalten, Projektziele erreicht und vor allen Dingen die Umsetzung der Projektergebnisse erfolgreich zum Nutzen des Unternehmens geschieht.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35223

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Lernen aus Projekten

– so profitiert die ganze Organisation

SEMINAR
2. und 3. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34587.00.005

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. H. Roth M.Sc. Psychologie
ROTH Coaching, Bad Reichenhall

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was ist Lernen und wie funktioniert es? Individuelles vs. organisationales Lernen > die lernende Organisation – Merkmale organisationalen Lernens > Lessons Learned im Projekt/in der eigenen Organisation heute > Konzept eines Lessons Learned Workshops > Defizite bei Lessons Learned in der Praxis > Einbettung von Lessons Learned in das Wissensmanagement der Organisation > Nützliches aus der Evaluationsforschung > Ideen zur Gestaltung eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses zum Lernen durch Projekte in der eigenen Organisation > Ausarbeitung der Ideen zu einem ersten Grobkonzept > Identifikation möglicher Hindernisse für die Umsetzung der Ideen, mögliche Lösungsansätze > Relevanz genannter Lösungsansätze für eigenes Konzept > Zusammenfassung des Grobkonzepts zu einer Kurzpräsentation

TEILNEHMERKREIS
> Leiter von zentralen Projektmanagement-Offices (PMOs)
> Abteilungs-/Bereichsleiter aus dem Bereich Projektmanagement
> Entscheider, die ihr Business zunehmend projektgesteuert abwickeln wollen
Bitte bringen Sie Ihr Laptop mit!

IHR NUTZEN
> Sie erkennen das Potenzial von Projekten für das Lernen einer Organisation
> Sie verstehen „Lessons Learned" als einen das gesamte Projekt begleitenden und über einzelne Projekte hinausgehenden kontinuierlichen Lern-/Verbesserungsprozess
> Sie verstehen die erforderlichen Prozesse/Rahmenbedingungen
> Sie wissen, auf was Sie bei einem Lessons Learned Workshop achten müssen
> Sie haben ein erstes Konzept, um in Ihrer Organisation Lernen aus Projekten als übergreifenden, kontinuierlichen Verbesserungsprozess zu gestalten

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34587

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Werkzeuge zur Lösung von Konflikten beim Kunden

Mechanismen verstehen – Werkzeuge nutzen – Situationen meistern – für Ingenieure und Techniker

SEMINAR
6. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35152.00.002

REFERENTIN
E. Schulz
eskomed, Kommunikation und Prozessoptimierung, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Systematik und Dynamik von Konflikten > Werkzeuge und Hilfsmittel: aktives Zuhören im Konfliktgespräch; Fragetechniken für Krisensituationen; Umgang mit Emotionen, wenn es „knallt"; Leitfaden zur optimalen Gesprächsvorbereitung > Bearbeitung eines eigenen Konfliktfalls oder Praxisbeispiels

Neu erworbenes Wissen in die Praxis umzusetzen, ist oft eine Herausforderung. Tüpfelchen auf dem i ist die zusätzliche Unterstützung der anknüpfenden On-the-Job Beratung. Sie erfolgt telefonisch, nimmt kaum Zeit in Anspruch und ist eine wertvolle Unterstützung bei der erfolgreichen Konfliktlösung.

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker, Personen mit Führungsaufgaben im technischen Bereich und alle, die Konflikte bearbeiten und lösen möchten

IHR NUTZEN
Das Seminar hilft Ihnen, Konflikte mit Kunden zu vermeiden und bestehende Missstimmungen ins Positive zu wenden. Durch aktives Zuhören, Fragetechniken und sachliche Gesprächsführung lenken Sie Ihr Kundengespräch in konstruktive Bahnen. Sie erhöhen Ihre Effizienz und steigern die Zufriedenheit: die eigene und die Ihrer Kunden. Die individuelle telefonische On-the-Job-Beratung (1,5 Std.) im Anschluss an das Seminar festigt Ihr Wissen und gibt Ihnen Sicherheit.

WIR BERECHNEN
780,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35152

Workshop effizient arbeiten

Die richtigen Prioritäten setzen

SEMINAR
15. und 16. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34490.00.006

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (FH) U. Noske M.A.
IPT Internationale Personal- und Teamentwicklung, Tiefenbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Veränderung der Herausforderungen – vom Zeitmanagement zum Selbstmanagement > meine Produktivitätskiller identifizieren – Methoden für effizientes Zeitmanagement > Priorisieren, aber wie? > persönliche Strategien zur Bewältigung der Informationsflut > den Überblick behalten mit Zielmanagement > Entstehung und Vermeidung von Stress – Welche Methoden zur Stressregulierung passen zu mir? > Zusammenhang persönliche Stärken und Arbeitserfolg > stärkenorientiertes Selbstmanagement – mein individueller Weg zu einem stressfreien und effizienten Arbeitsstil

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an alle, die einen individuellen Weg suchen, Ihren Arbeitsstil zu optimieren und dabei motiviert und leistungsfähig zu bleiben.

IHR NUTZEN
In diesem Workshop erarbeiten Sie Methoden, um mit Chaos, Zeitknappheit und Stress souverän umzugehen, und dabei Ihre Ziele stets im Auge zu behalten. Die Ursachen von Stress werden betrachtet und ein individueller Methodenkoffer zur stressfreien und erfolgreichen Bewältigung Ihrer beruflichen Herausforderungen erarbeitet.

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34490

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Multiprojektmanagement

SEMINAR
16. und 17. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34644.00.005

REFERENTIN
Dipl.-Ing. (FH) P. Baumkircher
VS Consulting Team GmbH, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Hinführung, Begriffsabgrenzung > Ziele und Inhalte des Multiprojektmanagements (MPM) > Prozesse des MPM (nach DIN 69909-2) > Portfoliomanagement – die „richtigen Projekte" auswählen > Programm-Management – Nutzen von Synergien zw. Projekten > Ressourcenmanagement – Kapazitäten sinnvoll einplanen > Rollen im MPM > Project Management Office (PMO) – mögliche Aufgabenbereiche, Befugnisse, Verantwortlichkeiten > Interessenkonflikte im MPM – Spannungsfeld der Stakeholder > Kennzahlen, Reporting im MPM > Voraussetzungen und Vorgehensweise bei Einführung von MPM

TEILNEHMERKREIS
Multiprojektmanager und -controller, Mitarbeiter im Project Management Office (PMO), Führungskräfte, Projektleiter und -koordinatoren aus Unternehmen und Verbänden, in denen Projekte eine zentrale Rolle spielen

IHR NUTZEN
Das Seminar zeigt Aufgaben und Herausforderungen im Multiprojektmanagement. Sie reichen von der Priorisierung aller Projekte eines Bereichs bis zur Schaffung geeigneter Rahmenbedingungen für die effiziente Projektdurchführung einer gesamten Organisation(-seinheit). Die Referentin vermittelt die notwendige Methodik und stellt anhand konkreter Praxisbeispiele aus ihrer Beratungspraxis vor, welche Vorgehensweisen sich in welcher Situation bewährt haben.

Hinweis: das Seminar behandelt nicht das effiziente Arbeiten in mehreren Projekten aus Sicht einer Projektleitung.

WIR BERECHNEN
1.120,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34644

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Gezielt kommunizieren – Stress minimieren

Unter Stress, Zeit- und Erwartungsdruck sachlich, spontan und souverän kommunizieren

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

SEMINAR
21. und 22. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34137.00.009

REFERENTIN
E. Schulz
eskomed, Kommunikation und Prozessoptimierung, Esslingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Warum wir bei Angriffen blockiert sind und wie wir dem Teufelskreis der Sprachlosigkeit entkommen > Kommunikation als Spiel: So werden Sie schneller, spontaner > Wie wir Zeit gewinnen, um eine passende Antwort zu finden > Wie Sie unfaire Strategien durchschauen/souverän, sachlich reagieren > Welche Möglichkeiten es gibt, um aktiv zu REagieren > Wie Sie Ihren Gesprächspartner verblüffen können > Argumente der anderen widerlegen/entkräften, sich durchsetzen > Wie Sie so argumentieren, dass Ihr Gegenüber Ihnen gedanklich folgt und Sie Einwänden schon im Vorfeld die Kraft nehmen > So werden Sie mit Fragen, Unterbrechungen/Dauerrednern fertig > In der Ruhe liegt die Kraft: durch Atmung, Bewegung Blockaden lösen > Lampenfieber ade: Verwandeln Sie Ihre Nervosität in Energie

TEILNEHMERKREIS
Alle, die im Berufs- und Alltagsleben mit belastenden Gesprächssituationen und unter Druck sich argumentativ behaupten und einen klaren Kopf bewahren müssen. Dies sind Fach- und Führungspersönlichkeiten aller Hierarchieebenen und aller Branchen.

IHR NUTZEN
In diesem zweitägigen Seminar haben Sie die Möglichkeit, intensiv zu arbeiten. Sie erfahren und erleben, wie Sie frei, spontan und kreativ mit Sprache umgehen können. Sie entwickeln ein Bewusstsein für Formulierungen und klare Argumentationstechniken. Und Sie lernen, wie Sie souverän reagieren und mit schwierigen Situationen umgehen, ohne dabei an Überzeugungskraft zu verlieren.

Üben und nutzen Sie das Erlernte aus diesem Seminar und Sie merken bald, wie sich Ihr Auftreten und das damit verbundene Gefühl verändert.

WIR BERECHNEN
980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34137

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

TRIZ Level 1

Innovationsmethodik nach MATRIZ

ZERTIFIKATSLEHRGANG
21. bis 23. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60093.00.003

REFERENT
Prof. Dr.-Ing. habil. O. Mayer
Ingenieur-Büro Mayer, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
TRIZ Problemanalyse
> Introduction: Einführung in das Thema und die Herausforderungen bei der Innovationsgenerierung
> Problem Statement > Ideal Final Result > Function Analysis
TRIZ Problemlösung
> Trimming > Root Cause Analysis > Resource > Contradictions > Trends Abschluss > Arbeiten am integrierten Beispielprojekt > Abschluss mit kollegialem Feedback > Ablegen der Online-Prüfung

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure/-innen, Entwickler/-innen und Innovationsmanager/-innen, aus den Bereichen Engineering, Produktion und Marketing

IHR NUTZEN
Ziel ist, die TRIZ-Methode im eigenen Betrieb selbstständig anwenden zu können. Sie lernen unterschiedliche Werkzeuge der TRIZ-Methodik kennen.
Elemente sind beispielsweise das ideale Endresultat (IFR), Funktionsanalyse mit nützlichen und schädlichen Funktionen, Trimmen, Ursachen-Wirkungsketten-Analyse (CECA), Ressourcen, technische und physikalische Widersprüche sowie Trends.
Auf diese Weise entwickeln Sie eine neue Betrachtungsweise auf Probleme: weg von der Kompromisskultur, hin zu einer Lösungskultur für komplexe Aufgaben.

WIR BERECHNEN
1.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60093

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Selbstmanagement als persönlicher Erfolgsfaktor

SEMINAR
23. und 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32722.00.017

REFERENTIN
Dipl.-Psych. R. Tonecker-Bös
Institut für aktives Management (IFAM), Erlensee

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Wissen, was ich will: Lebenskonzepte; Visionen, Ziele; Ihre Lebensphilosophie; Selbstmotivation; Umgang mit Erfolg/Misserfolg; die richtigen Dinge tun – die Dinge richtig tun
> Wissen, wie es geht: Zeitmanagement oder besser Energiekompetenz!
Zeitplanung; Ihre Zeitdiebe; Ihr Arbeitsstil; Arbeitstechniken; diverse Arbeitsprinzipien; Techniken zur Stressbewältigung
> Wissen, wie es ankommt: Hinweise zu einer klaren und verständlichen Kommunikation: Kommunikation ist mehr als Reden; aktiv Zuhören; verständlich und nachvollziehbar reden

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich an Führungs- und Fachkräfte aller Bereiche und an Selbstständige.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt Ihnen Denkweisen, Techniken und Werkzeuge, mit denen Sie Ihr Selbstmanagement wirkungsvoll unterstützen. Entwickeln Sie bewusst Ihre Ziele, und lernen Sie Ihre Handlungsspielräume auszuloten. Setzen Sie Prioritäten, verzetteln Sie sich nicht in unwichtigen Details und Banalitäten. Lernen Sie Ihre Zeit als sinnvolles, nicht vermehrbares Gut zu erkennen, entsprechend zu nutzen.
Lernen Sie Ihre Kraft und Energie in die wichtigen und wesentlichen Aufgaben zu investieren. Lernen Sie den unvermeidbaren, oft notwendigen Stress zu handhaben und bewältigen.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32722

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Entwicklung und Management von grundlegend neuen IOT-Produkten

Wie wir von der Software-Branche lernen können

SEMINAR
4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35215.00.002

REFERENTIN
B. Hoisl
barbara hoisl I strategy & business planning, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Die sechs Methoden für softwarebasierte Produktinnovation:
1. Softwarespezifische Ausprägung von Product-Lifecycle-Management
2. Techniken für das Requirements Engineering für Software-Produkte
3. Jobstobe-Done-Ansatz, um Kundenbedürfnisse tiefer zu verstehen, darauf basierend erfolgversprechende Value Propositions (Wertangebote) für Kunden machen zu können
4. Business Model Canvas als ein Tool zur Visualisierung von Geschäftsmodellen
5. Vorgehensweise der agilen Software-Entwicklung, um schon früh Kundenfeedback zu erhalten/dieses zeitnah im Produkt berücksichtigen zu können
6. Lean-Startup-Vorgehensweise, um die Erfolgsaussichten von neuartigen Produkten zu erhöhen

TEILNEHMERKREIS
Alle Personen, die Innovationen aus dem Bereich IoT und Industrie 4.0 gestalten.
Im Besonderen sind das Verantwortliche aus den Bereichen Produktentwicklung, Innovationsmanagement und Produktmanagement, sowie Senior Engineers und Projektleiter.

IHR NUTZEN
Der Kundennutzen von IoT-Produkten wird zu einem großen Teil von Software bestimmt. Hier liegt ein hohes Innovationspotenzial, denn Software ist sehr flexibel. Diese Flexibilität eröffnet viele Möglichkeiten, um neue Funktionalitäten oder neue Bezahl-/Geschäftsmodelle zu realisieren. Im Laufe der Jahrzehnte wurden Methoden entwickelt, um mit dieser Herausforderung umzugehen. Diese Konzepte/Vorgehensweisen werden auch für Neuprodukte anderer Branchen verwendet, um die Erfolgschancen von Produktinnovationen zu erhöhen.

WIR BERECHNEN
690,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35215

Ziel-, Zeit- und Selbstmanagement im technischen und vertrieblichen Umfeld

Meetings, Kundenbesuche und Projekte professionell managen

SEMINAR
27. und 28. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34500.00.006

REFERENT
Dipl.-Wirtsch.-Inform. (FH) P. Klima
Der Trainingspartner Peter Klima, Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Theorie: Ziel-/Zeit-/Selbst-Management: Zielsetzung, Zielerreichung, mentale Stärke, beispielhafte Methoden
> Praxis I: Umsetzung der Theorie
> Praxis II: Teambesprechungen: Vorbereitung eines Meetings, Durchführung, Nachbearbeitung, Präsentation
> Praxis III: Kundenbesuch extern/intern: Vorbereitung, Durchführung, Abschluss
> Praxis IV: Projektgeschäft: Gemeinsam sehen wir uns an, wie sich Projekte aus zeitlicher Sicht optimal managen lassen

TEILNEHMERKREIS
alle, die im technischen und vertrieblichen Umfeld tätig sind
> Verantwortliche im Projektmanagement, in der Konstruktion, Entwicklung, Produktion
> Mitarbeiter/Führungskräfte, die im Vertrieb, Key-Accunt-Management, Pre-/Aftersales Verantwortung tragen

IHR NUTZEN
Nach dem Seminar-Workshop bringen Sie sich und Ihre Zeit zielgerecht im Praxisalltag ein. Sie erhalten das Rüstzeug, um im Alltag mit Zielen und Terminen professionell umzugehen. Besprechungen, Meetings und Kundenbesuche moderieren Sie bzw. führen Sie danach souverän durch.
Praxiserprobte Tipps helfen Ihnen, Ihre Ziele und Aufgaben leicht zu bewältigen und am Ende des Tages noch Zeit zu haben, Ihren persönlichen Ausgleich zu finden.

WIR BERECHNEN
1.080,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34500

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Inbetriebnahme: Wissen und Können weitergeben

Methoden und Ansätze zur erfolgreichen Gestaltung von Inbetriebnahmen und technischen Seminaren – Praxistraining

SEMINAR
3. bis 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35183.00.002

REFERENT
J. Wittmann
Seminare – Training – Beratung, Neuhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Trainieren in der Situation: ein Mini-Leitfaden > Drei Schlüssel zum Erfolg, meine Einflussmöglichkeiten > Meine persönliche Wirkung: Selbstbild, Fremdwirkung (mit 360-Grad-Feedback) > Meine persönliche Toolbox > Der erste Eindruck entscheidet: die Einstiegssequenz > Wirkungsvoller Medieneinsatz: Power Point und jenseits davon > Kurz-Exkurs in die Neurodidaktik > Unterstützende Elemente > Umgang mit Lampenfieber: auf die Schlachtbank oder auf die Bühne? > Einbindung des Publikums: Interaktion, Gruppenarbeiten > Aufbau, Strukturierung, Vorbereitung von Trainings von 2 Stunden bis 2 Wochen: der Leitfaden, und das Drehbuch > Praxissimulation > „Schwierige“ Teilnehmer: Wahrnehmung, Verhalten und Empfehlungen zum Umgang > Der letzte Eindruck bleibt: die Abschlusssequenz > Praxis-Transfer

TEILNEHMERKREIS
Inbetriebnehmer, interne Trainer, Anwendungsingenieure mit Kundenkontakt

IHR NUTZEN
Ziel dieses Praxis-Trainings ist es, die Trainerkompetenz der Teilnehmer zu professionalisieren. Die Teilnehmer werden befähigt, Schulungen, Workshops und Trainings spannend, teilnehmer- und transferorientiert zu gestalten. Dazu werden Trainings-Sequenzen aus der Praxis der Teilnehmer genutzt. Das Seminar wird auch in englischer Sprache angeboten.

WIR BERECHNEN
1.590,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35183**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Technisches Englisch

für Führungskräfte, Ingenieure und Techniker

SEMINAR
4. April bis 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34828.00.004

REFERENT
R. Kozak
Business and Technical Training and Translations, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> „What do you do“? – Vorstellungsrunde > Show and Tell – über vorliegende Gegenstände aus Hobby oder Beruf reden > typische Englisch-/Deutsch-Fehler – „Prüfen“ ist nicht „prove“, „kontrollieren“ ist nicht „control“ > Leatherman – gängige Werkzeuge und ihre Anwendungen > Bau/Beschreibung eines Modellaufbaus, inkl. relative Lage/Orientierung der Teile > theoretische Kundenteile mit gewöhnlichen Büroartikeln entwerfen und bauen > „Teach the Teacher“ – über nützliche Gebrauchsgegenstände aus dem täglichen Leben reden > technisches Video > Fragen beantworten; Vokabular

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte, Ingenieure, Techniker, Mitarbeiter im technischen Bereich
Voraussetzung
mittleres bis fortgeschrittenes Englischniveau

IHR NUTZEN
> Schlüsselwortschatz Technologie
> technische Diskussionen und Medienbeiträge verstehen
> spontan Geräte und Gegenstände beschreiben
> technische Anweisungen geben
> englisch-deutsche Übersetzungsfallen umgehen
> sicheres Sprechen

Das Seminar findet an 2 x 2 Tagen statt:
4.-5. April 2019 und 23.-24. Mai 2019

WIR BERECHNEN
1.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34828**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Technisches Englisch für Elektrotechnik, Elektronik und Automatisierungstechnik

SEMINAR
16. und 17. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35094.00.003

REFERENTIN
S. Mohr
sgm-direkt Büro für Sprache und Gestaltung, Salem

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Regeln des technischen Schreibens > typische Formulierungen > Datenblätter und Terminologie > Präsentationsübungen > technische Probleme lösen in Meetings und Telefonkonferenzen > Übungen zur Verbesserung der Sprachkompetenz > Aufbau der Technikersprache > Grammatikübungen von A- Z nach Bedarf

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Techniker, Fertigungsleiter, Produktmanager und alle Mitarbeiter, die mehr Sicherheit in der englischen Fachsprache gewinnen möchten. CEFR Level A2 (waystage) - B1 (threshold/intermediate) erwünscht

IHR NUTZEN
> Erlernen und Auffrischen der englischen Fachterminologie des Bereichs Elektrotechnik und Automationstechnik
> Formulierung englischer Produktbeschreibungen, Bedienungsanleitungen, Wartungs- und Sicherheitsvorschriften sowie technischer Daten
> Regeln des technischen Schreibens und Übersetzens
> Erklären, Beschreiben, Diskutieren und Präsentieren komplexer technischer Prozesse in englischer Sprache
> Analyse und Beseitigung typischer Fehler

WIR BERECHNEN
1.020,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35094

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Interkulturell erfolgreich in USA

E-Learning, Präsenz und Online interkulturell

SEMINAR
20. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34821.00.004

REFERENTIN
M. Reuchlen
CROSSING CULTURES, Intercultural Training, Coaching & Consulting, Leonberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
1. Vorbereitung mit einem E-Learning-Kurs: kulturelle Besonderheiten der amerikanischen Geschäftswelt werden vor Beginn des Trainings anhand eines E-Learning-Kurses (WBT) vermittelt
2. Präsenzseminar > Grundregeln erfolgreicher Kommunikation > gute Geschäftsbeziehungen aufbauen > Erwartungen US-amerikanischer Geschäftspartner > Zusammenarbeit (vor Ort und virtuell) mit US-amerikanischen Kunden, Lieferanten, Kollegen > erfolgreiche Verhandlungsführung > Umgang mit Konflikten > typischer Führungsstil > Projektmanagement, Meetings
3. Im Anschluss: 3 Monate Unterstützung – Zugriff auf Online-Plattform mit Artikeln, Videos, Mikro-Learning, Hotline

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Verkäufer, Projektmanager, Produktmanager und alle weiteren Personen, die mit us-amerikanischen Kollegen, Geschäftspartnern und Kunden vor Ort oder virtuell zusammenarbeiten.

IHR NUTZEN
> Sie werden für kulturelle Unterschiede im Umgang mit amerikanischen Geschäftspartnern sensibilisiert
> Sie gewinnen amerikanische Kunden für Ihre Ideen und Vorschläge
> Sie führen amerikanische Teams mit Erfolg
> Sie sind in Verhandlungssituationen mit Amerikanern erfolgreich
> Sie gehen mit konfliktreichen Situationen im Umgang mit amerikanischen Kunden und Mitarbeitern optimal um
> Sie nehmen konkrete Lösungen mit

WIR BERECHNEN
750,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34821

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Asiengeschäfte – Business Knigge – Verhandlung – Zusammenarbeit

China und Hongkong, Indonesien, Japan, Korea, Malaysia, Singapur, Taiwan, Thailand und Vietnam

SEMINAR
1. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32825.00.017

REFERENTIN
Dr. rer. pol. S. Lee-Bollschweiler
Heidelberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Asienspezifische interkulturelle Merkmale: Asienländer, asiatische Mentalitäten; gemeinsame Merkmale der Länder; nationale Besonderheiten; soziale Werte und „Beziehung" > Business Knigge – Verhaltensweise, diverse Etikette: Begrüßung, Kleiderordnung, Visitenkarte; Geschenke, Geschäftsessen; Kommunikation, Körpersprache; Small-Talk, Tabu-Themen; Farben, Symbole > Verhandlung – Vorbereitung, erfolgreiche Durchführung: Vorbereitung; Verhandlungsteam; Präsentation, Protokoll; Verhandlungsstrategien/-taktiken > Zusammenarbeit mit asiatischen Klientelen > Exkurs: Arbeiten in einem asiatischen Unternehmen in Europa

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar ist für Fach- und Führungskräfte aus der Forschung und Entwicklung, Export- und Marketingabteilungen, Personalabteilung, Vertrieb, Unternehmer, Mitarbeiter, Länderreferenten und Asiengeschäft Interessierte.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt auf zehn Personen.

IHR NUTZEN
Dieses Seminar stellt die interkulturellen Besonderheiten und die sich verändernden Verhandlungsrahmenbedingungen in Asien in den Vordergrund. Gerade für kleine und mittelständische Unternehmen ist es notwendig, Mitarbeiter sorgfältig vorzubereiten, um trotz weltweit bekannter Produkte ihr Image im Asiengeschäft zu etablieren und die geschäftlichen Beziehungen aufzubauen.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32825

Kritische Verhandlungen technischer Themen in englischer Sprache

Schwierige Sachverhalte eindeutig formulieren – Troubleshooting

SEMINAR
1. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35137.00.003

REFERENTIN
S. Mohr
sgm-direkt Büro für Sprache und Gestaltung, Salem

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Vorbereitende Schritte: Regeln der englischen Technikersprache; typische Formulierungen, typische Fehler; Fehlerbeschreibungen in englischer Sprache > Schwierige Sachverhalte eindeutig in der Fachsprache formulieren: Qualitätsprobleme und deren Terminologie; Datenblätter und Terminologie; Spezifikationen, Spezifikationsabweichungen erörtern; vorbeugende Wartung und Terminologie; Sicherheitsanforderungen/-probleme erörtern; Sicherheitsprobleme im Bereich Arbeitsschutz (OHSA) erörtern; Gefahrstoffe und Sicherheitsdatenblätter (MSDS) erörtern; Umweltauflagen und Umweltprobleme erörtern (EPA); Kommunikationsprobleme erörtern

TEILNEHMERKREIS
Ingenieure, Servicetechniker, Fertigungs- und Produktionsleiter, Qualitätsbeauftragte, Team-Manager, technische Einkäufer und alle Mitarbeiter, die mehr Sicherheit in der englischen Fachsprache gewinnen möchten.

IHR NUTZEN
> Erlernen und Auffrischen der englischen Fachterminologie in den Bereichen Elektrotechnik und Automationstechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Analytik, Qualitäts-/Umweltmanagement > Formulieren und Erklären schwieriger technischer Sachverhalte in verschiedenen Szenarien und Vertiefung anhand der entsprechenden Aufgabenstellungen und Tandem-/Team-Übungen > sofortige Analyse und Beseitigung typischer Fehler

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35137

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

TAE Technische Akademie Esslingen
Ihr Partner für Weiterbildung

MANAGEMENT UND FÜHRUNG

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. H.-J. Mesenholl
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen

Telefon +49 711 34008-335
Telefax +49 711 34008-72

joachim.mesenholl@tae.de

Alle Seminare auch als Inhouse-Seminar bei Ihnen vor Ort buchbar.

Ihre Ansprechpartnerin für Inhouse-Seminare:

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
elke.bergen@tae.de

MANAGEMENT UND FÜHRUNG

Unternehmensstrategie **386**

Operatives Management **393**

Prozesskompetenz **404**

Führungskompetenz **406**

Persönlichkeitsentwicklung **442**

* Seminare hierzu finden Sie in den Folgeprogrammen

Kolleg für GmbH-Geschäftsführer – GFK I

Wichtiges Basiswissen über die GmbH

SEMINAR
22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33670.00.020

LEITUNG
Dipl.-Wirtsch.-Ing.(FH), Dipl.-Betr.Päd. A. Sattler
Sattler & Partner AG, Unternehmensberatung, Schorndorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Organe, Verantwortung, Haftung, Kapital > Gesetze, die der GmbH-Geschäftsführer kennen muss > wichtige Erkenntnisse aus dem Gesellschaftsvertrag > Gefährdung der GmbH durch Ausscheiden von Gesellschaftern > Wie haften Gesellschafter, wann Geschäftsführer, wie die GmbH? > GF im Spannungsfeld zwischen Gesetz/Gesellschafter/Geschäft > Wann greift die Durchgriffshaftung? > Geschäftsordnung > Geschäftsführer, Gesellschafterversammlung > Wann ist eine außerordentliche Gesellschafterversammlung einzuberufen? > Wer darf was mit welchem GmbH-Anteil? > Aufgaben der Gesellschafter > Kapitalerhöhung: wann, wie, Gefahren > Gründung, Ausgründung („Spinoff“) einer GmbH, Ablauf, Risiken

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Führungskräfte und angehende Geschäftsführer mit technischem und nicht-technischem Hintergrund.

IHR NUTZEN
Ziel dieser Seminarreihe ist, Geschäftsführern, die bereits im Amt sind, einen Überblick über die mit dieser Funktion verknüpften Rechte und Pflichten zu geben. Häufig haben Geschäftsführer in ihrem beruflichen Alltag zu wenig Zeit, um sich „nebenher“ fundiert zu informieren und so stets auf dem aktuellen Stand zu sein. Dies gilt besonders für Geschäftsführer mit technischem Hintergrund.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33670

Früherkennung von Krisen

Krisenanalyse, Krisenursache, Krisenart, Krisenstadium

SEMINAR
13. bis 15. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35239.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. W. Albrecht
Management Consulting Albrecht, Sanierungs-/Strategieberatung, Mergers & Acquisitions, Körle

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen > Merkmale, Ursachen von Unternehmenskrisen > Möglichkeiten zur Früherkennung von Krisen > Überblick zu den Insolvenzverfahrensauslösern > außergerichtliche Sanierung > Normstrategie/Sanierungsstrategien > allgemeiner Sanierungsprozess > Sanierungsprüfung > Detailanalyse der Unternehmens-/Lagebeurteilung > Inhalte/Module eines Sanierungsgutachtens/IDW S6 > Ziele der Hausbank im Rahmen einer Sanierung > Erfolgsschlüssel Sanierungsmaßnahmen > Sanierungsbilanzen > das Insolvenzverfahren > Arten von Insolvenzplänen > Inhalte und Gliederung des Insolvenzplanes gem. § 219 InsO

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Vorstände, Führungskräfte von Unternehmen, Kreditberater Firmenkunden (Banken, Sparkassen, Volksbanken etc.)

IHR NUTZEN
Das Seminar beschäftigt sich mit den grundlegenden Bestandteilen einer Unternehmenskrise und damit mit der Krisenanalyse, Krisenursache, Krisenart und vor allem dem Krisenstadium. Die Teilnehmer erhalten einen grundlegenden Einblick, um eine Unternehmenskrise frühzeitig zu erkennen, und um ggf. mit den Banken gemeinsam auf Augenhöhe geeignete Gegensteuerungsmaßnahmen einzuleiten.

WIR BERECHNEN
1.850,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35239

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kolleg für GmbH-Geschäftsführer – GFK II

Rechte und Pflichten des GmbH-Geschäftsführers

SEMINAR
5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33671.00.020

LEITUNG
Dipl.-Wirtsch.-Ing.(FH), Dipl.-Betr.Päd. A. Sattler
Sattler & Partner AG, Unternehmensberatung, Schorndorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Kapitalerhaltungspflicht, Sorgfaltspflichten, Strafrecht, Geschäftsführer-Dienstvertrag
> Kapitalerhaltungspflicht des Geschäftsführers > Sorgfaltspflicht des Geschäftsführers > Verschuldensarten, Beweislastumkehr > Entlastung > Weisungsgebundenheit > stellvertretende Geschäftsführer, faktische Geschäftsführer > strafrechtliche Tatbestände > Arbeitsrecht im Geschäftsführer-Dienstvertrag > Kündigung, Abberufung, Amtsniederlegung > Wettbewerbsverbot > generelle Haftungsbeschränkungsmöglichkeiten für Geschäftsführer, D & O-Versicherung

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Führungskräfte und angehende Geschäftsführer mit technischem und nicht-technischem Hintergrund.

IHR NUTZEN
Ziel dieser Seminarreihe ist, Geschäftsführern, die bereits im Amt sind, einen Überblick über die mit dieser Funktion verknüpften Rechte und Pflichten zu geben. Häufig haben Geschäftsführer in ihrem beruflichen Alltag zu wenig Zeit, um sich „nebenher" fundiert zu informieren und so stets auf dem aktuellen Stand zu sein. Dies gilt besonders für Geschäftsführer mit technischem Hintergrund.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33671

Kolleg für GmbH-Geschäftsführer – GFK III

Grundsätze ordnungsgemäßer Führung einer GmbH

SEMINAR
3. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33672.00.020

LEITUNG
Dipl.-Wirtsch.-Ing.(FH), Dipl.-Betr.Päd. A. Sattler
Sattler & Partner AG, Unternehmensberatung, Schorndorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Bilanzierung, Controlling, GmbH in der Krise, Anteilskauf, vGA > Handelsbilanz und Steuerbilanz > Aufstellungs- und Prüfungspflichten > Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung, Bilanzierung > Minimum-Controlling für Geschäftsführer (mitlaufende Bilanz, GuV, Chef-Kennzahlen) > Fall: Monatliches Controlling (mitlaufende Bilanz) bei sich verschlechternder wirtschaftlicher Situation einer GmbH; Welche Pflichten hat der Geschäftsführer wann? > Handlungsmöglichkeiten und Notwendigkeiten bei Überschuldung oder Zahlungsunfähigkeit > verdeckte Gewinnausschüttung

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Führungskräfte und angehende Geschäftsführer mit technischem und nicht-technischem Hintergrund.

IHR NUTZEN
Ziel dieser Seminarreihe ist, Geschäftsführern, die bereits im Amt sind, einen Überblick über die mit dieser Funktion verknüpften Rechte und Pflichten zu geben. Häufig haben Geschäftsführer in ihrem beruflichen Alltag zu wenig Zeit, um sich „nebenher" fundiert zu informieren und so stets auf dem aktuellen Stand zu sein.
Dies gilt besonders für Geschäftsführer mit technischem Hintergrund.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33672

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Schnellstart in CSR (Corporate Social Responsibility) und Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeits-Berichte erstellen, CSR-Strategien entwickeln und -Instrumente anwenden

SEMINAR
15. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35284.00.001

REFERENT
Dipl.-Chem. W. Scheunemann
dokeo GmbH, Ostfildern

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was sind „Nachhaltigkeit“ und „CSR“? > rechtliche Anforderungen > weitere Gründe für den Einsatz von CSR im Unternehmen > Aufbau von CSR im Unternehmen > CSR-/Nachhaltigkeitsberichte > das Standard-Regelwerk „GRI Standards“ > weitere CSR-Instrumente (u. a. Key Performance Indicators, Kooperationen, Kommunikation) > Quick Wins

TEILNEHMERKREIS
> Mitarbeiter, die im Unternehmen mit Aufgaben im CSR- oder Nachhaltigkeits-Bereich betraut werden und sich schnell das nötige Wissen aneignen müssen
> Personen, die schon in diesem Bereich tätig sind und wissen möchten, wie sie noch effizienter vorgehen und mehr für das Unternehmen erreichen können

IHR NUTZEN
Im Seminar klären wir zuerst die Begriffe und beschäftigen uns dann mit den rechtlichten Vorgaben für CSR und Nachhaltigkeit, dem Aufbau eines CSR-Managements, den GRI-Richtlinien für das Erstellen von CSR- oder Nachhaltigkeits-Berichten, möglichen Anforderungen daraus für Buchhaltung und Controlling sowie mögliche „Quick-Wins“ zur Effizienz- Verbesserung des Unternehmens.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35284**

Unternehmensnachfolge

Kernfragen der M&A – Praxis

SEMINAR
20. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35293.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. W. Albrecht
Management Consulting Albrecht, Sanierungs-/Strategieberatung, Mergers & Acquisitions, Körle

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen zu Mergers & Akquisition > Übergaben und Transaktionen > Unternehmensnachfolge in Familienbetrieben > Optionen im Rahmen von Beteiligungen/Kooperationen > Ablauf eines Akquisitions- bzw. Transaktionsprozesses > Due Diligence > Strategische Analyse > Bilanzanalysen > Unternehmensbewertung > Vertragsabschluss und Risiken > Post – Merger – Integration (PMI) > Fallbeispiele der Teilnehmer

TEILNEHMERKREIS
Inhaber von Unternehmen, Vorstände, Geschäftsführer, Gesellschafter sowie Mitglieder von Aufsichtsräten, Beiräten und Verwaltungsräten

IHR NUTZEN
Ziel ist, die wesentlichen Erkenntnisse von Nachfolgelösungen, die elementaren Grundlagen Mergers und Akquisition sowie Transaktionsprozesse systematisch darzulegen. Der Referent vermittelt ein Instrumentarium im Rahmen des gesamten Prozesses von M&A, welches sich in zahlreichen Projekten aus seiner Beratungspraxis bestens bewährt hat.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35293**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Kolleg für GmbH-Geschäftsführer – GFK IV

Finanzierung der GmbH

SEMINAR
28. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33673.00.020

LEITUNG
Dipl.-Wirtsch.-Ing.(FH), Dipl.-Betr.Päd. A. Sattler
Sattler & Partner AG, Unternehmensberatung, Schorndorf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Rolle und Pflichten des Geschäftsführers, Optimierung der Liquidität, GmbH-Beirat
> Abtretung/Kauf, Verkauf von GmbH-Anteilen: rechtl. Erfordernisse bei Übertragungen; Geschäftsführerpflichten bei Kauf/Verkauf, rechtl. Problemstellungen; Wert des GmbH-Anteils; zwanghafte Bewertung vs. freiwillige Bewertung
> Finanzierung der GmbH: Innenfinanzierung; Outsourcing, Saleand-Leaseback, Spin off; Optimierung des Fremdkapitals, Darlehen, Leasing, Factoring, Gesellschafterdarlehen, Mezzanine-Kapital; Kapitalaufnahme d. Beteiligungen; Privatplatzierung Rating, Rating-Check > der GmbH-Beirat: gesetzliche Vorgaben; Anlässe/richtiger Zeitpunkt zur Einrichtung eines Beirats; optimale Zusammensetzung/Organisation des Beirats; Auswahl/Nutzen der Beiratsmitglieder

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Führungskräfte und angehende Geschäftsführer mit technischem und nicht-technischem Hintergrund.

IHR NUTZEN
Ziel dieser Seminarreihe ist, Geschäftsführern, die bereits im Amt sind, einen Überblick über die mit dieser Funktion verknüpften Rechte und Pflichten zu geben. Häufig haben Geschäftsführer in ihrem beruflichen Alltag zu wenig Zeit, um sich „nebenher“ fundiert zu informieren und so stets auf dem aktuellen Stand zu sein.
Dies gilt besonders für Geschäftsführer mit technischem Hintergrund.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33673**

Liquiditätsmanagement

Grundlagen und Instrumente der finanziellen Unternehmensführung

SEMINAR
18. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35238.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. W. Albrecht
Management Consulting Albrecht, Sanierungs-/Strategieberatung, Mergers & Acquisitions, Körle

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Finanzierungsformen im Überblick > finanzwirtschaftliche und liquiditätsmäßige Führung/Steuerung > Finanzplanung: Ermittlung des Kapitalbedarfs, Einflussfaktoren, Kapitaldeckung, Risiken > Werkzeuge der Finanz-/Liquiditätsplanung kurz-/mittel-/langfristig > Sicherheiten im Kreditgeschäft
> neue Formen der Unternehmensfinanzierung > Working-Capital-Strategien > allgemeine Kreditwürdigkeitsprüfung > Tipps und Regeln für das Bankengespräch

TEILNEHMERKREIS
Unternehmer, Geschäftsführer sowie Mitarbeiter der Bereiche Finanz- und Rechnungswesen und Controlling

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt systematisches, praxisnahes Wissen über die wichtigsten Finanzierungsinstrumente sowie der Unternehmensführung. Es wird gezeigt, warum die Bereitstellung der Finanzierung sowie die Sicherstellung der Liquidität und deren langfristige und nachhaltige Erhaltung zu den wesentlichen Aufgaben der finanziellen Unternehmensführung gehören.
Die Teilnehmer erhalten detaillierte und umfassende Grundlagen zum Thema Unternehmensfinanzierung mit allen Facetten und Ausprägungen.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35238**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Das passende Compliance Management System (CMS) für Ihr Unternehmen

mit Fallbeispiel

SEMINAR
26. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34710.00.005

REFERENTIN
Rechtsanwältin A. Meyer-Krumenacker
Kanzlei Meyer-Krumenacker, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Compliance als Management System > Definition der notwendigen Inhalte eines CMS auf Basis einer Risikoanalyse > zwingende „Elemente" eines Compliance Management Systems nach ISO 19600 und ISO 37001 > mögliche Modelle einer Compliance Organisation > Fahrplan für die Implementierung und Verankerung des Compliance Management Systems im Unternehmen. Die Teilnehmer können bis 4 Wochen vor Seminarbeginn ein eigenes Fallbeispiel einreichen, das im Seminar präsentiert wird.

TEILNEHMERKREIS
Mitglieder der Geschäftsführung, des Vorstands, Fach-/Führungskräfte aus den administrativen und operativen Bereichen eines Unternehmens.
Ebenfalls angesprochen sind Mitglieder des Aufsichtsrats und des Beirats.

IHR NUTZEN
> Sie erhalten einen praxisbezogenen Überblick über die Inhalte eines CMS und wie man die richtigen Inhalte für das eigene CMS definiert
> Sie lernen, welche Organisationsformen möglich sind und welche Anforderungen an die Compliance-Organisation bestehen
> Sie bekommen einen roten Faden an die Hand, um zu klären, welches CMS für Sie das Richtige ist und wie Sie es in Ihrem Unternehmen implementieren können

WIR BERECHNEN
640,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34710**

Der Konstruktions- und Entwicklungsleiter – mittelständische Unternehmen

Konstruktion und Entwicklung wirksam führen

ZERTIFIKATSLEHRGANG
26. bis 28. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60085.00.006

REFERENT
Dipl.-Ing. T. Knoche
Knoche und Partner GmbH, Bielefeld

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Ausrichtung und Aufbau einer Konstruktions- und Entwicklungsabteilung im Mittelstand > Aufgaben und Qualifikationen des Konstruktions- und Entwicklungsleiters > Führung der Aufgaben und Projekte > Mitarbeiterführung in der Konstruktion und Entwicklung > Führen von Teams: in der eigenen Abteilung > Führen von Teams: in Meetings > Kommunikation und Gesprächsführung > Selbstmanagement

TEILNEHMERKREIS
Alle Führungskräfte im Bereich Konstruktion und Entwicklung
> Teamleiter
> Gruppenleiter
> Abteilungsleiter
> Bereichsleiter
> (technische) Geschäftsführer

IHR NUTZEN
Sie erhalten einen Überblick über die Anforderungen und Möglichkeiten, um eine solche Abteilung erfolgreich zu führen. Sie erkennen, welche Ansätze für Sie wichtig und zielführend sind. Gleichzeitig wird deutlich, wie die erforderlichen Führungsaufgaben mit Leichtigkeit umgesetzt werden.

WIR BERECHNEN
1.680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60085**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Compliance – Wofür haften Führungskräfte

Persönliche Haftungsrisiken der Führungskräfte

SEMINAR
2. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35292.00.001

REFERENTIN
Rechtsanwältin A. Meyer-Krumenacker
Kanzlei Meyer-Krumenacker, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Definition: Wer ist Führungskraft? > Welche Haftungstatbestände gibt es im Strafrecht und OWiG > Was bedeutet Legalitäts-/Aufsichtspflicht? Wo ist sie geregelt? > Was sind typische Haftungsfälle – Beispiele aus verschiedenen Unternehmensbereichen/-abteilungen und Rechtsgebieten z.B. Arbeitsrecht, StGB-Korruption, Kartellrecht, Datenschutz > Was können Führungskräfte tun, um die Aufsichtspflicht zu erfüllen und die persönliche Haftung nach § 130 OWiG zu vermeiden? > Kann ein Compliance Management System die Haftung nach § 130 reduzieren oder gar ausschließen? Was ist ein Compliance Management System? Wie setzt man dieses System im Unternehmen um? Fahrplan für Einführung eines CMS; aktuelle Rechtsprechung

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Betriebsinhaber, Führungskräfte, Abteilungsleiter und Teamleiter

IHR NUTZEN
Das Seminar gibt Führungskräften einen guten Überblick über ihre persönlichen Haftungsrisiken bei eigenem Fehlverhalten oder einfachem Nichtstun, aber auch bei Fehlverhalten ihrer Mitarbeiter.
Ziel ist, den Führungskräften aufzuzeigen, wie sie durch eine geeignete Organisation und entsprechenden Prozessen nicht nur ihre eigenen Haftungsrisiken, sondern durch richtige präventive Maßnahmen das Risiko von Rechtsverletzungen in ihrem Unternehmen reduzieren können.

WIR BERECHNEN
640,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35292

Bewerbergespräche effektiv führen

Auswahlgespräche: strukturiert, effizient, erfolgreich

SEMINAR
9. und 10. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35031.00.003

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (FH) U. Noske M.A.
IPT Internationale Personal- und Teamentwicklung, Tiefenbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> allgemeine Vorbereitung: Kriterien für die Beurteilung; Kompetenz, Potenzial; vom Anforderungsprofil zum Gesprächsleitfaden; Gesprächsteilnehmer und ihre Rolle; Medien nutzen > strukturierte Gesprächsführung > Kommunikation im Auswahlgespräch: Fragetechnik gezielt nutzen; aufmerksam zuhören; emotionale und nonverbale Signale wahrnehmen und klären; Bewerber typbezogen ansprechen > Weitere Methoden, um sich ein Bild über den Bewerber zu machen: Fallstudien nutzen; Situationen simulieren; Präsentationen gezielt einsetzen > Methoden zur Entscheidungsfindung > Erstellen eines persönlichen Aktionsplans für Bewerberauswahlgespräche

TEILNEHMERKREIS
Fach- und Führungskräfte aus allen Bereichen, die Bewerbungsgespräche führen oder an der Bewerberauswahl mitwirken

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt Methoden und Tipps zu allen Phasen des Bewerbungsgesprächs, von der Vorbereitung bis zur Entscheidungsfindung.
Die Teilnehmer setzen sich mit der Bedeutung ihrer Wertvorstellungen, ihrer Haltung und ihrer Wahrnehmung bezüglich Gesprächsführung und Beurteilung der Bewerber auseinander. Sie lernen, wie sie Auswahlgespräche strukturiert, effizient und erfolgreich führen, und mit den daraus gewonnenen Informationen und Eindrücken den richtigen Mitarbeiter für das Unternehmen und die Aufgabe auswählen.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35031

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Der perfekte Business Case

Investitionen und Projekte bewerten – Wirtschaftlichkeit nachweisen – Entscheidungen vorbereiten

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35016.00.003

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. W. Albrecht
Management Consulting Albrecht, Sanierungs-/Strategieberatung, Mergers & Acquisitions, Körle

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> allgemeine Grundlagen > Grundlagen Business Development > Aufbau/Grundstruktur von Businessplänen – Due Diligence-Prüfung: Strategische Analysen: Executive Summary; Unternehmensgegenstand – Ausgangssituation; Geschäftszweck, Geschäftsidee; Marketing-Strategie; Zusammenfassung der strategischen Analyse > Aufbau und Grundstruktur von Businessplänen – Due Diligence-Prüfung: Finanzwirtschaftliche Analysen: Unternehmens-/Geschäftsentwicklung – Businessplanung; Kennzahlen, inkl. Benchmarking nach Branchen; Investitions-/Wirtschaftlichkeitsbetrachtung; Exkurs: Mergers & Acquisitions; Unternehmensbewertung – Einflussfaktoren/Methoden; Vertragsabschluss, Risiken; Exkurs: Post-Merger-Integration – Risiken, Erfolgsfaktoren

TEILNEHMERKREIS
Unternehmer, Geschäftsführer, Budgetverantwortliche, Investitionsentscheider, Projektleiter und Verantwortliche aus den Bereichen Controlling und Unternehmensplanung

IHR NUTZEN
Das praxisorientierte Training behandelt neben den Managementgrundlagen eines Geschäfts- und Businessplans die gesamten Bestandteile im Rahmen der Erstellung, Anpassung und gleichermaßen Prüfung in Form einer Art Due Diligence. Im Seminar erhalten Sie detaillierte Hinweise und Grundlagen zur Erstellung und Prüfung von Business- und Geschäftsplänen.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35016**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Rechtssicherheit im Umgang mit Mitarbeitern

Wie reagiere ich auf Fehlverhalten – Dokumentation, Sanktion, Trennung

SEMINAR
8. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35021.00.003

REFERENT
Rechtsanwalt Dr. jur. T. Fabel
Wetzlar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Rechte/Pflichten von Unternehmen, Mitarbeitern; Rechtsgrundlagen: Woraus können sich die Pflichten für die Mitarbeiter ergeben? – insbesondere Gesetz, Arbeitsvertrag, Betriebs- und Arbeitsordnung, Betriebsvereinbarung, Richtlinien/Codes, Weisungen der Führungskraft; arbeitsvertragliche Nebenpflichten des Mitarbeiters; Umgang mit Nebentätigkeiten – Rolle der Vorgesetzten; Pflichten im Zusammenhang mit Krankheit; Pflichten der Führungskraft: Ausübung von Unternehmerpflichten, Fürsorgepflicht des Arbeitgebers und Arbeitsschutz > Direktions-/Weisungsrecht > Personal-/Disziplinargespräch > Fehlverhalten von Mitarbeitern – Führung in schwierigen Situationen: Reaktionen der Führungskraft

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte aller Ebenen, Personalbetreuer

IHR NUTZEN
> Sie werden praxisorientiert mit den wesentlichen arbeitsrechtlichen Problemstellungen der Thematik vertraut gemacht
> Sie erhalten das für Ihre Arbeit notwendige eigene rechtliche Rüstzeug
> Sie gewinnen Rechtssicherheit und lernen, sich innerhalb des aufgezeigten Rahmens praxisgerecht zu bewegen
> Sie kennen die arbeitsrechtlichen Problempunkte bei der Lösung von Low Performance-Fällen.

WIR BERECHNEN
620,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35021**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Das St. Galler Management Modell

Erfolgreich Führen mit dem bewährten Management-System

PREMIUM SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35007.00.005

REFERENT
Prof. Dr. C. Gerberich
Gerberich Consulting AG, Ennetbürgen (NW)

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Herausforderungen durch Digitalisierung, Globalisierung, Industrie 4.0 > die Kunst, ganzheitlich zu führen > unternehmerische Entscheidungen systematisch und ganzheitlich treffen, umsetzen > strategisches/operatives Management implementieren > Innovationsmanagement als treibender Faktor > Marktmanagement bestehender Geschäfte > Marktmanagement der neuen Geschäfte > Ergebnis- und wertorientiertes Finanzmanagement > Management der knappen Ressourcen > der Weg zu Spitzenleistungen > Performance Measurement und Performance Management

TEILNEHMERKREIS
Vorstand/Geschäftsführung, Geschäftsleitung, Leiter von Geschäftsbereichen und Unternehmenssparten, Kaufmännische Leiter, Business Development, HR, Change Manager

IHR NUTZEN
> erfolgreicher Umgang mit steigender Komplexität und Dynamik = Dynaxity
> vernetztes Denken, Handeln und Entscheiden
> erfolgversprechende Strategien entwickeln, in der Praxis umsetzen
> das St. Galler Management Modell als systematisches Leitbild
> Gesetze erfolgreicher Führung: Instrumente der Effektivität und Effizienz
> aktives Innovations- und Technologiemanagement
> Performance Measurement & Controlling aller Prozesse
> St. Galler Management Scorecard®

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35007**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Betriebsverfassungsrecht für Führungskräfte

Grundlagen für einen konstruktiven und erfolgreichen Umgang mit Betriebsräten

SEMINAR
22. und 23. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34715.00.005

REFERENT
Rechtsanwalt Dr. jur. T. Fabel
Wetzlar

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Basiswissen – Grundlagen der Zusammenarbeit: systematische Stellung des Betriebsverfassungsrechts im arbeitsrechtlichen Normengefüge, Grenzen zum Tarifrecht (tarifliche Sperrklausel), Rang-/Günstigkeitsprinzip; Leitprinzipien des BetrVG; Organisation, Arbeit des Betriebsrats; Rechte/Stellung des einzelnen Betriebsratsmitglieds; Stellung Jugend-/Auszubildendenvertretung, Relevanz konstruktiver Beziehungen für den Unternehmenserfolg – Beteiligungsrechte des Betriebsrats; grundsätzliche thematische Bereiche der Beteiligung; allgemeine Aufgaben des Betriebsrats; Einsicht in Unterlagen und Verträge durch den Betriebsrat; Teilnahme des Betriebsrats an Personalgesprächen; führungsspezifische Mitbestimmungssachverhalte > besondere Formen der Betriebsratsbeteiligung

TEILNEHMERKREIS
Fach-/Führungskräfte aller Ebenen, Geschäftsführer, Betriebsleiter, Mitarbeiter des Personalbereichs sowie Mitarbeiter, die in ihrer Rolle neu mit dem Betriebsrat im Arbeitskontakt stehen oder ihre Verhaltensanforderungen im Rahmen der Zusammenarbeit mit dem Betriebsrat vertiefen wollen.

IHR NUTZEN
Sie erkennen den Betriebsrat als wichtigen Erfolgsfaktor. Sie erlernen die rechtlichen Grundlagen des BetrVG, insbes. die betrieblichen Mitbestimmungsrechte, sowie darauf aufbauend wichtige Gestaltungsregeln für die konstruktive und erfolgreiche Zusammenarbeit mit dem Betriebsrat.
Dadurch erhalten Sie Sicherheit im Umgang mit den Betriebsräten und ihren Rechten. Sie können die Interessen und Positionen des Unternehmens gut und schnell vertreten und umsetzen. Direkte und indirekte Kosten durch unterbliebene oder fehlerhafte Betriebsratsbeteiligung werden vermieden.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34715**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Projektmanagement für Automobilzulieferer

Projekte in der Automobilbranche erfolgreich steuern und organisieren

SEMINAR
23. und 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32835.00.030

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Betriebsök. GSBA R. Roeschlein
Shift Consulting AG, Vorstand, Andechs

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Herausforderung „Automotive-Projektmanagement“: Situation in Automobilindustrie; kritische Erfolgsfaktoren für Zulieferer; Anforderungen; professionelles Projektmanagement > Von Auftragsklärung zum gelungenen Kickoff: Projektziele klären, vereinbaren; komplexe Projekte sinnvoll strukturieren, planen; Projektrisiken erkennen; mit gegenseitigem „Commitment“ starten > Über Projektsteuerung zum erfolgreichen Abschluss: proaktive Projektsteuerung; systematisches Änderungsmanagement; Übersicht im Projektfolio behalten; Erfahrungen sichern > Projekte systematisch zum Erfolg führen: Strategie, Struktur, Kultur; zwischen Kooperation und Wettbewerb; Rolle des Projektleiters beim Zulieferer; Projektmanagement im eigenen Unternehmen professionalisieren

TEILNEHMERKREIS
Das Seminar richtet sich an Unternehmer, Führungskräfte, Projektleiter und Mitarbeiter aus der Automobil-Zulieferindustrie. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Nach einer kurzen Darstellung der aktuellen Herausforderungen im „Automotive-Projektmanagement“ wird auf Basis eines ganzheitlichen Projektmanagement-Verständnisses der „rote Faden“ der Projektabwicklung aufgezeigt. Prozesse, Methoden und Tools sind dabei genauso wichtig wie eine passende Strategie, Struktur und Kultur. Sie lernen, wie Sie durch Anwendung einer systematischen Vorgehensweise sowie praxiserprobter Methoden Ihre Projektarbeit erfolgreich gestalten und zielgerichtet optimieren.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32835

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Selbstmanagement für Geschäftsführer

Zeit und Energie optimal managen

PREMIUM SEMINAR
4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33936.00.010

REFERENT
W. van Hasz
IWP Institut für Wirtschaftspädagogik, Bodenheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Selbstmanagement als Geschäftsführer > typischer Tagesplan eines Geschäftsführers – Ideal und Realität im Vergleich > Aufgabenplanung für Geschäftsführer > Konzentrieren Sie sich auf die richtigen Aufgaben > Aufgaben erfolgreich an Führungskräfte und Top-Manager delegieren > Herausforderungen bei der Implementierung einer lebendigen Unternehmenskultur > Ausgeglichen führen – wie Sie Ihre Führungskräfte entspannen > Meetings zielorientiert leiten > der optimale Einsatz der Chefsekretärin > Stressmanagement für Geschäftsführer > Das tun Sie für sich: Erstellen Sie Ihren persönlichen Masterplan

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer und angehende Geschäftsführer aller Unternehmen und Branchen sowie an Mitglieder der Geschäftsleitung, die
> ihr persönliches Leistungsniveau halten oder steigern wollen
> mit Stresssituationen optimal umgehen wollen
> klare Strukturen und Abläufe implementieren wollen.
Das Seminar ist speziell auf den Arbeitsalltag von Geschäftsführern abgestimmt. Die homogene Teilnehmergruppe garantiert Austausch auf höchstem Niveau.

IHR NUTZEN
> Sie gewinnen Übersicht und Klarheit
> Sie ersetzen Improvisation durch klare Strukturen und Abläufe
> Sie nehmen die Steuerung selbst in die Hand und vermitteln Leichtigkeit
> Sie delegieren erfolgreich an Ihre Mitarbeiter
> Sie setzen einfach und leicht Prioritäten
> Sie sind souverän im Umgang mit herausfordernden Situationen
> Sie bringen Privates und Beruf bei Ihrer Planung in Einklang

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33936

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Risikomanagement in Projekten

Projektrisiken vermeiden und Chancen wahrnehmen

SEMINAR
11. und 12. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35068.00.002

REFERENT
H. Harrant
PMH® Projekt Management Services, Bruckmühl

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Risikomanagement im Angebots- und Abwicklungsprozess > Projektrisiken und Chancen identifizieren > Einführung in die Vertragsgestaltung, Vertragsanalyse > Projektrisiken und Chancen analysieren und bewerten > Projektrisiken und Chancen in der Projektplanung berücksichtigen > Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung von Risiken definieren > Projektrisiken und Chancen überwachen und steuern > Vertragsverhandlungen vorbereiten und durchführen

TEILNEHMERKREIS
> Projektleiter
> Teilprojektleiter
> Projektmitarbeiter
> Projektkaufleute
> Vertriebsbeauftragte

IHR NUTZEN
Am Ende des Seminars sind Sie in der Lage, > mit Risiken in Ihren Projekten umzugehen, ein effektives Risikomanagement durchzuführen > Risiken/Chancen anhand der Projektanforderungen bereits in der Anfangsphase zu identifizieren > vertragliche Vereinbarungen auf ihre Risiken hin zu analysieren, entsprechende Gegenmaßnahmen einzuleiten > Risiken/Chancen zu analysieren, zu bewerten, im Rahmen ihrer Projektplanung/ Realisierung effektiv zu bearbeiten > angemessene Maßnahmen zur Risikominimierung/Schadensbegrenzung zu definieren, umzusetzen > Vertragsrisiken zu vermeiden

WIR BERECHNEN
1.280,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35068**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Der Toyota Weg

Entscheiden, Handeln, Führen mit Toyota Management Prinzipien

SEMINAR
25. und 26. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35221.00.001

REFERENT
Prof. Dr. C. Gerberich
Gerberich Consulting AG, Ennetbürgen (NW)

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> die Weltklasse Power des Toyota Weges > Operative Excellence als strategische Waffe > Herzstück des Toyota Produktionssystems: Die Eliminierung von Verschwendung und nicht werthaltiger Elemente > von Lean Production zu Lean Management > Toyota Kultur als wichtiger Bestandteil zur Umsetzung der Toyota Prinzipien > die 14 Prinzipien des Toyota Weges

TEILNEHMERKREIS
Vorstand/Geschäftsführung, Geschäftsleitung, Leiter von Geschäftsbereichen und Unternehmenssparten, Kaufmännische Leiter, Business Development, HR, Change Manager

IHR NUTZEN
Toyota ist einer der erfolgreichsten Automobilhersteller der Welt. Diesem Erfolg liegen 14 Management Prinzipien zugrunde, die die Basis des Handelns und des Führens sind. Die Toyota Management Prinzipien sind jedoch so grundlegend, dass sie sehr erfolgreich auch auf andere Unternehmen und Branchen wie Bau, Handel, Gesundheitswesen, Dienstleistung und Banken übertragbar sind. Es gibt Tipps und Tricks, wie Sie es in Ihrem Unternehmen schaffen, Ihre Mitarbeiter für diese Kultur zu gewinnen, um ein erfolgreiches, schlankes, wettbewerbsfähiges Unternehmen zu bleiben.

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35221**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Vom Mitarbeiter zum erfolgreichen Vorgesetzten

Basisseminar: Den Rollenwechsel professionell gestalten und bewältigen

SEMINAR
24. bis 26. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32752.00.105

REFERENT
R. Wille
ubf unternehmensberatung GbR, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Den Rollenwechsel meistern: mein Profil schärfen; meine Ziele identifizieren; Wie will ich meine Rolle als Führungskraft ausfüllen? Eine konkrete Roadmap für den Übergang erstellen > Meine Gruppe im Blick: gruppendynamische Prozesse erkennen, begleiten; Schlüsselpersonen identifizieren, einbinden; gekonnt intervenieren > Führungsinstrumente: Zielvereinbarung; Delegation; Besprechung; Mitarbeiterbeurteilung, Feedback > Mitarbeiter motivieren: Demotivation beseitigen; Motivationsgespräche führen > Mitarbeitergespräche effizient gestalten: Techniken der Gesprächsführung; Fallpraxis > Konflikte produktiv nutzen: Grundlagen Konfliktbearbeitung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aller Bereiche, die Führungsaufgaben übernehmen oder bereits übernommen haben.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Sie haben nach dem Seminar Klarheit darüber erlangt, wie Sie Ihre Führungsaufgabe ausfüllen und wie Sie ganz konkret den Übergang in die Führungsverantwortung gestalten wollen. Sie erwerben die Sicherheit, Mitarbeiter erfolgreich zu führen. Es werden ferner die Methoden einer zeitgemäßen Führung vermittelt, und Sie lernen, auch schwierige Führungssituationen zu meistern.

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32752**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Das professionelle Mitarbeitergespräch als Führungswerkzeug

Souveräne Kommunikation in jeder Führungssituation

SEMINAR
28. und 29. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34841.00.005

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (FH) U. Noske M.A.
IPT Internationale Personal- und Teamentwicklung, Tiefenbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Mitarbeitergespräche als Führungswerkzeug: Aufgaben einer Führungskraft; Arten, Unterschiede von Mitarbeitergesprächen; gesetzliche Regelungen; Bedeutung der verschiedenen Rollen einer Führungskraft in Gesprächen > Im Gespräch – miteinander reden: Grundlagen gelungener Kommunikation; Gesprächsmodell für Mitarbeitergespräche; Wer fragt, führt – Fragetechnik für Führungskräfte; Wer das Gesprächsziel nicht kennt, kann es nicht erreichen; Zusammenhang Selbstreflexion und gelungene Kommunikation; Folgen nicht geführter Gespräche > Wenn es schwierig wird im Mitarbeitergespräch: souverän mit Angriffen, Provokationen umgehen; Konfliktgespräche lösungsorientiert führen – Chancen im Gespräch; Interventionsmethoden

TEILNEHMERKREIS
erfahrene und neue Führungskräfte aus allen Bereichen

IHR NUTZEN
> Sie sind sich Ihrer Rolle bewusst und verhalten sich dem Mitarbeiter gegenüber angemessen und wertschätzend – unabhängig von Gesprächsanlass und Gesprächsziel
> es steht Ihnen ein Methodenkoffer zur Verfügung, der Sie in schwierigen Gesprächssituationen unterstützt, souverän aufzutreten
> Sie umgehen Kommunikationsfallen und werden damit Ihrer Führungsaufgabe optimal gerecht

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34841**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Rechte und Pflichten eines Prokuristen

SEMINAR
31. Januar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33957.00.009

LEITUNG
Dr. K. Gschwandtner
KPMG Law Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Handelsrechtliche Stellung: Grundlagen; Stellvertretungsrecht des BGB; Formen der Prokura, Abgrenzung zu anderen handelsrechtlichen Vollmachten; Erteilung der Prokura/Eintragung der Prokura im Handelsregister; Umfang, Grenzen, Beschränkungen; rechtsgeschäftliche Beschränkungen; Haftung des Prokuristen im Innen- und Außenverhältnis; Widerruf, Erlöschen der Prokura,... > Arbeitsrechtliche Stellung des Prokuristen: der Prokurist als leitender Angestellter im Sinne des Betriebsverfassungsgesetzes; der Leitende Angestellte im Sinne des Sprecherausschussgesetzes/Mitbestimmungsgesetzes, nach dem Kündigungsschutzgesetz; Anwendung von Traifverträgen; Haftung; vom Prokuristen zum Geschäftsführer; die sozialversicherungsrechtliche Stellung des Prokuristen; Wettbewerbsverbote des Prokuristen

TEILNEHMERKREIS
Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an aktive und angehende Prokuristen. Außerdem sind Geschäftsführer und Inhaber von Unternehmen angesprochen, die Prokura erteilen wollen oder erteilt haben und sich mit den Rechten und Pflichten sowie mit den daraus folgenden Konsequenzen vertraut machen möchten.

IHR NUTZEN
Anhand von bedarfsorientierten Beispielen aus der Praxis werden Ihnen Formen, Umfang und Grenzen der Prokura, Rechte und Pflichten, die aus handels- und arbeitsrechtlicher Sicht mit der Position des Prokuristen verbunden sind, sowie Haftungsrisiken und Strategien zur Vermeidung von Haftung näher gebracht. Sie erwerben gesicherte Kenntnisse Ihrer Rechte und Pflichten, um unternehmerische Chancen und Risiken rechtzeitig zu identifizieren und entsprechend handeln zu können.

WIR BERECHNEN
630,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33957

Führungsqualifizierung

Kompakt und praxisorientiert

ZERTIFIKATSLEHRGANG
11. bis 15. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60105.00.001

REFERENTEN
Betriebswirt (BFC) C. Borisch
Dipl.-Betriebsw. (BA) S. Brandt

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Führungstechniken – Führungsstil – Führungsverhalten – Führungswerkzeuge > Kommunikation und Führung – Mitarbeitergespräche/Feedbackgespräche > Konfliktmanagement – Umgang mit schwierigen Mitarbeitern > Motivation – Zielorientierung > Teamleading – Prozesse

TEILNEHMERKREIS
Nachwuchsführungskräfte, Führungskräfte (Fresh-Up), Projektleiter, Teamleiter, Abteilungsleiter, Bereichsleiter

IHR NUTZEN
Das Training vermittelt Ihnen alle führungsrelevanten Kernkompetenzen und Werkzeuge zur souveränen Konfliktbewältigung und bietet Ihnen die Möglichkeit, die jeweiligen Führungsinstrumente zu trainieren, durch gezieltes Feedback zu verbessern und Ihre eigenen Fallbeispiele einzubringen.

WIR BERECHNEN
2.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/60105

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Grundlagen erfolgreicher Kommunikation

schichtverantwortliche Führungskräfte

SEMINAR
11. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35259.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. R. Brunner
Karlsruhe

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einstieg in das Thema > Einflussbereich: Welchen Einflussbereich habe ich, um meinen Problemen zu begegnen? Wo sind die Grenzen? > Umgang mit Unterschiedlichkeit > Beleuchten von Offenheit, Vertrauen und Feedback > Grundlagen der Kommunikation > Feedback geben > Kollegen mit Performance-Defiziten > Mitarbeitern durch gute Fragen weiterhelfen > Konflikte verstehen und Lösungsansätze finden

TEILNEHMERKREIS
Schichtverantwortliche Führungskräfte

IHR NUTZEN
> Sie kennen die Grundlagen erfolgreicher Kommunikation
> mittels praktischer Übungen verbessern Sie Ihre Kommunikation
> Sie können schwierige Gespräche strukturiert vorbereiten und zielgerichtet führen
> es fällt Ihnen leichter, Ihre Interessen zu vertreten
> Sie erarbeiten gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern konstruktive Lösungen

WIR BERECHNEN
690,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35259**

Agile Führungsmethoden

Leistungssteigerung und Motivation im Team

SEMINAR
21. und 22. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35291.00.001

REFERENT
J. Marquardt
AKZENT Consulting GmbH, Leonberg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Besonderheiten agiler Teamführung/-entwicklung: Teamstrukturen und -rollen im agilen Umfeld; Anforderungen an Zusammenarbeit; Selbstorganisation ermöglichen, fördern, begleiten; Dos and Don'ts in der agilen Teamführung; Einstellungsänderung einzelner Mitarbeiter unterstützen; Gestaltung agil ausgerichteter Fehler-/Konfliktkultur > Rahmendigungen, Voraussetzungen: Grundlagen agiler Denk- und Arbeitsweise; Anforderungen an Führungskräfte, Mitarbeiter, Unternehmen; Initiieren eines Paradigmawechsels; Anpassung von Prozessen, Abläufen; Verschlankung von Entscheidungs-/Freigabeverfahren; Einführung/Neuausrichtung des Innovationsmanagements > Auswirkungen auf das Führungsverhalten

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Bereichs-, Abteilungs-, Team- und Gruppenleiter, Projektleiter, Nachwuchsführungskräfte

IHR NUTZEN
Sie erhalten eine fundierte Übersicht über die unterschiedlichen Aspekte, Anforderungen und Risiken einer konsequenten Einführung agiler Führung. Intensive Übungen und Praxisbeispiele versetzen Sie in die Lage, Ihre Mitarbeiter dabei zu unterstützen, schnell und selbstgesteuert auf die wechselnden Bedürfnisse von Kunden zu reagieren und agile Techniken sicher anzuwenden. Sowohl die psychologischen Aspekte agilen Führens als auch die Auswirkungen auf Prozesse und Abläufe werden intensiv bearbeitet und daraus resultierende Konsequenzen für den Arbeitsalltag gemeinsam abgeleitet.

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35291**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Unter Druck souverän führen

Führungsverhalten für technische Führungskräfte

SEMINAR
26. und 27. Februar
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35286.00.001

REFERENT
Dipl.-Psych. M. Wulf
Holz Consulting GmbH, Unternehmensberatung, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Rollenverständnis
> Klärung der Erwartungen > Auftragsklärung > Delegation
> Haltung Gesprächsführung > Kommunikation auf Sachebene, Beziehungsebene > Umgang mit kritischem Verhalten

Selbstmanagement
> Selbstbild/Fremdbild
> Umgang mit Stress

TEILNEHMERKREIS
> Geschäftsführer
> Bereichsleiter
> Abteilungsleiter
> Teamleiter
> Gruppenleiter
> Personalleiter
> Organisationsentwickler
> Personalentwickler

IHR NUTZEN
Im Seminar werden die wesentlichen Führungs- und Gesprächstechniken dargestellt und trainiert, ebenso die Techniken im Umgang mit heiklen Situationen. Die Möglichkeiten der Gesprächssteuerung und der inneren Steuerung werden ausgebaut, sowie die Reaktionsschnelligkeit und Argumentationssicherheit in schwierigen Situationen optimiert.
Die relevanten Persönlichkeitsfaktoren werden beleuchtet, die persönlichen Stärken, aber auch die Angriffspunkte und konfliktauslösenden Tendenzen einer Person besprochen und Wege zum Aufbau von persönlicher Stärke und Souveränität aufgezeigt.

WIR BERECHNEN
1.280,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35286**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Führungswissen für Meister/-innen

Führungsstil, Führungsverhalten, Führungstechniken

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32588.00.036

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (FH) U. Noske M.A.
IPT Internationale Personal- und Teamentwicklung, Tiefenbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Meister/-innen als Führungskraft/Vorbild > mein persönlicher Führungsstil > Führungsstile, Produktivität > situativ, personenorientiert führen > „Ich will nicht"-, „Ich kann nicht"-Problematik > Was motiviert mich als Führungskraft? > Was motiviert meine Mitarbeiter? > Führen in Veränderungsprozessen – was heißt das für mich? > Beurteilen Sie Ihre Mitarbeiter regelmäßig, systematisch > Gesprächsführung, Kommunikationstechniken, Feedback, Information > Setzen Sie bewusst die Führungsinstrumente Lob, Anerkennung sowie konstruktive Kritik ein > Erkennen Sie Konflikte rechtzeitig, nutzen Sie sie positiv > Souverän in schwierigen Führungssituationen
> Fallbeispiele der Teilnehmer

TEILNEHMERKREIS
Personen mit Vorgesetztenfunktion auf Meister- oder Bereichsleiterebene, zum Beispiel Werksleiter/-innen, Meister/-innen und qualifizierte Vorarbeiter/-innen.

IHR NUTZEN
Technisch und fachlich qualifizierte Führungskräfte erhalten notwendige Impulse für erfolgreiche Mitarbeiterführung – vor allem im Bereich der „weichen Faktoren" und des optimalen Mitarbeitereinsatzes. Die Teilnehmer sind in der Lage, Führungsprobleme aus der Praxis zu analysieren und zugunsten des Betriebs und der Mitarbeiter zu lösen. Sie reflektieren das eigene Führungsverhalten und erweitern ihre Handlungsmöglichkeiten für schwierige Führungssituationen.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32588**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Als Projekt- oder Teamleiter führen ohne Vorgesetztenfunktion

Laterale Führung praxisorientiert umsetzen

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

SEMINAR
11. und 12. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33895.00.016

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. Dipl.-Medienwiss. A. Koch
Rottenburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einflussmöglichkeiten erkennen, nutzen: soziale Machtarten kennen, fair einsetzen; die eigene Rolle legitimieren; Projektauftrag mit Auftraggeber vereinbaren; Dreiecksvertrag mit Vorgesetzten vereinbaren > Andere zur Kooperation motivieren: Motive nach Steven Reiss; Möglichkeiten, Grenzen mittels systemischen Motivationsmodells erkennen, Spielräume nutzen > Klare Vereinbarungen treffen: gute Beziehung zu anderen aufbauen; Interessen erkennen, benennen; Winwin-Lösungen entwickeln; klare, verbindliche Vereinbarungen treffen > Konflikte erkennen, bewältigen: verschiedene Konfliktarten unterscheiden lernen; passende Konfliktlösungen zu den verschiedenen Arten erkennen; Feedbackgespräche üben

TEILNEHMERKREIS
Teamleiter, Projektleiter, Mitarbeiter in Stabsstellen, Führungskräfte, die über die direkte Führung hinaus Inspiration suchen

IHR NUTZEN
Nach diesem Seminar kennen Sie Möglichkeiten, Ihre Rolle als Führender ohne Vorgesetztenfunktion zu klären und zu legitimieren. Sie wissen, wie Sie eine gute Beziehung zu anderen herstellen und haben vielfältige Ideen zur Motivation Ihrer Kollegen. Sie können klare Vereinbarungen mit Kollegen treffen und Verbindlichkeit herstellen.
Für den Konfliktfall haben Sie Verhaltensweisen erprobt, wie Sie diese ansprechen können und welche Lösungswege angemessen sind.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33895**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Durchsetzungsstärke trainieren: Die Peperoni-Strategie

Seminar zur Förderung von positiver Aggression

PREMIUM SEMINAR
12. und 13. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33852.00.019

REFERENT
L. Herkenrath, Schauspieler und Management-Trainer
Herkenrath LIVE GmbH, Hamburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Das Erfolgsprofil der Durchsetzungsstarken > Negative Aggression – Was Führungskräfte disqualifiziert > Hart, klar und verbindlich: Der Respekt macht den Unterschied > Entkommen Sie der Opferrolle und erreichen Sie Ihre Ziele > Machtspiele erkannt und erfolgreich pariert > So setzen Sie den Anderen Grenzen, ganz entspannt. > Die Biss-Bremse: Warum Sie manchmal zu höflich sind > Abschied von der Mausefalle: Worauf Sie zukünftig nicht mehr reinfallen > Das Erfolgsprofil der Durchsetzungsstarken: Was macht den Unterschied, wenn Sie sich zu 100 % einbringen? Das Seminar besteht vorwiegend aus praktischen Übungen.

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte und Nachwuchsführungskräfte aller Hierarchieebenen.

Bitte beachten Sie:
Um ein optimales Resultat zu erzielen, ist die Teilnehmerzahl auf zwölf begrenzt.

IHR NUTZEN
Ihre Durchsetzungsstärke wird gefördert. Sie gewinnen im Umgang mit den Themen Aggression/Konkurrenz Klarheit. Sie lernen, positive Aggression als Chance zu begreifen. Aber auch der Umgang mit den Aggressionen anderer wird gelernt. Denn: Wer das Spiel durchschaut, kann sich schützen. „Es gibt keine negativen Gefühle“, sagt Lutz Herkenrath. „Die Gesellschaft entscheidet darüber, was als schlecht oder gut gilt.“ Der Schauspieler und Management-Trainer bricht damit eine Lanze für eine geächtete Emotion: die Aggression. Wir verwenden zu viel Energie darauf, sie zu unterdrücken, anstatt sie als unglaubliche Kraftquelle zu nutzen.

WIR BERECHNEN
1.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33852**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Vom Mitarbeiter zum erfolgreichen Vorgesetzten

Basisseminar: Den Rollenwechsel professionell gestalten und bewältigen

SEMINAR
18. bis 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32752.00.106

REFERENT
P. Kunze
ubf unternehmensberatung GbR, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Den Rollenwechsel meistern: mein Profil schärfen; meine Ziele identifizieren; Wie will ich meine Rolle als Führungskraft ausfüllen? Eine konkrete Roadmap für den Übergang erstellen > Meine Gruppe im Blick: gruppendynamische Prozesse erkennen, begleiten; Schlüsselpersonen identifizieren, einbinden; gekonnt intervenieren > Führungsinstrumente: Zielvereinbarung; Delegation; Besprechung; Mitarbeiterbeurteilung, Feedback > Mitarbeiter motivieren: Demotivation beseitigen; Motivationsgespräche führen > Mitarbeitergespräche effizient gestalten: Techniken der Gesprächsführung; Fallpraxis > Konflikte produktiv nutzen: Grundlagen Konfliktbearbeitung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aller Bereiche, die Führungsaufgaben übernehmen oder bereits übernommen haben.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Sie haben nach dem Seminar Klarheit darüber erlangt, wie Sie Ihre Führungsaufgabe ausfüllen und wie Sie ganz konkret den Übergang in die Führungsverantwortung gestalten wollen. Sie erwerben die Sicherheit, Mitarbeiter erfolgreich zu führen. Es werden ferner die Methoden einer zeitgemäßen Führung vermittelt, und Sie lernen, auch schwierige Führungssituationen zu meistern.

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32752

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Projektmanagementkolleg (TAE), Teil A: Projekte erfolgreich starten und planen

Intensivschulung zum Projektmanager mit Abschlusszertifikat

SEMINAR
18. bis 20. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33660.00.021

REFERENT
PMP® U. Nägele
Unternehmensberater u. Projektmanagement-Experte, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Projektkriterien; „Wann ist ein Projekt ein Projekt?" Projekttypisierung/Schwerpunkte; Projektmanagement; Aufgaben im Projektmanagement; Erfolgsfaktor Projektmanagement; Kompetenzmodell > Erfolgreicher Projektstart: Umfeldanalyse; systemische Perspektiven; ganzheitliche Ansätze > Präzise Auftragsklärung: Ziele im Projekt; Zielkreis; magisches Dreieck; Stakeholderanalyse; Projektmarketing; qualitative Risikoanalyse; Projektauftrag > Professionelle Projektplanung: Zielstrukturen; Projektstrukturplan; Objekt-, Phasen-, Gemischtorientierung; Ablaufplanung; Termine; Puffer; Meilensteine; Netzplan; Balkendiagramm; kritischer Pfad; Kosten- und Ressourcenplanung; Budgetierung; Wirtschaftlichkeit; Projekt-Kickoff

TEILNEHMERKREIS
> Projektleiter und Teilprojektleiter
> Auftraggeber, Entscheider, Produktmanager, Organisations-/Entwicklungsleiter, IT-Leiter, Multiprojektmanager
> Mitarbeiter, die sich in Führungsaufgaben einarbeiten
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar erwerben Sie professionelles Rüstzeug, um Projekte zielführend zu starten und belastbar zu planen. Damit schaffen Sie die notwendige Basis für die effiziente Umsetzung. Die Praxisorientierung steht im Vordergrund: ausgewählte Echtprojekte der Teilnehmer werden in intensiven Übungen mit Pinnwandtechnik in Gruppenarbeit strukturiert und präsentiert.
Eine Vielzahl von Praxisbeispielen, Tipps und Tricks werden fortlaufend eingebracht.

WIR BERECHNEN
1.390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33660

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Gesund führen – sich selbst und andere

Betriebliches Gesundheitsmanagement

SEMINAR
21. und 22. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35240.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. H. Roth M.Sc. Psychologie
ROTH Coaching, Bad Reichenhall

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Zahlen, Daten, Fakten zum Thema Gesundheit/Krankheit in Betrieben und zum Zusammenhang zwischen Mitarbeitergesundheit/-wohlbefinden und betrieblichem Erfolg > Führung, Gesundheit – wie hängt das zusammen? > Dimensionen gesunden Führens > drei Ebenen des Stressgeschehens, Bewältigungsressourcen > Warnsymptome für stressbezogene Gesundheitsgefährdung, mein persönlicher Umgang mit Belastungen/dem Thema Gesundheit – Self-Care > Anerkennung, Lob, Wertschätzung > Interesse, Aufmerksamkeit, Kontakt > Transparenz, Offenheit, Durchschaubarkeit > Stimmung, Betriebsklima > kollegiale Beratung > Grenzen und Umgang mit psychisch Erkrankten > Transfer, Nachhaltigkeit

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte

IHR NUTZEN
Sie erhalten aktuelle Informationen zum Thema betriebliche Gesundheit und Gesundheitsförderung. Sie verstehen, warum Mitarbeitergesundheit heute von zentraler Bedeutung ist und wie sie mit Führung zusammenhängt. Sie lernen, was Sie als Führungskraft zum Erhalt Ihrer eigenen Gesundheit und Leistungsfähigkeit und der Ihrer Mitarbeitenden tun können. Dieses Wissen erarbeiten Sie sich auch interaktiv anhand von Kleingruppenübungen, Einzelreflexionen und Gruppendiskussionen. Sie haben die Möglichkeit, konkrete Situationen und Probleme aus Ihrem Arbeitsalltag aufzugreifen und an den vermittelten Inhalten zu spiegeln.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35240**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Mitarbeiterführung in Fertigung, Montage und Lager

SEMINAR
21. und 22. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32757.00.053

REFERENT
Dipl.-Soz.-päd. (FH) A. Velten-Reis
Coaching – Training – Unternehmensentwicklung, Pforzheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Führungskraft im schlanken Unternehmen > Führungsstile im gewerblichen Bereich > natürliche und erarbeitete Autorität > geeignete Methoden zur Einarbeitung neuer Mitarbeiter > Zielvereinbarungen, Mitarbeiterförderung, Kontrolle > Motivation – auch bei gleichförmiger Arbeit/Befristung/Leiharbeiter > Besonderheiten im Schichtbetrieb > Aufgaben und Verantwortung richtig delegieren > Teams führen, motivieren, Konflikte lösen > Umgang mit unterschiedlichen Kulturen > Kritikgespräche vorbereiten und führen > Umgang mit Management, Personalabteilung > Maßnahmenplan zur Umsetzung des Gelernten in die Praxis

TEILNEHMERKREIS
Schichtführer, Teamleiter, Meister, Vorarbeiter, Leiter Wareneingang, Lager, Logistik und Instandhaltung

IHR NUTZEN
An den Maschinen und im Lager herrscht ein anderer Ton: meist rauher und öfter Klartext. Wann passt hier welcher Führungsstil? Welche Führungsinstrumente sind einzusetzen? Sie lernen aktive, situationsgerechte Führung Ihrer gewerblichen Mitarbeiter, effiziente Gruppenarbeit, Steigerung der Qualität und Leistung!

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/32757**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Souveräne Kommunikation mit Azubis – insbesondere mit Migrationshintergrund

Workshop für Ausbilder

SEMINAR
25. und 26. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35274.00.001

REFERENT
Prof. Dr. P. Kunz
Bio-Logik-Control, Life-and-Work-Science-International, Mannheim

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> souveräner Ausbilder als Führungspersönlichkeit > Was zeichnet mich als Ausbilder besonders aus? > Wissen über Kulturen junger Menschen mit Migrationshintergrund > Umgang mit Unverständnis, Ablehnung, Konfrontation > konstruktives Feedback geben > Konflikte moderieren > Konfliktlösungsstrategien > Konflikt-Prophylaxe > aktivierende Lehrmethoden und ihre Anwendung in der Praxis

TEILNEHMERKREIS
> Ausbilder aller Generationen von „Generation Baby Boomer" bis „Generation Y (Why)" und alle, die mit jungen Menschen konstruktiv etwas Sinnstiftendes entwickeln wollen
> Berufsschullehrer und Lehrer, die sich mit interkulturellen Fragen beschäftigen

IHR NUTZEN
Sie gehen mit vielen Ideen, wie Sie mit jungen Menschen künftig umgehen, in Ihren Betrieb zurück. Sie erhalten Werkzeuge für Arbeitsgespräche, Projektgespräche, aber auch Feedback-Gespräche (insbesondere mit Kritik-Charakter) und kommunizieren dadurch sicherer. Sie kennen Ihre Führungsqualitäten und reagieren in überraschenden Situationen souverän. Sie wissen, wie Sie ein vertrauensförderndes Arbeitsklima entstehen lassen und welche Anreize und Herausforderungen für die unterschiedlichen Charaktere zum Ziel führen.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35274

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Führungsverhalten aktiv trainiert

Intensivtraining der wesentlichen Führungsaufgaben

SEMINAR
27. bis 29. März
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33940.00.009

REFERENT
Dr. D. Jurkuhn
Ergebnisorientierte Führung, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Training
> In mehreren, aufeinander aufbauenden Trainingsrunden sind von den Führungskräften neben Standardführungsaufgaben besondere Konfliktsituationen zu bewältigen: Durchführung von Kostensenkungen; Erläuterung eines joint venture; Planung/Durchführung von Umstrukturierungen; Überbringen schlechter Nachrichten.

Es werden Führungsprozesse in einer realen Arbeitswelt simuliert. Ein gewisser Aufgaben- und Zeitdruck ist durchaus beabsichtigt, um stärkere Realitätsnähe zu erzeugen.

Analyse
> Nach jeder Simulation findet eine gemeinsame Analyse des Führungsverhaltens und der Zusammenarbeit der Führungskräfte statt.

TEILNEHMERKREIS
Führungsnachwuchskräfte und Führungskräfte aller Hierarchieebenen und Branchen

IHR NUTZEN
Es wird ein reales Training der wesentlichen Führungsaufgaben durchgeführt:
> Zielvereinbarung und Information
> Delegation und Entscheidung
> Arbeitsorganisation
> Kontrolle und Steuerung
> Motivation und Förderung
> Bewältigung von Stress/Konfliktsituationen

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33940

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Führungstraining für Nachwuchskräfte

Talente fördern und binden

SEMINAR
4. und 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35163.00.002

REFERENT
Dipl.-Psych. M. Wulf
Holz Consulting GmbH, Unternehmensberatung, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Strategie, Kultur, Führung > Selbstbild und Analyse der persönlichen Disposition > Fremdbild Mitarbeiter > Fremdbild Führungskräfte > Führungsgrundsätze, Führungsstile > Führungsaufgaben, Fachaufgaben > Delegation > Mitarbeiterführung > Motivation > Führungskonflikte > Persönliche Autorität, Akzeptanz > Akzeptanz als Führungskraft

TEILNEHMERKREIS
> High Potentials
> Leistungsträger
> Nachwuchsführungskräfte
> Teamleiter
> Gruppenleiter
> Projektleiter

IHR NUTZEN
Ziel des Seminars:
> Talente/Potenziale systematisch im Hinblick der zukünftigen Anforderungen erfassen, durch gezielte Fördermaßnahmen entwickeln > Nachwuchskräfte auf die Übernahme von Führungs-, Projektleitungs-, Fachpositionen vorbereiten
> Konzepte in die persönliche Praxis und in konkretes, effektives Verhalten im eigenen Arbeitsumfeld umsetzen > Instrumente/-tools gezielt einsetzen > Sich selbst als Persönlichkeit erkennen, sich selbst führen > Sich selbstbestimmt und eigenverantwortlich weiterentwickeln

WIR BERECHNEN
1.200,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35163**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Stellvertreter/-in: meine erste Führungsrolle

Führungskraft im Team

SEMINAR
6. und 7. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35133.00.002

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (BA) S. Brandt
Brandt-Seminare, Plüderhausen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> „Stellvertretende Führungskraft“ Rollen und Aufgaben
> Befugnisse und Verantwortung > Abstimmung mit dem/der Vorgesetzten > Führungsinstrumente: Zukunftsbild vom Team; Lob, Anerkennung; Feedback/Kritik geben, erhalten; Delegation/Partizipation; Motivation; wichtige Kommunikationstechniken; Teammeetings leiten > Fallstricke: „unsichtbar“ sein, fehlendes Netzwerk, sich selbst ausbeuten, ...

TEILNEHMERKREIS
Stellvertreter/-innen bzw. Führungskräfte aller Bereiche und Ebenen. Mitarbeiter, die in absehbarer Zeit eine Stellvertreterfunktion übernehmen werden.

IHR NUTZEN
Das Seminar unterstützt Sie dabei, dass Sie sich schnell in Ihre neue Aufgabe einfinden. Sie lernen, Ihren eigenen, professionellen Weg zu gehen und gleichzeitig auf die Erwartungen zu achten, die an Sie gestellt werden.
Sie erlernen die wichtigsten Führungsinstrumente, sodass Sie im Vertretungsfall kompetent agieren können.
Mögliche Fettnäpfchen und typische Fehler werden aufgezeigt, sodass Sie darum sicherlich einen großen Bogen machen werden.

WIR BERECHNEN
1.250,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35133**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Projektmanagementkolleg (TAE), Teil B: Projekte professionell organisieren und erfolgreich steuern

Intensivschulung zum Projektmanager mit Abschlusszertifikat

SEMINAR
8. bis 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33661.00.020

REFERENT
PMP® U. Nägele
Unternehmensberater u. Projektmanagement-Experte, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Professionelle Projektorganisation: Tagesgeschäft/Linie, Projekt; Matrixorganisation; disziplinarische/fachliche Weisung; Rollen; Projektleitung; Organigramm; Multiprojektmanagement > Quantitative Risikoanalyse: numerische/monetäre Risikobewertung; Maßnahmenableitung; monetäre Risikopuffer; Risikomanagement als fortlaufender Prozess > Erfolgreiche Projektsteuerung: Steuerung von Zielen, Qualität, Zeit, Kosten/Ressourcen; Änderungsmanagement; Trendanalysen; Fertigstellungsgrad; Earned-Value-Analyse > Zielführende Projektinformation/-dokumentation: Besprechungsformen; Jour-Fixe; Reporting-/Dokumentationssystematik; PM-Dokumente/-Software > Vertragsmanagement/Verhandlungsführung > wirksamer Projektabschluss

TEILNEHMERKREIS
> Projektleiter, Teilprojektleiter
> Auftraggeber, Entscheider, Produktmanager, Organisations- und Entwicklungsleiter, IT-Leiter, Multiprojektmanager
> Mitarbeiter, die sich in Projekte und Führungsaufgaben einarbeiten.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar professionalisieren Sie Ihre Kompetenz, Projektrollen und -schnittstellen sauber abzubilden, Projekte effizient zu steuern und in den Zielhafen zu bringen. Die Praxisorientierung steht im Vordergrund: Neben ausgewählten Teilnehmer-Echtprojekten werden bewährte Kurzfallstudien eingesetzt, die typische Steuerungssituationen simulieren. Eine Vielzahl von Tipps, Tricks und weiteren Praxisbeispielen werden fortlaufend eingebracht.

WIR BERECHNEN
1.390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33661**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Blended Coaching

Coaching mit Präsenz und Online-Phase

SEMINAR
9. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35281.00.001

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. H. Roth M.Sc. Psychologie
ROTH Coaching, Bad Reichenhall

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Präsenz-Termin: Was ist der Coaching-Anlass, wie sieht die Ist-Situation aus? Was ist das Coaching-Ziel, was soll am Ende erreicht sein? Welche Hindernisse stehen im Weg? Welche Ressourcen stehen zur Verfügung? Wie sieht das Umfeld aus, wer ist Teil des relevanten Systems? Online: > erste Schritte zur Arbeit an den Coaching-Zielen > äußere Situationen und innere Anteile > Arbeit an der Zielerreichung > Abschluss: Reflexion der Zielerreichung/des Prozesses; Feedback und Blick in die Zukunft; Evaluation

TEILNEHMERKREIS
> Führungskräfte
> Geschäftsführer
> Projektleiter

IHR NUTZEN
Ausgangspunkt ist der konkrete Coaching-Anlass bzw. das Coaching-Anliegen der/des Coachees. Das Ziel des Coachings wird zu Beginn gemeinsam zwischen Coach und Coachee vereinbart und vom Coachee in ihren/seinen Worten formuliert. Wichtig hierbei ist, dass es im Rahmen der Möglichkeiten der/des Coachees liegt, als Annäherungsziel („hin zu“ statt „weg von“) formuliert ist und der angestrebte Zielzustand eine motivierende Wirkung entfaltet.
Gesamtdauer des Coachings: 2,5 Tage

WIR BERECHNEN
1.980,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35281**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Training für Ausbildungsbetreuer

Azubis professionell begleiten

SEMINAR
9. und 10. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35282.00.001

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (FH) U. Noske M.A.
IPT Internationale Personal- und Teamentwicklung, Tiefenbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Ausbildung früher und heute > Rollen, Aufgaben und Verantwortliche in der Ausbildung > Motivation und Werte der Azubis und Studenten > Souverän Feedback geben und professionell beurteilen > Umgang mit Kritik und schwierigen Situationen > Auswahl von Aufgaben für die Azubis > Aktuelle Methoden zur Vermittlung von Fertigkeiten, Kenntnissen > Umgang mit schwierigen Situationen und Fragen der Teilnehmer

TEILNEHMERKREIS
Neue und erfahrene Ausbildungsbetreuer aus allen Bereichen

IHR NUTZEN
Sie lernen in diesem Workshop Rahmenbedingungen und aktuelle Methoden der Ausbildung kennen und anwenden. Hinweise zum Umgang mit Beurteilungen und kritischen Situationen im Ausbildungsalltag unterstützen auch erfahrene Ausbildungsbetreuer in der souveränen Bewältigung dieser Herausforderungen. Sie erhalten Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch. Die Zufriedenheit der an der Ausbildung Beteiligten steigt, die Ausbildung positioniert sich positiv im Unternehmen.

WIR BERECHNEN
1.280,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35282

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Vom Mitarbeiter zum erfolgreichen Vorgesetzten

Basisseminar: Den Rollenwechsel professionell gestalten und bewältigen

SEMINAR
13. bis 15. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32752.00.107

REFERENT
V. Kaulartz
ubf unternehmensberatung GbR, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Den Rollenwechsel meistern: mein Profil schärfen; meine Ziele identifizieren; Wie will ich meine Rolle als Führungskraft ausfüllen? Eine konkrete Roadmap für den Übergang erstellen > Meine Gruppe im Blick: gruppendynamische Prozesse erkennen, begleiten; Schlüsselpersonen identifizieren, einbinden; gekonnt intervenieren > Führungsinstrumente: Zielvereinbarung; Delegation; Besprechung; Mitarbeiterbeurteilung, Feedback > Mitarbeiter motivieren: Demotivation beseitigen; Motivationsgespräche führen > Mitarbeitergespräche effizient gestalten: Techniken der Gesprächsführung; Fallpraxis > Konflikte produktiv nutzen: Grundlagen Konfliktbearbeitung

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aller Bereiche, die Führungsaufgaben übernehmen oder bereits übernommen haben.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Sie haben nach dem Seminar Klarheit darüber erlangt, wie Sie Ihre Führungsaufgabe ausfüllen und wie Sie ganz konkret den Übergang in die Führungsverantwortung gestalten wollen. Sie erwerben die Sicherheit, Mitarbeiter erfolgreich zu führen. Es werden ferner die Methoden einer zeitgemäßen Führung vermittelt, und Sie lernen, auch schwierige Führungssituationen zu meistern.

WIR BERECHNEN
1.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32752

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

BÖSE MÄDCHEN kommen in die Chefetage

Frauen führen anders – Strategien für mehr Durchsetzungsvermögen

PREMIUM SEMINAR
14. und 15. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34247.00.007

REFERENT
L. Herkenrath, Schauspieler und Management-Trainer
Herkenrath LIVE GmbH, Hamburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Die ungeschriebenen Regeln der männlichen Alphatiere. > Der innere Kritiker – Herr, ich bin nicht würdig. > Vom Wesen der Aggression – Kraftquelle statt Schuldgefühl. > Die Unterdruckmethode – eine Anleitung zu kontrolliertem Wachstum. > So setzen Sie den Anderen Grenzen, ganz entspannt. > Die Biss-Bremse: Warum Sie manchmal zu höflich sind. > Abschied von der Mausefalle: Worauf Sie zukünftig nicht mehr reinfallen.
> Aufgrund der Gruppendynamik und -struktur können einzelne Inhalte abweichen.

TEILNEHMERKREIS
Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Frauen, die schon Führungskräfte sind oder sich in einer Nachwuchsführungsposition (aller Hierarchieebenen) befinden.
Bitte beachten Sie: um ein optimales Resultat zu erzielen, ist die Teilnehmerzahl auf zwölf begrenzt.

IHR NUTZEN
Es geht ganz konkret um die Stärkung der eigenen Durchsetzungskraft, um den Kontakt zu der eigenen Aggression und um die innere Erlaubnis, seine Power auch einzusetzen. Außerdem erhalten Sie einen Einblick in die ungeschriebenen Regeln männlichen Dominanzverhaltens und wie Frau damit umgehen kann.

WIR BERECHNEN
1.500,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34247**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Führen ohne Vorgesetztenfunktion

Ergebnisorientierte und motivierende Führung aktiv trainieren

SEMINAR
20. und 21. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33881.00.014

REFERENTIN
Betriebswirt (BFC) C. Borisch
cornelia borisch coaching, Hasel

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Führung als psychologisch dynamischer Vorgang im Wechselspiel von „Aktion"/„Reaktion" zur Steuerung der Interaktion > „Führen mit natürlicher Persönlichkeitsautorität" > Wie Sie gruppendynamische Prozesse im Team nutzen/steuern > WIR-Gefühl entwickeln > Wie lässt sich die eigene Überzeugungs-Fähigkeit zielgerichtet als Überzeugungs-Kraft einsetzen? > Die 8 Erfolgsbausteine des „ABC's der Beeinflussung" situativer Führungspraxis > Wie gewinne ich mehr Durchsetzungskraft – mehr „Biss" – ohne mich zu verbeißen? > Strategien zur Konfliktlösung kraft natürlicher Autorität anstelle von Disziplinarmacht > Interessenskonflikte im Team erfolgreich lösen > Emotionale Bewältigung schwieriger Situationen, Gelassenheit, positive Ausstrahlung auch im Konfliktfall > Innere Stressprogramme konstruktiv steuern

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter, die im Unternehmen ohne direkte Weisungsbefugnis – sei es zeitlich begrenzt oder kontinuierlich – zu führen haben, wie beispielsweise Projektleiter, Key Account Manager, Verantwortliche von Arbeitsgruppen, Stabsstellenmitarbeiter

IHR NUTZEN
Im Seminar werden die Erfolgsfaktoren zu ergebnisorientierter, motivierender Führung von Teams ohne Vorgesetztenfunktion aufgezeigt. Notwendige Fähigkeiten werden erarbeitet, anhand praktischer Fälle aktiv trainiert.
> Sie erkennen, was „natürliche Persönlichkeitsautorität" ist, wie sie wirkt, wodurch sie was bewirkt
> Sie erfahren, wie Sie „psychologische Führung" gewinnen, um das Wechselspiel von „Aktion"/„Reaktion" im Umgang mit Menschen zu steuern
> Sie überzeugen durch Ihre Fähigkeit, wertschätzend zu kommunizieren
> Sie erweitern Ihre Führungskompetenz

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/33881**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Werkzeuge der strategischen Unternehmensführung

Vorbereitung auf die digitale Zukunft

SEMINAR
22. bis 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35108.00.002

REFERENT
Prof. Dr. R. Wagner Dipl.-Ing., BBA, MBA
Wagner & Wagner GmbH, Dittelbrunn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Grundlagen: Begriffsdefinitionen > Strategisches Management > Betrieb und Organisation > Personalwirtschaft > Marketing > F& E > Rechnungswesen und Finanzen > Controlling > Change Management > Risiko- und Krisenmanagement > Turnaround Management > Unternehmensgründung

TEILNEHMERKREIS
Unternehmer und Geschäftsführer, angehende Führungskräfte und Unternehmensgründer mit technischer Ausbildung, zum Beispiel Ingenieure, Techniker, Industriemeister

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt Grundlagen und Werkzeuge der Unternehmensführung im Rahmen des strategischen Managementkonzepts. Dabei werden alle Unternehmensbereiche beleuchtet. Die Teilnehmer bauen ihre Befähigung auf/aus, einen Funktionsbereich oder ein Unternehmen ganzheitlich zu führen, und werden für die betriebswirtschaftliche Seite des Unternehmens begeistert.

Sie werden auf die digitale Zukunft vorbereitet und befähigt, mit Megatrends wie die Digitalisierung umzugehen, Risiken für das Unternehmen zu minimieren, und neue Geschäftsmöglichkeiten zu entwickeln.

WIR BERECHNEN
1.580,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35108**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Coachingkompetenzen für Führungskräfte

Mitarbeitercoaching als Führungsaufgabe

SEMINAR
23. und 24. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35283.00.001

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. (FH) U. Noske M.A.
IPT Internationale Personal- und Teamentwicklung, Tiefenbronn

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Anforderungen an Führung früher und heute > die Führungskraft in der Rolle eines Coaches > Gesprächsführung in der Coach-Rolle > Methoden im Coaching-Gespräch nutzen > Selbstreflexion und persönliche Entwicklung als Coach > Umsetzung der Themen des Trainings an Fallbeispielen der Teilnehmer > Fragen der Teilnehmer und Vertiefung einzelner Themen nach Bedarf

TEILNEHMERKREIS
Neue und erfahrene Führungskräfte, Projektleiter und Koordinatoren aus allen Bereichen

IHR NUTZEN
Sie lernen in diesem Seminar die Hintergründe und Auswirkungen von gesellschaftlichen und technischen Entwicklungen an die Erwartungen und Anforderungen guter Führung kennen. Sie setzen sich aktiv mit ihrem Rollenverständnis auseinander und lernen die Besonderheiten der Rolle als Coach für die Mitarbeiter kennen. Aus der Haltung eines Coaches üben Sie Kommunikationstechniken zur Förderung der persönlichen und fachlichen Kompetenz und Eigenverantwortlichkeit ihrer Mitarbeiter ein – auch in schwierigen Situationen. Techniken zur Selbstreflexion helfen Ihnen, sich selbst weiter zu entwickeln.

WIR BERECHNEN
1.280,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35283**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Erfolgreiches Konfliktmanagement für Führungskräfte

Konfliktkompetenz im Führungsalltag

SEMINAR
3. und 4. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35266.00.001

REFERENTIN
Betriebswirt (BFC) C. Borisch
cornelia borisch coaching, Hasel

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Wie entstehen Konflikte und welche Verhaltensmuster treten auf? > Kennen der Konfliktdynamik, Eskalationsstufen > Methoden zur Konfliktsteuerung nutzen > Konflikte lösungs- und zielgerichtet verhandeln und auflösen > Die Führungskraft als Mediator – Gefahren, Chancen, Grenzen > Erkennen und Steuern des eigenen Konfliktverhaltens in schwierigen Situationen > Moderation von Konflikten zwischen Mitarbeitern > „Methodenkoffer" > Durchführen 2-er und Team-Mediation

TEILNEHMERKREIS
> Führungskräfte
> Projektleiter
> Mitarbeiter in Führungsfunktionen

IHR NUTZEN
Sie erlangen Sicherheit im Umgang mit Konflikten und lernen, diese frühzeitig zu erkennen und zu verstehen. Sie entdecken darin die Chance, die Zusammenarbeit im Team/Unternehmen zu fördern und zu stärken.
> Kenntnisse zu Konflikten
> Sicherheit im Umgang mit Konflikten
> Selbstreflexion zum Konfliktverhalten
> Kenntnisse des Mediationsverfahrens
> Kompetenzerweiterung zur Mitarbeiterführung

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35266

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Projektmanagementkolleg (TAE), Teil C: Erfolgreiche Führung und Kommunikation im Projekt

Intensivschulung zum Projektmanager mit Abschlusszertifikat

SEMINAR
3. bis 5. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33662.00.020

REFERENT
PMP® U. Nägele
Unternehmensberater u. Projektmanagement-Experte, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Rolle der Projektleitung > Wichtige Kommunikationstechniken im Projekt: Kommunikationsmodelle, Transaktionsanalyse, themenzentrierte Interaktion, Feedback, Gesprächsführungstechniken, aktives Zuhören, systemisches Fragen, Beratungstechniken, Kritikgespräch, Videoanalysen > Teamentwicklung und Motivation: formelle/informelle Rollen, Teamprozesse, Motivationsinstrumente, interkulturelles Management, Selbstorganisation/Scrum, Konfliktmanagement > Im Projekt überzeugend präsentieren/moderieren: wirksame Präsentationstechniken, effektiver Medieneinsatz, Workshopgestaltung, Moderation von Besprechungen > Effiziente Verhaltensstrategien im Projekt > Zertifizierungen im Projektmanagement

TEILNEHMERKREIS
> Projektleiter, Teilprojektleiter
> Auftraggeber, Entscheider, Produktmanager, Organisations-, Entwicklungsleiter, IT-Leiter, Multiprojektmanager
> Mitarbeiter, die sich in Projekte und Führungsaufgaben einarbeiten.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar steigern Sie Ihre Führungskompetenz für Projekte nachhaltig. Die Praxisorientierung steht dabei wie immer im Vordergrund: Kern der Transferübungen bilden Rollenspiele mit Videoanalysen, die typische Führungssituationen im Projekt simulieren. Daneben gibt es weitere verhaltensorientierte Führungsübungen, die das Verständnis um die Besonderheit von Projektführung weiter verankern. Eine Vielzahl von Tipps, Tricks und weiteren Praxisbeispielen werden fortlaufend eingebracht.

WIR BERECHNEN
1.390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33662

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Führungstraining für technische Gruppen- und Teamleiter/-innen

Leadership im industriellen Umfeld

SEMINAR
27. Juni bis 16. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35162.00.002

REFERENT
Dipl.-Ing. E. Kurth
IUP Institut für Unternehmenspädagogik, Haag

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was bedeutet „Führen"? > Besonderheiten an Teams im technischen Umfeld > Gruppen-/Teamleitung als Management-Projekt > Grundlagen Rhetorik, Kommunikation in Führungsgesprächen > Positiv-Dialektik > spannungsfreie, systematische Argumentation > Auftrittssicherheit, Selbstbewusstsein steigern > Motivationskongruenz: kooperatives Erfolgsdenken > Informationsfluss in Teams: gemeinsame Zieldefinition > Auto-Motivation: vom Anweisungs- zum Motivationsführungsstil > Besonderheiten für Führungskräfte im technischen Umfeld? > Rhetorik, Kommunikation in Führungsgesprächen > Zielvereinbarung, Einhaltung > selbstbewusstes Auftreten in schwierigen Situationen > der „Rote Faden" in Führungsgesprächen > Mitarbeitergespräche nach Bedarf > Praxisfälle aus Teilnehmerkreis

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte sowie Gruppen- und Teamleiter/-innen, die im Bereich „technische Investitionsgüter" tätig sind und maßgeschneiderte Werkzeuge für eine moderne Mitarbeiterführung im technischen Umfeld nutzen möchten.

IHR NUTZEN
Sie erarbeiten die Grundlagen für eine erfolgsorientierte Führungs-Kommunikation.
Aus den gewonnenen Erkenntnissen erhalten Sie konkrete Empfehlungen und Werkzeuge für die Praxis.

Das Seminar findet an 2 x 2 Tagen statt, jeweils von 9.00 bis 17.00 Uhr: 27.-28. Juni und 15.-16. Juli 2019

WIR BERECHNEN
2.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35162**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Führungskompetenz erwerben und erweitern

Vier Stufen zur erfolgreichen Führungskraft

In Kooperation mit der Universität Stuttgart, Zentrum für Lehre und Weiterbildung

ZERTIFIKATSLEHRGANG
1. Juli bis 12. November
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 60090.00.003

REFERENTIN
Dipl.-Päd. S. Krauss
psychologische organisationsberatung, Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Modul 1: Einstieg in die Führungsrolle 1.-7. Juli 2019
Modul 2: Mitarbeitermotivation und -entwicklung als zentrale Führungsaufgabe 9.-10. September 2019
Modul 3: Ziele vereinbaren, Ergebnisse sichern 7.-8. Oktober 2019
Modul 4: Gesundheitsbewusst führen, Burnout verhindern 11.-12. November 2019

Der Zertifikatslehrgang ist nur gesamt buchbar.

TEILNEHMERKREIS
Angesprochen sind sowohl erfahrene als auch junge Führungskräfte aus Wirtschaft, Wissenschaft, Technik, Verwaltung:
> die Erfahrenen sind schon eine Zeit in Führungsverantwortung und möchten ihr Führungsrepertoire reflektieren und erweitern
> die jungen Führungskräfte möchten sich mit den Anforderungen und Herausforderungen ihrer Führungsrolle vertraut machen und praxisorientiert in ihre Aufgabe hineinwachsen

IHR NUTZEN
> Orientierung – Hintergrundwissen zum Thema Führung und angrenzender Themengebiete
> Führungsidentität – eigene Position entwickeln im Spannungsfeld von Unternehmenszielen, Führungsvorgaben, eigenen Verhaltensidealen und Mitarbeitererwartungen
> Verhaltenskompetenz – Führungsverhalten trainieren für/in konkreten Alltagssituationen

WIR BERECHNEN
2.480,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/60090**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Führen von technischen Spezialisten

Individualisten auf Augenhöhe begegnen

SEMINAR
2. und 3. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35033.00.003

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. Dipl.-Medienwiss. A. Koch
Rottenburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Orientieren Sie Ihre Experten > Wie gestalten Sie eine wertschätzende Beziehung > Binden Sie Spezialisten in die Planung und Zielvereinbarung mit ein > Wählen Sie geeignete Führungsstile und einen angemessenen Grad an Freiheit

Wir arbeiten an konkreten Fällen und Situationen der Teilnehmer. Methodische Inputs, Übungen, Feedbacks und Austausch im Plenum wechseln sich kontinuierlich ab.

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte und Projektleiter, die Spezialisten führen.

IHR NUTZEN
Im Seminar lernen Sie die Besonderheiten und Herausforderungen bei der Führung von Spezialisten kennen. Um Ihnen gerecht zu werden, erhalten Sie auf verschiedenen Ebenen Führungsansätze und praktisches Handwerkszeug. In unterschiedlichen Übungen probieren Sie diese aus und erhalten dafür Feedback. Sie entwickeln konkrete Maßnahmen, wie Sie Ihre Experten zielorientiert, motiviert und konstruktiv führen.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35033

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Mitarbeiter situativ führen und individuell motivieren

Situatives Führungsmodell

SEMINAR
4. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35167.00.002

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. Dipl.-Medienwiss. A. Koch
Rottenburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Trends bei Führungsstilen und Motivation
> Situatives Führungsmodell
> Bedarf an Führung diagnostizieren und stilflexibel agieren
> Führungsgespräche vorbereiten, durchführen und reflektieren
> Verschiedene Motivationsmodelle
> Motive erkennen und Motivationsspielräume gestalten
> Widerstände erkennen und ressourcenorientiert bearbeiten

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte, Projektleiter, Stabstellen

IHR NUTZEN
Am Trainingsende können Sie den individuellen Führungsbedarf Ihrer Mitarbeiter in verschiedenen Aufgaben erkennen und Ihre Mitarbeiter stilflexibel führen. Sie haben einen diagnostischen Blick für die Motive Ihrer Mitarbeiter entwickelt und können Ihren Mitarbeitern gezielt Angebote für einen fairen Ausgleich von Geben und Nehmen machen. Damit führen Sie effizient und legen Potenziale Ihrer Mitarbeiter für erfolgreiches Arbeiten frei.

WIR BERECHNEN
680,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35167

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Vom Mitarbeiter zum erfolgreichen Vorgesetzten – Aufbau

Den Führungsprozess in schwierigen und belastenden Situationen souverän gestalten

SEMINAR
4. und 5. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 32859.00.025

REFERENT
R. Wille
ubf unternehmensberatung GbR, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Mich selbst führen: Methoden zum Selbstmanagement; Konflikte als Chance nutzen; erweitertes Konfliktbearbeitungsinventar; Konfliktgespräche führen; Konflikte moderieren; Fallpraxis > Führen als Entwicklungsaufgabe: Grundlagen Teamentwicklung/Personalentwicklung; Entwicklungsgespräche führen > Besprechungen zielgerichtet gestalten: Steuern von Gruppen; Besprechungen gut vorbereiten; Ergebnisse erzielen; Gruppendynamik steuern > Trennungsprozesse fair gestalten: fairen Rahmen schaffen; Abmahnungs-/Kündigungsgespräche führen > Sucht/Mobbing als Extrembelastung von Team/Führungskraft: Suchtverhalten erkennen, richtig einschätzen; suchtgefährdete Mitarbeiter gut beraten, fair behandeln; richtiges Verhalten, professionelle Unterstützung in Mobbing-Situationen

TEILNEHMERKREIS
Dieses Aufbau-Seminar richtet sich an die Teilnehmer des Grundlagen-Seminars und an Führungskräfte mit grundlegenden Führungserfahrungen, die ihr Repertoire an Führungsinstrumenten erweitern und vertiefen wollen.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Im Aufbau-Seminar werden Sie in das Selbstmanagement als Führungskraft eingeführt, erhalten ein erweitertes Instrumentarium der Konfliktbearbeitung, lernen die Entwicklungspotenziale Ihrer Mitarbeiter erkennen und ausschöpfen und auch mit schwierigen Situationen wie Trennungsprozessen, Sucht und Mobbing souverän umgehen.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/32859

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Psychologie für Projektleiter – soziale Kompetenzen ausbauen

Leistungen und Verhalten wirkungsvoll beeinflussen

SEMINAR
9. und 10. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35043.00.003

REFERENT
Dipl.-Psych. M. Wulf
Holz Consulting GmbH, Unternehmensberatung, Tübingen

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Selbstmanagement: Menschenbilder, Rollenverständnis
> Aufgabenmanagement: Delegation, Zielsetzung, Leistungsbeurteilung
> Verhaltensmanagement: Personalauswahl; Mitarbeiterentwicklung; Trennung, Kündigung, Ausstellung
> Leadership: Teamentwicklung, Organisationsentwicklung

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Bereichs-, Abteilungs-, Team-, Gruppen- und Projektleiter, Nachwuchsführungskräfte

IHR NUTZEN
Im Seminar lernen Sie die wesentlichen Grundlagen der Psychologie im Führungsalltag kennen und anwenden. Das Seminar vermittelt die Grundzüge des neuen Wissenschaftszweigs „Verhaltensökonomie", in dem Ökonomen, Soziologen und Psychologen zusammenarbeiten. Die Ergebnisse ihrer Arbeit rütteln am Bild des Menschen als Homo oeconomicus. Danach ist der Mensch weder des „Menschen Wolf", der nur an seinen Vorteil denkt, noch ist er ein rein rationales Wesen, das alle vernünftigen Informationen sammelt und nüchtern seine Entscheidungen trifft. Der Mensch ist komplex.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/35043

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Führen von schwierigen Mitarbeitern

SEMINAR
9. und 10. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 33853.00.010

REFERENT
P. Henkel
Henkel Consulting, Lauf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Was sind schwierige Menschen? Wodurch werden Menschen schwierig? > Motive, Verhaltensweisen erkennen und verstehen > Kommunikation und Gesprächsführung in schwierigen Fällen > Konflikte konstruktiv lösen: positive Funktionen von Konflikten; Verhaltensmuster bei Angriffen; das persönliche (Konflikt-)Verhalten erkennen/steuern; verbindliche Absprachen treffen > Entwickeln Sie individuelle Strategien, um mit Problempersonen dauerhaft klar zu kommen

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte und Projektleiter, die ihre Führungskompetenz und Konfliktfähigkeit erweitern möchten

IHR NUTZEN
Das Seminar vermittelt ein grundsätzliches Verständnis für die Ursachen „schwierigen" Verhaltens von Mitarbeitern. Es hilft Ihnen, sich Ihres eigenen Kommunikations- und Konfliktverhaltens bewusst zu werden. Durch Fallarbeiten und die Orientierung an Ihrer beruflichen Praxis erhalten Sie konkrete Tipps und Werkzeuge, um schwierige Mitarbeitergespräche und Konflikte zukünftig erfolgreich zu meistern.

WIR BERECHNEN
1.100,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/33853

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Abteilungen strukturieren und führen

Arbeitsabläufe und Schnittstellen optimieren

SEMINAR
11. und 12. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34993.00.003

REFERENT
Dipl.-Ing. Dipl.-Betriebsök. GSBA R. Roeschlein
Shift Consulting AG, Vorstand, Andechs

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Einführung: Studienergebnisse, Organisationsformen > Was ist Führung, und was haben Sie davon? > Führung ist Einstellungssache > Führung ist Kultursache > Führung von Abteilungen > Wie löse ich Probleme in meiner Abteilung? > Team aktiv bilden und entwickeln > Virtuelle Teams führen > Mitarbeiter fordern und fördern > Kommunikation in Abteilungen, Auswirkungen auf Arbeitsabläufe > Allgemeine Fragen und Feedback

TEILNEHMERKREIS
Geschäftsführer, Abteilungsleiter und Mitarbeiter aus kleinen und mittleren Unternehmen, die Abteilungen, Geschäftsabläufe und Informationsflüsse optimieren wollen

IHR NUTZEN
Ziel ist, die Effizienz Ihrer Abteilung zu erhöhen, Ihre Abteilung zu stärken und die Mitarbeiterbelastung zu senken.
> Arbeitsabläufe reibungslos und einfach gestalten
> Informationsfluss unter den Mitarbeitern optimieren
> Schnittstellen zwischen den Abteilungen vereinfachen
> durch klare Zuständigkeiten eine gute Kommunikation erzielen
> verschiedene Kommunikationsmittel einsetzen

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter www.tae.de/34993

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Emotional intelligent führen

Wie Sie eigene und fremde Emotionen erkennen und intelligent nutzbar machen

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

SEMINAR
3. bis 5. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34621.00.005

REFERENTIN
R. Uhlmann
Uhlmann + Weipert LeadingTeams, Büro Stuttgart

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Selbstwahrnehmung/Selbstreflexion > Selbststeuerung: Wie regulieren Sie Ihre impulsiven Gefühlsregungen, wie steuern Sie sich in heiklen Situationen? Wie schwächen Sie Angst, Enttäuschung, Kränkung ab? Wie verhindern Sie, von anderen manipuliert zu werden? Wie vermeiden Sie, sich selbst und andere auszubeuten? Wie gehen Sie angemessen mit Stress um? > Motivation: Was treibt Sie an? Was macht für Sie Sinn? Wie erhalten Sie Ihre Selbstmotivation? Wie erkennen Sie die Motivation Ihrer Mitarbeiter? > Empathie/Einfühlungsvermögen: Was teilen Ihnen Menschen „hinter" dem gesprochenen Wort mit, auch nonverbal? Wie akzeptieren Sie die Person „hinter" der Sprache? Was bewegt Ihre Mitarbeiter, was brauchen sie, wie sind sie ansprechbar, wie können Sie sie gewinnen? > Soziale Kompetenz

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte aller Ebenen, Projektleiter

IHR NUTZEN
In diesem Seminar setzen Sie sich mit Reflexion und Übungen mit sich selbst und anderen auseinander. Sie erkennen die Wechselwirkungen zwischen Ihrem eigenen Verhalten und dem Ihres Gegenübers. Sie erleben, wie es sich auswirkt, wenn Sie Ihr eigenes Verhalten modifizieren. Schritt für Schritt überprüfen, erweitern Sie Ihre emotionale Kompetenz durch eigenes Erleben und persönliche Erfahrungen. Nicht Skills oder Methoden der Gesprächsführung stehen im Vordergrund, sondern Sie selbst – denn Wissen allein verändert nichts.

WIR BERECHNEN
1.450,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34621**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Stressmanagement

Spitzenleistung durch Stress-Steuerung – Lösungen aus dem Spitzensport

In Zusammenarbeit mit dem Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)

PREMIUM SEMINAR
4. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34594.00.008

REFERENT
Dipl.-Sportwiss. V. Ziegler

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
Stress:
> Grundlagen
> Auswirkungen
> Möglichkeiten der Steuerung

Stress-Steuerung:
> Strategien aus dem Spitzensport, Techniken
> Stressmanagement im Alltag
> Training und Umsetzung in der beruflichen Praxis

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte, Nachwuchsführungskräfte, Fachkräfte aus Wirtschaft und Verwaltung.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

IHR NUTZEN
Sie erkennen allgemeine/individuelle Stressfaktoren und Verhaltensmuster. Daraus entwickeln Sie Ihre eigenen Strategien für den Umgang mit Stress. Sie erproben/trainieren hierzu erfolgreiche Lösungen aus dem Leistungssport. Es geht dabei nicht um das (illusorische) völlige Umkrempeln Ihrer Lebensgewohnheiten und Einstellungen. Das Ziel ist eine schrittweise, nachhaltige Veränderung, vergleichbar mit dem Training im Hochleistungssport.

Sie entwickeln auf diese Weise eine entspannte Haltung gegenüber Stress, erleben bzw. gestalten Ihren Arbeitsalltag souverän, ausgeglichen und gleichzeitig erfolgreich.

WIR BERECHNEN
650,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34594**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Verhandlungskompetenz als Projektleiter steigern

Optimal verhandeln, nachhaltige Ergebnisse erzielen

SEMINAR
8. und 9. April
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34794.00.004

REFERENTIN
Dipl.-Betriebsw. Dipl.-Medienwiss. A. Koch
Rottenburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Verhandlungssituationen entlang der Projektphasen erkennen > mit der Stakeholder-Analyse Verhandlungspartner identifizieren und analysieren > die innere Einstellung zu Verhandlungen und langfristiger Kooperation reflektieren > die Beziehungsebene als Basis jeder Verhandlung bewusst machen und Einflussmöglichkeiten erkennen > Verhandlungen vorbereiten > Verhandlungsspielräume zum Beispiel durch die Projekt-Prioritätenmatrix erweitern > Verhandlungsmodell AVÜV kennen, nutzen > Verhandlungen durchführen und persönliches Feedback dafür erhalten > Machtspiele und Widerstand erkennen, aktiv begegnen > Vereinbarungen treffen, ihre Einhaltung sicherstellen > sprachliche und körpersprachliche Möglichkeiten erlernen, um sich besser durchzusetzen

TEILNEHMERKREIS
Projektleiter, Teilprojektleiter, Arbeitspaketleiter

IHR NUTZEN
Ziel des Trainings ist, Stakeholder im Projektkontext gezielt zu analysieren und aktiv mit ihnen in Verhandlungen zu gehen. Hierfür reflektieren die Teilnehmer/-innen ihre innere Einstellung für kooperative Zusammenarbeit, ergänzen und vertiefen sie ihre Verhandlungstechniken. Sie erkennen Machtspiele und erweitern in vielfältiger Weise ihre Handlungsmöglichkeiten für ihre persönliche Durchsetzungsfähigkeit und Wirksamkeit.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34794**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Ausstrahlung wirkt – mit Leichtigkeit überzeugend auftreten

PREMIUM SEMINAR
16. und 17. Mai
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 34093.00.006

REFERENT
L. Herkenrath, Schauspieler und Management-Trainer
Herkenrath LIVE GmbH, Hamburg

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Intensives Kameratraining, Videoauswertung und individuelles Coaching, konkretes Erarbeiten der persönlichen Toolbox. > Reines Praxisseminar zur Entwicklung des eigenen Potenzials unter Berücksichtigung der individuellen Ressourcen. > Feedback – wie werde ich von anderen wahrgenommen? > Eigene Lieblingsgewohnheiten erkennen und sinnvoll einsetzen. > Förderung des inneren Monologs zur Erhöhung der Präsenz. > Lampenfieber und was ich damit tun kann. > Der Augenkontakt – das Tor zur Seele. > Sprachrhythmus: Wie ich mit wohldosierten Pausen die Konzentration meines Gegenübers erhöhe. > Der Ernstfall: So nutze ich Unvorhergesehenes kreativ.

TEILNEHMERKREIS
Mitarbeiter aus der Industriebranche aller Hierarchiestufen und aus öffentlichen Verwaltungen, die ihr Auftreten vor größeren Gruppen bei Präsentationen und Vorträgen optimieren und mehr über ihre Außenwirkung und Selbstwahrnehmung erfahren wollen.

IHR NUTZEN
In diesem Seminar bekommen Sie von einem erfahrenen Schauspieler und Mediencoach aus fachlicher Sicht ein klares Feedback über ihre individuelle Performance. In kurzen Auftritten, von einer Kamera aufgezeichnet, werden ihre persönlichen Verhaltensmuster in einer Eigenpräsentation analysiert und bewertet. Sie entwickeln auf der Grundlage dieser Rückmeldungen die professionellen Bausteine, mit denen sie überzeugend und selbstsicher auftreten können.

WIR BERECHNEN
1.390,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/34093**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

Durchsetzungsstärke trainieren für Führungskräfte

schlagfertig – souverän – überzeugend

SEMINAR
27. und 28. Juni
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35164.00.002

REFERENT
P. Henkel
Henkel Consulting, Lauf

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Aspekte Ihrer Wirkung und Überzeugungskraft: Stimme, Sprache, Körpersprache > neue Forschungen zu den Themen Beeinflussen und Überzeugen > Oft unterschätzt: die richtige Gesprächsvorbereitung > Strategien für erfolgreiches Gesprächsverhalten: Position von Person trennen, Verständnis und Einverständnis unterscheiden > Argumentationstechnik > retorische Stilmittel, Verstärker > Einwände richtig behandeln, Vorwände erkennen > zwei Seiten der „Schlag-Fertigkeit" > Motive „schwieriger" Menschen erkunden > Toolbox für Feedback- und Kritikgespräche > richtiger Umgang mit Kritik, Angriffen und Killerphrasen > Test: den eigenen Konfliktstil erkennen > Konsens oder Kampf-Rhetorik? Winwin als Ergebnis? > Gespräche verbindlich abschließen, klare Vereinbarungen treffen

TEILNEHMERKREIS
Führungskräfte und Projektleiter/-innen, die ihre rhetorischen Fähigkeiten und ihre Überzeugungskraft steigern möchten

IHR NUTZEN
Sie trainieren erfolgreiches Kommunikationsverhalten und stärken Ihre Überzeugungskraft in Gesprächen, insbesondere unter dem Aspekt effektiver Führung.
Sie arbeiten an Beispielen aus Ihrem Führungsalltag und erhalten konkrete Werkzeuge und Tipps, wie Sie auch mit schwierigen Gesprächspartnern überzeugend und durchsetzungsstark umgehen.

WIR BERECHNEN
1.280,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35164**

Bis zu **70 % Zuschuss** auf Ihre Teilnahmegebühr. Infos auf Seite 453 oder unter **www.tae.de/foerdermoeglichkeiten**

Emotionen im Griff

R.E.T. – das rationale Effektivitätstraining

SEMINAR
1. und 2. Juli
Ostfildern
Veranstaltung Nr. 35032.00.003

REFERENTIN
L. Seidler
Luise Seidler – Training & More, München

SCHWERPUNKTE DES SEMINARS
> Strategie Nr. 0: Verantwortung für die eigenen Emotionen übernehmen
> Strategie Nr. 1: Dramatisierung entschärfen
> Strategie Nr. 2: Frustrationstoleranz erhöhen
> Strategie Nr. 3: Anspruchsdenken hinterfragen
> Strategie Nr. 4: Negative Erlebnisse nicht persönlich nehmen – das Spiel mit der Schuld unterbrechen und das Selbstwertgefühl stärken
> Strategie Nr. 5: Rationale Selbstanalyse erstellen – um Abläufe zu verändern, muss man sie kennen
> Strategie Nr. 6: Erwünschte Reaktionsmuster mit einem Selbst-Trainingsprogramm konditionieren

TEILNEHMERKREIS
Führungs- und Fachkräfte

IHR NUTZEN
Im Seminar erlernen Sie Methoden zum konstruktiven Umgang mit Emotionen, deren Wirksamkeit wissenschaftlich nachgewiesen wurde. Sie erkennen, welche Auswirkungen Emotionen auf das Verhalten haben und wie sie u.U. Stress verstärken. Sie erfahren, wie Sie bewährte Strategien in emotionalen Turbulenzen anwenden. Dadurch steigern Sie sowohl Ihre Leistungsfähigkeit als auch Ihr Wohlbefinden und Ihre Wirkung.

WIR BERECHNEN
1.180,– EUR (mehrwertsteuerfrei)
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten. TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

Ausführliche Informationen und Anmeldung – schnell, einfach und bequem unter **www.tae.de/35032**

Unsere Seminare auch als **Inhouse-Seminar** bei Ihnen vor Ort buchbar. Infos auf Seite 11 oder unter **www.tae.de/inhouse**

WENGERT
catering ★ event ★ equipmente

wengert@mail.de
www.party-service-wengert.de
Kreuzstraße 43
73730 Esslingen

Mediterraneo
by Tsakiris

Tsakiris-Catering-Service
www.restaurant-tsakiris.com
0711 - 255 11 931

Das zertifizierte Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Die Technische Akademie Esslingen e.V. ist für Fach- und Führungskräfte das Zentrum für kompetente und innovative Aus- und Weiterbildung in Technik und Management. Sie zeichnet sich aus durch Kompetenz, Qualität und Berücksichtigung gesellschaftlicher Bedürfnisse.

Damit die TAE dieses Ziel erreicht, handeln die Mitarbeiter nach den folgenden Leitlinien:

Leitlinie 1 – Die Kunden
Die bestmögliche Aus- und Weiterbildung für Fach- und Führungskräfte, damit unsere Kunden in die Lage versetzt werden, ihre Wettbewerbsfähigkeit zu sichern und ihre Produktivität zu steigern.

Leitlinie 2 – Die Veranstaltungen
Erfüllung der Bedürfnisse unserer Kunden durch aktuelle Veranstaltungen, kompetente Referenten, umfassende Stoffbehandlung und fehlerfreie Ausführung.

Leitlinie 3 – Die Referenten
Erhaltung und Vertiefung der Zusammenarbeit mit den Referenten durch vertrauensvolle, persönliche Kommunikation, gemeinsames und vorausschauendes Handeln, Vermeidung von Fehlern und konstruktive Kritikfähigkeit aller Beteiligten.

Leitlinie 4 – Die Mitarbeiter
Alle Mitarbeiter realisieren und pflegen täglich den Qualitätsanspruch in ihrer Arbeit und durch gute Kommunikation. Die Mitarbeiter der Technischen Akademie Esslingen e.V. werden dazu angehalten, alle Kundenanforderungen zu erkennen und im Rahmen der gegebenen Möglichkeiten und in Übereinstimmung mit unserer Vision und Unternehmenspolitik zu erfüllen.

Unsere hohen Qualitätsansprüche haben wir zu einem Qualitätsmanagementsystem zusammengefasst und in einem Qualitätsmanagementhandbuch dokumentiert. Die DQS – Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Qualitätsmanagementsystemen – hat unser Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Diese Auszeichnung untermauert unseren Anspruch, hochqualifizierte Aus- und Weiterbildung zu vermitteln.

Unser QM-Beauftragter, Christoph Schultz, steht Ihnen für weitergehende Auskünfte zur Verfügung.
Telefon: +49 711 34008-82
E-Mail: christoph.schultz@tae.de

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen

hereby certify that the company

Technische Akademie Esslingen e.V.

An der Akademie 5
73760 Ostfildern
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Conception and Implementation of Vocational Training Events (Continuous Education) for Experts and Executives

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Valid from	2018-04-09
Valid until	2021-04-08
Date of certification	2018-04-09

Registration number: DE-002316 QM15

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Stefan Heinloth
Managing Director of DQS GmbH

IQNet Partners**:

AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy*
CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil*
FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Certification *Finland* INTECO *Costa Rica*
IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland*
Quality Austria *Austria* RR *Russia* SIGE *México* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia*
SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* Vinçotte *Belgium* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Unsere Geschäftsbedingungen

Ihre Anmeldung
Viele unserer Veranstaltungen haben aus didaktischen Gründen eine Teilnahmebegrenzung. Da die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs bestätigt werden, sollten Sie sich Ihren Platz frühzeitig sichern; die Bearbeitung erfolgt über eine Adressdatei. Reisen Sie unangemeldet an, können wir Ihnen die Teilnahme nicht garantieren.

Wir vermitteln für Sie Zimmer
Gerne vermitteln wir für Sie Übernachtungen in Hotels und Pensionen. Zwischen Ihnen und dem Vermieter entsteht ein Reservierungsvertrag, sodass Sie Terminänderungen und Stornierungen direkt schriftlich bei ihm vornehmen müssen.

Sie müssen leider absagen
Sie können sich bis sieben Tage vor Beginn der Veranstaltung bei uns abmelden, ohne dass Ihnen Kosten entstehen; danach müssen wir leider die volle Teilnahmegebühr erheben, wenn Sie keinen Ersatzteilnehmer benennen.

Manchmal müssen wir leider absagen
Es kommt gelegentlich vor, dass wir eine Veranstaltung aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, absagen müssen. So kann es sein, dass zum Beispiel für ein Seminar zu wenig Anmeldungen vorliegen oder Referenten erkranken. In solchen Fällen benachrichtigen wir Sie schnellstens. Ihre bereits bezahlte Teilnahmegebühr erhalten Sie unaufgefordert zurück, weitere Ansprüche können wir leider nicht anerkennen.

Die Teilnahmegebühr
Die Gebühr ist mehrwertsteuerfrei. Wir erbitten die Zahlung ohne Abzug nach Erhalt der Rechnung. Bitte beachten Sie, dass eine Veranstaltung nicht auf mehrere Teilnehmer aufgeteilt werden kann und dass eine Teilbelegung nicht zu einer Preisreduzierung führt.

Eine Korrektur an der Veranstaltung
Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass eine Veranstaltung gegenüber der Ausschreibung in Ausnahmefällen eine Korrektur erfährt. Dies kann zu einer Aktualisierung des Inhalts, des Ablaufs oder zu Referentenwechseln führen.

Noch etwas zum Copyright
Sie erhalten von uns in der Veranstaltung verschiedenste Unterlagen. Das Copyright liegt bei den einzelnen Referenten. Ohne deren vorherige schriftliche Zustimmung dürfen diese Unterlagen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden.

Institut des Kontaktstudiums

Die Technische Akademie Esslingen ist Institut des Kontaktstudiums der Universitäten Stuttgart und Hohenheim, den Hochschulen für Technik und Wirtschaft in Esslingen und Stuttgart.

Fachkursförderung aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF)

ESF
Chancen fördern
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS IN BADEN-WÜRTTEMBERG
www.esf-bw.de

EUROPÄISCHE UNION

Die Förderung erfolgt auf Basis des operationellen Programms „Chancen fördern“ des ESF in Baden-Württemberg, Förderperiode 2014-2020, in der Investitionspriorität A 5 „Anpassung der Arbeitskräfte, Unternehmen und Unternehmer an den Wandel“, unter dem spezifischen Ziel A 5.1 „Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit von Erwerbstätigen und mittelständischer Wirtschaft“. Verantwortlich für die zweckentsprechende Verwendung der ESF-Mittel ist das Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg. (www.tae.de). Die Rechtsgrundlagen finden Sie unter: www.esf-bw.de

Informationen zu den geförderten TAE-Veranstaltungen finden Sie auf www.tae.de/foerdermoeglichkeiten

Kooperationen

Die Technische Akademie Esslingen führt eine ganze Reihe ihrer Veranstaltungen in Kooperation mit verschiedenen Verbänden durch. Entsprechende Hinweise finden Sie bei jeder einzelnen Veranstaltung. Durch diese Kooperation wird sichergestellt, dass bei der Planung der einzelnen Themen die entsprechende Fachkompetenz auf dem jeweiligen Sektor optimal genutzt wird. Die Kooperationspartner der TAE:

- Akademie an der Hochschule Pforzheim (ahp)
- Alcatel-Lucent Deutschland AG
- Allensbach Hochschule
- Allianz Industrie 4.0
- Arbeitsgemeinschaft Energie der Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke VDEW (AGE)
- Arbeitskreis Software-Qualität und -Fortbildung e.V. (ASQF e.V.)
- Bantleon GmbH
- Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen (BBT)
- Berufsverband Medizinischer Informatiker e.V. (BVMI)
- BioRegioSTERN
- Bitkom
- Bundesverband höherer Berufe der Technik, Wirtschaft und Gestaltung e.V, (BVT)
- Bundesverband Industrie Kommunikation e.V. (bvik)
- Baden-Württemberg: Connected e. V. / bwcon GmbH
- change.project gmbh
- CTI Chinese Tribology Institute
- Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V. (DGO)
- Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V. (DGQ)/Provadis
- Deutsche Vakuumgesellschaft
- Deutscher Kälte- und Klimatechnischer Verein e.V.
- Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS)
- Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWV)
- Deutsches Institut für Breitbandkommunikation GmbH (dibkom)
- Deutsches Institut zur Weiterbildung für Technologen/-innen und Analytiker/-innen in der Medizin e.V. (DIW-MTA)
- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- Electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik (SEV)
- expert verlag GmbH
- Fachhochschule Esslingen - Hochschule für Technik (FHTE)
- Fachverband Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e.V.
- Fachverband Biomedizinische Technik e.V. (fbmt)
- Fachverband Kathodischer Korrosionsschutz e.V.
- Fördergemeinschaft für das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum e.V.
- Fraunhofer IPA
- German Testing Board (GTB)
- Gesellschaft für Informatik (GI)
- Gesellschaft für Tribologie e.V. (GfT)
- Hochschule Furtwangen University HFU
- Hochschule Kaiserslautern
- ibf-AKADEMIE
- IHK Industrie- und Handelskammer Region Stuttgart
- Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg e.V. (ISTE)
- Induux
- Ingenieurkammer Baden-Württemberg
- Ingenieurkammer-Bau Nordrhein Westfalen
- JDSU Deutschland GmbH
- Landesmesse Stuttgart GmbH
- MERKLE & PARTNER GbR
- Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg
- NLGI National Lubrication Grease Institute
- Österreichische Tribologiegesellschaft
- publish-industry Verlag GmbH (PICS)
- Reha-Service-Ring (RSR)
- RUAG Business Akademie
- SAE Baltimore USA
- SECTOR Cert Gesellschaft für Zertifizierung mbH
- SoftDeCC Software GmbH
- Stadt Pforzheim (WSP)
- Steinbeis Global Institute Tübingen SGIT
- Steinbeis-Hochschule Berlin SHB
- Swisstribology
- SWS Schaufenster Elektromobilität
- TAK Technische Akademie Konstanz
- Tekom
- TÜV SÜD AG
- UKLA United Kingdom Lubricants Association Limited

- Universität Stuttgart
- VDE-Bezirksverein Württemberg
- VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik -BV
- VDP Bundesverband Deutscher Privatschulen
- Verband der Lackindustrie e.V.
- Verband für Automatische Identifikation, Datenerfassung und Mobile Datenkommunikation e.V. (AIM-D e.V.)
- Vereinigung Medizinisch-Technischer Berufe in der DRG (VMTB)
- vimotion GmbH
- VSI Verband Schmierstoff-Industrie e.V.
- VSSlubes Veband der Schweizerischen Schmierstoffindustrie
- Weiterbildungszentrum Brennstoffzelle Ulm e.V.
- Wuppertaler Kreis
- Zentralverband Elektrotechnik und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI)
- Zentrum für Wärmemanagement Stuttgart (ZFW)
- ZESTRON Europe

Seminarversicherung

Seminarversicherung: Geld zurück, wenn Sie kurzfristig verhindert sind.

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an TAE-Veranstaltungen wird die volle Teilnahmegebühr fällig. Wir empfehlen deshalb den Abschluss einer Seminarversicherung (ab 6,00 EUR) bei unserem Partner, der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung AG (ERV). Sollten Sie gezwungen sein, eine gebuchte Veranstaltung kurzfristig zu stornieren oder den Besuch der Veranstaltung abzubrechen, tritt die Seminarversicherung für die vertraglich vereinbarten Stornokosten ein. Versicherte Ereignisse bei einer Stornierung sind u.a.: Erkrankung, Unfall oder Arbeitslosigkeit.

Tipp für Privatteilnehmer: Mit der ERV-Jahresreiseversicherung (ab 39,00 EUR) sind neben allen Urlaubsreisen auch Geschäftsreisen und somit auch Ihr Seminarbesuch bei der TAE automatisch mitversichert.

Beachten Sie bitte auf jeden Fall die Versicherungsbedingungen und die automatische Vertragsverlängerung, falls nicht rechtzeitig gekündigt wird. Die TAE ist Vermittler und kein Geschäftspartner beim Versicherungsabschluss.

Unser Service für Sie: Mit Sonderkonditionen der Bahn zur TAE

Fahren Sie bequem, preiswert und klimafreundlich (100% Ökostrom) mit dem Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn zu Ihrem TAE-Seminar nach Ostfildern oder einem anderen Veranstaltungsort.

Die TAE in Ostfildern ist vom Hauptbahnhof Stuttgart direkt mit der U7 oder U8 über S-Degerloch (U5 oder U12 ab S-Hbf bis S-Degerloch) zu erreichen (Haltestelle Technische Akademie).

Die Ticketpreise für die Hin- und Rückfahrt gelten von und bis zu jedem Bahnhof innerhalb Deutschlands:

Mit Zugbindung (solange der Vorrat reicht)
2. Klasse € 49,50; 1. Klasse € 79,50

Vollflexibel (ohne Zugbindung)
2. Klasse € 69,50; 1. Klasse € 99,50

Den Ticketpreis für internationale Verbindungen erfahren Sie auf Anfrage. Buchen Sie Ihre Reise telefonisch unter der Service-Nummer +49 (0)1806 - 31 11 53 mit dem Stichwort „TAE, Technische Akademie Esslingen“ oder bestellen Sie unter: www.bahn.de/Veranstaltungsticket.

Sie werden für die verbindliche Buchung zurückgerufen. Bitte halten Sie Ihre Kreditkarte zur Zahlung bereit. BahnCard-, BahnCard Business- oder bahn.bonus Card Inhaber erhalten auf das Veranstaltungsticket bahn.bonus Punkte. Weitere Informationen unter www.bahn.de/bahn.bonus.

Wir wünschen Ihnen eine gute Reise.

Anzeige

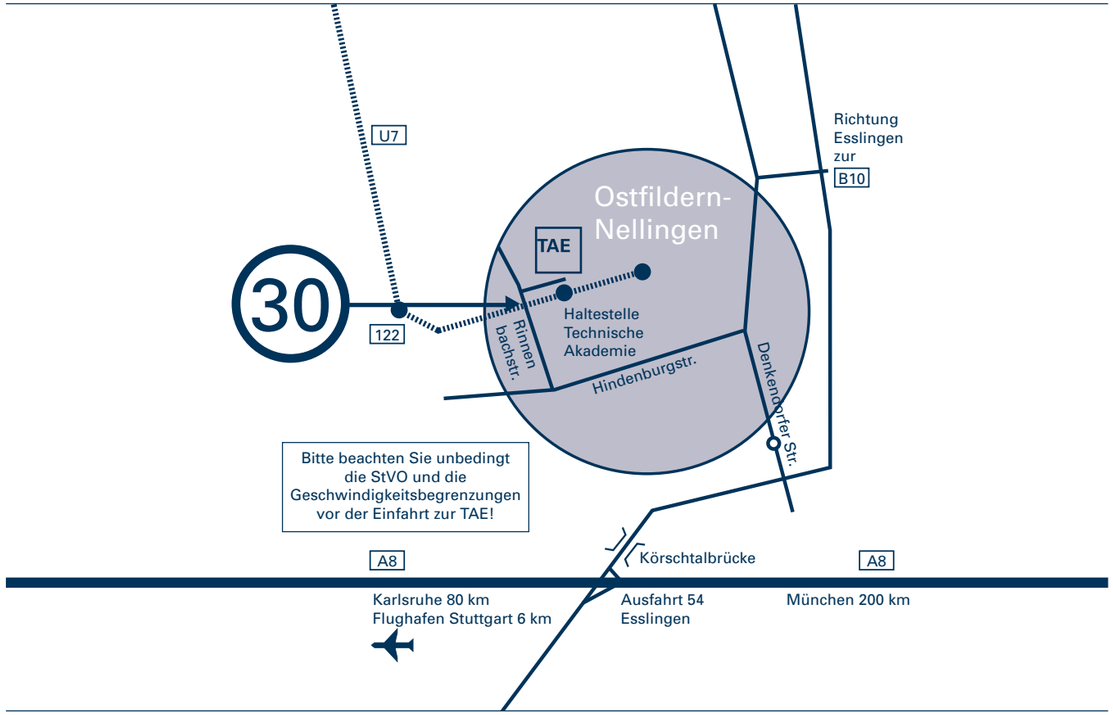
Wir **beraten,** Wir **realisieren.**
Print to web.

ivs ABELE
www.ivsabele.de

- Planen Sie Ihre Kampagnen mit uns
- personalisieren Sie Ihre Maßnahmen
- erzielen Sie Wirkung bei Ihren Kunden
- vereinfachen Sie die Kontaktaufnahme

Esslinger Straße 19 · 73779 Deizisau · Tel.: 0 71 53 83 44-0 · Fax: 0 71 53 83 44-19 · mail@ivsabele.de · www.ivsabele.de

Wir erwarten Sie in Ostfildern-Nellingen



Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern-Nellingen
Telefon +49 711 34008-0

Pkw: ca. 10 Autominuten von Autobahnausfahrt Esslingen. Richtung Esslingen, Abzweig Ostfildern. Die TAE ist ausgeschildert.

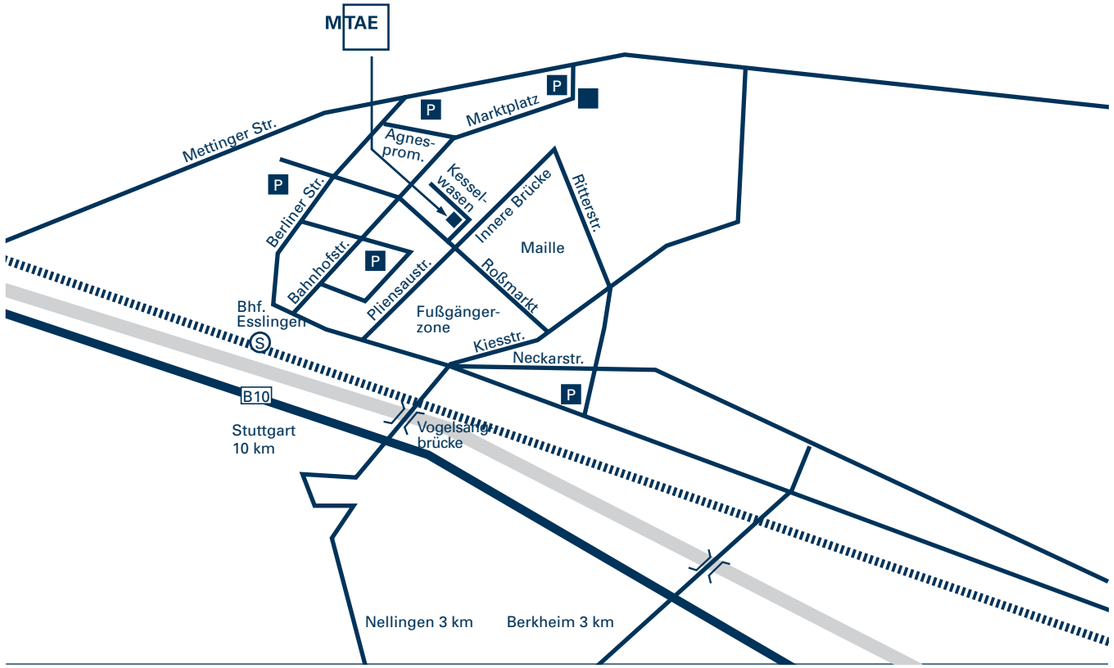
Achtung: Die Neuhauser Straße ist – von der Autobahn kommend – von 7.00-9.00 Uhr gesperrt und von Ostfildern Richtung Autobahn von 16.00-19.00 Uhr.

Parken: Kostenlose TAE-eigene Parkplätze direkt am Akademiegebäude. Behindertenparkplätze im TAE-Parkdeck mit direktem Zugang ins Gebäude. Das öffentliche Parkhaus vor der Einfahrt zur TAE ist gebührenpflichtig!

Einfahrt: Durchfahrt Schranke (öffnet automatisch)

Ausfahrt: Code (wird Ihnen im Seminar bekannt gegeben)

Wir erwarten Sie in Esslingen – MTAE



Medizinisch Technische Akademie Esslingen
Kesselwasen 17
73728 Esslingen
Telefon +49 711 34008-861

Bahn:
S-Bahn S1 Stuttgart Hbf.,
5 Gehminuten ab Esslinger Hbf.

Pkw:
B10 Abfahrt Esslingen Zentrum.
Bitte benützen Sie ein Parkhaus!

Flug:
30 Minuten (Taxi) vom Flughafen Stuttgart oder Bus 122 alle 30 Minuten bis Esslingen Hbf. (Dauer 50 Minuten)

Wir sind für Sie da

Akademieleitung

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Mesenholl
Telefon +49 711 34008-335
Telefax +49 711 34008-72
E-Mail joachim.mesenholl@tae.de

Werner Schollenberger, M.Sc.
Telefon +49 711 34008-10
Telefax +49 711 34008-72
E-Mail werner.schollenberger@tae.de

Geschäftsfeldleiter

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

Werner Schollenberger, M.Sc.
Telefon +49 711 34008-10
Telefax +49 711 34008-72
E-Mail werner.schollenberger@tae.de

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

Werner Schollenberger, M.Sc.
Telefon +49 711 34008-10
Telefax +49 711 34008-72
E-Mail werner.schollenberger@tae.de

Tribologie-Fachtagung

Dr.-Ing. Rüdiger Keuper
Telefon +49 711 34008-18
Telefax +49 711 34008-40
E-Mail ruediger.keuper@tae.de

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik
Informationstechnologie

Dipl.-Ing. Roland Bach
Telefon +49 711 34008-14
Telefax +49 711 34008-65
E-Mail roland.bach@tae.de

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Christoph Schultz
Telefon +49 711 34008-82
Telefax +49 711 34008-40
E-Mail christoph.schultz@tae.de

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Dipl.-Ing. Wolfgang Krause
Telefon +49 711 34008-57
Telefax +49 711 34008-65
E-Mail wolfgang.krause@tae.de

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Dipl.-Kffr. Tina Heine
Telefon +49 711 34008-71
Telefax +49 711 34008-27
E-Mail tina.heine@tae.de

Management und Führung

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Mesenholl
Telefon +49 711 34008-335
Telefax +49 711 34008-72
E-Mail joachim.mesenholl@tae.de

Berufsbegleitende Studiengänge

Dipl.-Betriebsw. (FH) Nina Götz
Telefon +49 711 34008-46
Telefax +49 711 34008-94
E-Mail nina.goetz@tae.de

Dipl.-Ing. Benjamin Lehmann
Telefon +49 711 34008-47
Telefax +49 711 34008-94
E-Mail benjamin.lehmann@tae.de

Wir sind für Sie da

Planung

Andrea Buchdrucker
Telefon +49 711 34008-13
Telefax +49 711 34008-42
E-Mail andrea.buchdrucker@tae.de

Inhouse, Beratung und Vertrieb

Dipl.-Betriebsw. (FH) Elke Bergen
Telefon +49 711 34008-12
Telefax +49 711 34008-65
E-Mail elke.bergen@tae.de

Dipl. Kauffrau (FH) Carola Badge
Telefon +49 711 34008-91
Telefax +49 711 34008-65
E-Mail carola.badge@tae.de

Carmen Fritz, M.Sc.
Telefon +49 711 34008-11
Telefax +49 711 34008-65
E-Mail carmen.fritz@tae.de

Organisation

Waltraud Dräger
Telefon +49 711 34008-20
Telefax +49 711 34008-27
E-Mail waltraud.draeger@tae.de

Anmeldung und Hotelreservierung

Heike Baier
Telefon +49 711 34008-23
Telefax +49 711 34008-27
E-Mail anmeldung@tae.de

Stichworte

.NET-Klassen 192, 193
.NET-Steuerelemente 190
§ 1 InsO 387
1000TX-Base 167
1GBit/s 167
30-Tage-Frist 296
5G 83, 173
A4-Ausbildung 278
Abfallmanagement 291
Abgabenordnung 309
Abisolieren 111
Abnahme 292
Abrechnung 293
Abrollgeräusche 26
Abschlussarbeit 365
Abschluss-Signal 323
Abschlusstechniken 324
Abschlusswiderstand 88
Abstrahlung 88
Abtastraten 87
Abtasttheorem 87
Abteilungsleiter 395, 441
Abwasser 271
Abwasseranlagen 277
Abwasserkanäle 273
AC 91
AC/DC-Wandler 91
AC-Korrosion 280, 281, 284, 285, 287, 288
Active Directory 212, 215
Adaptives Lernen 367
ADC 117
Adern 111
Adhäsion 33
Admin 214
Administration 215
Administrator 212, 213
Adressklassen 235
Aftersales 319
Aggression 415, 428
Agile Entwicklung 127, 197, 327
Agile Führung 411
Agile Hardware-Entwicklung 117
Agile Methoden 361
Agiles Arbeiten 200
Agiles Modell 127, 197
Agilität 411
Akquise 318
Akustik 26, 41, 89
Aliasing 87
Allpass 87
Alternative Antriebssysteme 36
Alternative Kraftstoffe 36
Analog/Digitalwandler 122
Analogperipherie 117
Analogsimulatoren 91
Analogtechnik 90
Analyseverfahren 230
Analytik 46
Änderung Bauvertrag 296
Änderungsmanagement 29
Anforderungsmanagement 241, 336
Angebotserstellung 29
Angiographie 259
Angiographietechniken 256
Anker 118, 121
Anlagenbau 29
Anlassen 37
Anmeldung 347
Anordnungsrecht Besteller 296
Antennen 172
Antennenmessplatz 172, 179
Antennenmesstechnik 172
Antennentechnik 179
Antialiasing 87
Antimikrobiell 251
Antriebsstrang-Geräusche 26
Antriebstechnik 36, 118, 121
Apps 212, 213
APQP 45
Arbeiten unter Spannung 143, 144, 152, 158
Arbeitnehmerüberlassung 345
Arbeitnehmervertretung 401
Arbeitsanweisungen 147
Arbeitsgesetz 344

Arbeitsgespräche 420
Arbeitshygiene 261
Arbeitsmarktzulassung 340
Arbeitsmedizin 261, 262
Arbeitsmethoden 348
Arbeitsorganisation 403, 421
Arbeitspaketleiter 364
Arbeitsrecht 263, 344, 399
Arbeitsschutz 143, 261
Arbeitsschutzgesetz 147, 152, 162
Arbeitsschutzverordnung 150, 151
Arbeitssicherheit 143, 144, 146, 262
Arbeitsstil 373
Arbeitstechniken 348, 369, 373
Arbeitsunfall 144, 145
Arbeitsvorbereitung 59, 60, 61, 62, 292
Arbeitszeitanalyse 348
ArbSchG 147, 156
Architektenleistung 299
Architektenvertrag 295
Architektur 195, 204
Architekturkomponente 201
Argumentation 322, 323, 357
Argumentationsbewusstsein 322
Argumentationstechnik 446
Argumentieren 322, 352
ARM 124
ASIC 87
Asiengeschäfte 380
Assistenz 266
Asynchronmaschine 102, 118, 120, 121
Asynchron-Motoren 21
Atmung 371
Attenuation Profile (AP) 178
Audio-Video-Bridge (AVB) 167
Aufbautraining 438
Aufbau-Verbindungstechnik 110
Aufgabenplanung 403
Aufmaß 293
Aufnehmer 42
Auftragsabwicklung 56
Auftragsbeschaffung 292
Auftreten 355, 358, 445
Aufwandsschätzung 198
AÜG 345
Augmented Reality 328
AUS 143, 152
Ausbilder 420
Ausbildung 426
Ausbildungsbetreuer 426
Ausdrucksgewandtheit 322
Ausdrucksmittel 322
Ausschreibung 273
Außendienst 323
Außengeräusch 26
Äußeres Erscheinungsbild 347
Außergerichtliche Sanierung 387
Ausstrahlung 347
Auswahl elektrischer Betriebsmittel 134
Auswuchten 47
Auszubildende 420
Authentisch 355
Authentisch auftreten 322, 355
Auto 27
Automatisierung 226
Automatisierungstechnik 102, 181
Automobil 167
Automobilindustrie 402
Automobilkommunikation 168
Automobilzulieferer 402
Automotive Ethernet 167
Autonomes Fahren 28
Autopilot 28
AUTOSAR 167
AV 59, 60
AVT 110
AVÜV 444
Axial-Rührwerk 21
Azubi 420, 426
Azure 212
B2B-Netzwerk 325
BAB 314
Bachelorarbeit 365
Backup 236

Bakterien 251
Balanced Scorecard 430
Bandpass 87
Bandsperre 87
Basistraining 323
Basiswissen Elektrotechnik 85
Batterien 115
Batterietechnologie 169
Bauablaufstörungen 292
Bauabwicklung 292
Bauberechnungen 289
Bauchemie 289
Baugrundsteifigkeit 270
Bauinstandsetzung 282
Bauleiter 291
Baulicher Brandschutz (LAR) 138
Baulohnansprüche 298
Bauphysik 289
Baupraxis 289
Bauprojektmanagement 292
Baurecht 273, 294, 295, 297, 299
Bauschäden 289
Baustellenabschluss 292
Baustellenabwicklung 292
Baustellencontrolling 291
Bauteile 86, 107
Bautenschutz 278
Bauthermografie 97
Bauträgerverordnung 298
Bauträgervertrag 295
Bauüberwachung 273
Bauvertragsrecht 295, 296, 297
Bauwerksdiagnose 289
Bauwerkserhaltung 282
Bauwesen 294
BDSG 233
Beauftragte für Medizinproduktesicherheit 260
Beleuchtung 183
Beleuchtungsanlagen 277
Bemaßung 35, 57
Benutzerverwaltung 226
Berechnungen 22
Berechnungen mit Excel 211
Berechnungsmethoden 289
Berufsbegleitend Studieren 362
Berufsgenossenschaft DGUV Vorschrift 3 138
Berührungsspannungen 137, 149
Beschaffung 35
Beschaffungsoptimierung 60
Beschaffungsplanung 59
Beschichtungen 74, 157, 275
Beschleunigungssensor 103
Beschwerdeannahme 329
Beschwerden 347
Besprechungen 353, 359
Besprechungseffizienz 375
Best Practices 330
Bestandsführung optimieren 60
Bestellung von Mitarbeitern im Elektrobereich 147
Bestückung 107
Besuchermanagement 347
Beton 280, 281, 285, 288
Betoninstandsetzung 282
Betreiberverantwortung 156
Betriebliche Gesundheit 418
Betriebliche Gesundheitsförderung 418
Betriebsabrechnung 311, 314
Betriebsabrechnungsbogen 312
Betriebsanleitung 30
Betriebsanweisungen 147
Betriebsärztlicher Dienst 261
Betriebsfestigkeit 48
Betriebslasten 48
Betriebsmittel 144, 152
Betriebsrat 344, 401
Betriebssicherheit 98, 100, 136
Betriebssicherheitsverordnung 142, 147, 158
Betriebsstoffe 36
Betriebssystem 124, 216, 225
Betriebsvereinbarungen 343
Betriebsverfassungsrecht 345, 401
Betriebsverhalten 21
Betriebsversammlung 401
Betriebswirtschaft 308, 311

Betriebswirtschaftliche Kennzahlen 311
Betriebswirtschaftslehre 312
BetrSichV 135, 147, 156, 162
BetrVG 401
Bewerbung 309
Bewerbungsgespräch 397
Bewerbungsgespräche führen 397
Bewertungsverfahren 34
Beziehungsebene 349
BGB 293, 295, 408
BGB-Bauvertrag 298
BGR A3 143, 152
BGV A1 152
BGV A3 136, 143, 152, 162
BGV A4 136
Biegeelemente 39
Big Data 58, 206
Big-One-Stop-Shop 346
Bilanzen 309, 311, 312
Bilanzierung 308, 386, 388, 389, 392
Bilanzkennzahlen 312
Bildübertragung 183
Bildverarbeitung 183, 221, 223, 224
BIM 274
Biokompatibler Korrosionsschutz 52
Bitübertragungsschicht 167, 168
Blackbox-Test 207
Blaue Karte 340
Blechkonstruktionen 54
Blechteile 54
Bleifrei 110
Bleilot 110
Blended Coaching 425
Blitzschutz 138
Blitzschutzsysteme 158
Blockade 371
Blockschaltbild 184
Blue Card 340
BOSS 346
Boundary Scan 117
Brainstorming 217
Brand Identity 316
Brandbekämpfung 161
Brandmeldeanlagen 161
Brandschutz 152, 160, 161
Brandschutztüren 161
Brandschutzvorrichtungen 159
Brandverhinderung 161
Break-Even-Analyse 311
Breitband 83
Breitbandausbau 83
Breitbandkommunikation 88
Brennstoffzellen 36, 115, 169
Brennstoffzellen in Schienenfahrzeugen 169
Brexit 346
BroadR-Reach 167
Brown-Out 117
Browser 228, 235
Brüche 46
Brücken 274
Brückenbau 280, 281, 285, 288
Brückenseile 23
BSI 236
Buchführung 309
Building Information Modeling 292
Burnout 418
Büroorganisation 348
Bürstenlos 118, 121
Bus-Architektur 167
Business Case 398
Business Development 321, 398
Business Development Manager 321
Business English 381
Business Knigge 380
Businessplanung 398
Business-Store 225
BWL 308, 311, 312, 319
BWL Praxiswissen 311
BWL-Know-how 310
C# 192, 193
C# Grundlagen 190
C#-Programmierung 190
C++ 191
C++ 11/14 Neuerungen 191

CAD 35, 57
CAD-Tolerierung 57
CAN-Bus 168
Canvas 374
Cash-Flow 311
CD 176
CE-Kennzeichnung 30, 51, 89
CFD 22
Change 342, 351
Change Management 58, 343, 430
Charisma 445
Chemische Sensoren 103
Chemisches Entgraten 55
Chromatische Dispersion 178
CI 316
Claimmanagement 291
Claim-Management 29
Clean Code 127, 197, 203
Cloud 242
Cloud Computing 240, 242
Cloud OS 225
CMMI/SPICE 208
CMS 333, 394
Coaching 425, 431
Coaching-Ziel 425
COCOMO 198
Compact Range 172
Compliance 396
Compliance Management System 394
Compliance-Organisation 394
Compliance-Risiken 394
Condition Monitoring 21, 74, 75
Content Management 332
Content Management System 333
Content-Manager 317
Controlling 291, 310, 311, 313, 386, 388, 389, 392, 393, 430
Corporate Social Responsibility 390
Cortana 225
Cortex 124
CPU 205
Crimpen 111
CSR 390
Customer Ex 328
DAC 117
DAfStb 290
Dämpfer 40
Dampfphasenlöten 110
Dämpfung 47, 88
Datenaufbereitung 218
Datenaustausch 222
Datenbankaufbau 226
Datenbankfunktionen von Excel 211
Datenbank-Management 227
Datendarstellung 218
Datenkabel 113
Datennetz 171
Datenschutz 233, 235, 237, 238, 239
Datenschutz aktuell 237
Datenschutzbeauftragte 233, 237, 238
Datenschutzfolgenabschätzung 238
Datenschutzgesetze 238
Datenschutzrecht 240
Datensicherheit 28, 153, 238
Datensicherungsschicht 167
Datensicherungstechniken 185
Datentypen 123
Datenverarbeitung 233
Dauermagnete 101, 102
DC-Analyse 91
DC-Korrosion 280, 281, 284, 285, 287, 288
DDS 117
Debugger 124
Deckungsbeitrag 62, 311
Deckungsbeitragsrechnung 59, 62
Dehnungsmessstreifen 42
Delegation 406, 412, 423
Delegieren 375, 403, 406, 412, 421
Design 31
Design for Test 117, 127, 197
Designauftrag 217
Design-Check 217
Designprozess 217
DFT 117, 127, 197
DGQ 342

DGQ-Prozessmanager 342
DGUV V3 156
DGUV Vorschrift 1 146, 147
DGUV Vorschrift 1 §4 142
DGUV Vorschrift 3 144, 146, 147, 156
DHCP 229, 232
Diagnose 185
Diagnoseprotokolle 168
Diagnosetool 235
Diagramme 209, 220
Diagramme in Excel 211
dibkom 177
Didaktische Kompetenz 337
Differentialgleichungen 184, 221, 223, 224
Digital Mobile Radio 170
Digitale Filter 87, 122
Digitale Fototechnik 332
Digitale Geschäftsmodelle für Mobilitätsdienstleistungen 169
Digitale Messtechnik 42
Digitale Schaltung 123, 124
Digitale Signatur 234
Digitaler Betriebsfunk 170
Digitaler Bündelfunk 174
Digitaler Zwilling 20
Digitalisierung 96, 103, 430
Digitaltechnik 124
DIN 1101 57
DIN 14405 57
DIN 16792 57
DIN EN 15257 278, 279
DIN EN 60204-1 163
DIN EN ISO 13485 252
DIN V ENV 13005 95
DIN VDE 0100 162
DIN VDE 0105 162
DIN VDE 0113 162
DIN VDE 0413 162
DIN VDE 0701 162
DIN VDE 0702 162
DIN VDE 0751 162
Disponieren 65
Disposition 59, 60
Dispositionsregeln 60
Diversity Management 340
DMR 170
DMR-Datenanwendungen 170
DNS 229, 232
DoE 43
Dokumentation 94, 97, 215, 332, 334
Doppelkern-Prozessor 124
Drahtloskommunikation 88
Drahtseile 23
Drehfeld 118, 121
Drehschwingungen 40
Drehstrommotor 118, 120, 121
Drehstromtechnik 85
Dreiecksgeschäfte 346
Drittland 346
Drucksensor 103
DSL 235
DSP 87, 122, 201
Duales System 426
Durchführung von Trainings 337
Durchlaufzeit 63
Durchlaufzeiten 60, 61, 64
Durchsetzen 349, 352
Durchsetzungsstark 322
Durchsetzungsstärke 349, 415, 428, 429, 444, 446, 447
Dynamische Analysemethoden 208
EAGLE 107
Echonet Lite 165
Echtzeit 201
Echtzeitfähig 181
Echtzeitsteuerung 181
Echtzeit-System 205
Eclipse 124
EC-Motoren 21
Edelstahl 38
EDS 202
EEG 130
Effektivität 403, 447
Effektivitätstraining 447
Effizienz 369, 375, 403
EFKffT 131

EG-Richtlinien 30
Eigenfrequenzen 40
Eindruck 376
Einführung in IEC 62368 182
Einkauf 35, 59, 310
Einrohrheizungen 276
Einwandstechniken 356, 357
Elastische Lagerungen 47
E-Learning 379
Elektrifizierte Fahrzeugkonzepte 169
Elektrisch verursachte Verletzungen 182
Elektrisch verursachter Brand 182
Elektrische Anlagen 85, 144, 160, 163
Elektrische Kabel 109, 113
Elektrische Kontakte 106, 112, 129
Elektrische Maschinen 120
Elektrische Schaltungen 90, 98, 106
Elektrische Sicherheit 143
Elektrische Ströme 137
Elektrisches Feld 85
Elektrisches Messen 42
Elektroanlagen 94, 277
Elektroband 102
Elektrobleche 102
Elektrochemie 280
Elektrochemische Metallbearbeitung 55
Elektrochemisches Entgraten 55
Elektrofachkraft 134, 141, 144, 146, 147, 148, 152, 156, 158, 160
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten 131, 147
Elektrofahrzeuge 27, 153
Elektroinstallation 133, 138, 160, 161
Elektroinstallation in der Praxis 138
Elektromagnet 101
Elektromagnetische Felder und Wellen 172
Elektromagnetische Verträglichkeit 84, 98, 99, 100, 109, 163
Elektromagnetismus 101, 118, 121
Elektromobilität 165
Elektromotor 102, 118, 120, 121
Elektronenmikroskopie 46
Elektronik 84, 86, 92, 98, 99, 107, 108, 109, 114, 117, 122, 124, 128, 166
Elektronische Steuerungen 163
Elektroschutzkonzept 131
Elektrosicherheit 158
Elektrotechnik 84, 85, 94, 108, 113, 114, 129, 138, 146, 157, 164, 277
Elektrotechnisch unterwiesene Person 141, 147, 148
Elektrotechnische Grundlagen 85
Elektrothermographie 94, 97
E-Mail 235
E-Mail-Signatur 234
E-Mailverschlüsselung 234
Embedded Systems 117, 122, 124, 201, 203, 205
Emissionen 36
Emotion 442
Emotionale Kompetenz 349
Emotionen 368
Empfang 347
Empfangselemente 175
EMV 84, 98, 99, 100, 112, 113, 138, 158, 179
EMV bei Maschinen 163
EMV-gerechte Auswahl 134
EMV-Messungen 100, 180
EMV-Praktikum 100
EMVU-Messungen 100, 180
EN 61508 126
Energie 85
Energieeffizienz 114
Energieeinsparung 276
Energiepreise 276
Energiequellen 86
Energietechnik 22, 133, 134, 157
Energieübertragung 109
Energieverbrauch 85
Energieversorgungsnetz 130
Energiewende 139, 140
Englisch 354, 377, 378
Englischtraining 381
Entgraten 54, 55
Entgrattechnik 55
Entgratverfahren 55
Entscheidungen 349
Entscheidungsfindung 397

Entwicklung 31, 32, 34, 40, 104, 166, 372, 395
Entwicklungsleiter 395
Entwicklungsleitung 395
Entwurf 31
Entwurfsrichtlinien 127, 197
Epoxidharze 104
ERC 107
Erderarten 137
Erdung 134, 137, 155, 158
Erdungsimpedanz 149
Erdungsmessung 149
Erdungstechnik 137
Erdungswiderstand 149
Erdverlegte Anlagen 280, 281, 284, 287
Erfahrungsaustausch 359
Erfolgreiche Gesprächsführung 347
Erneuerbare Energien 85
Errichten von Niederspannungsanlagen Seminar 134
Ersatzstromversorgung 139, 140
Erstellen von Produktionsplänen 61, 64
Erstmusterprüfung 51
EtherCAT 186
Ethernet 109, 167, 181, 186, 230, 231, 235
Ethernet Feldbusse 186
Ethernet-basierte Übertragungstechnik 186
Etikette 347
ETSI 174
ETSI-Standard 170
EU-DSGVO 238
EuP 131, 141, 148
EU-Richtlinien 334
Evaluation 263
Excel 209, 211, 220
Excel – Aufbau 211
Executive Summary 398
Explosionsgefährdete Bereiche 135
Explosionsschutz 21, 135
Exposé 365
Ex-Schutz 135
Fachkräfte 397
Fachkräftemangel 339, 340
Fachkunde 68
Fachkunde Strahlenschutz R 3 66
Fachkundenachweis 141, 148
Fachkunderichtlinie Technik 68
Fahrzeuginnenraum 27
Fahrzeugtechnik 28, 57
Feedback-Gespräche 420
Fehler 95
Fehlerfortpflanzung 95
Fehlerhafte Produkte 334
Fehlersuche 178, 185, 230
Fehlertoleranz 126
Fehlverhalten 399
Feinschneiden 54
Feinschneidpressen 54
Feinschnittwerkzeuge 54
Feldbus 109, 168
Feldbusarten 186
Feldbussysteme 186
Feldstärke-Messtechnik 100
Feldstärkemessung 179
Feldwicklung 118, 121
Fernmeldeanlagen 277
Ferromagnetischer Werkstoff 101
Fertigung 35, 37, 64
Fertigungssteuerung 59, 61, 64
Fertigungstechnik 56, 57, 62
Fertigungstechnologien 107
Fertigungsverfahren 55
Feuchtesensor 103
Fileoperationen 222
Filter 87
Filterstruktur 87
Filtertechnik 74
Filtrierung 74
Finanzierung 308, 315
Finanzierungsinstrumente 393
Finanzplanung 393
Finite Elemente Methode 270
FIR 122
Firewalls 235
FIR-Filter 87
Flucht- und Rettungswege 161

Fluidtechnik 22, 24, 25
Flüssigkeitsschall 119
Flussmittel 53, 110
FMEA 164
FMEDA 126
Förderung 421
Forderungsmanagement 424
Forderungssicherungsgesetz 293
Formatierung 220
Formtoleranzen 57
Foundation Level (CPUX-F) 199
Fouriertransformation 91
Fourier-Transformation 122
FPGA 87, 123, 124
Fragetechniken 350, 353, 368, 407
Frauen 428
FreeRTOS 124
Freigabeprozess 45
Freigabeverfahren 51
Fremdbild 376, 412
Fremdfirmen 345
Fremdfirmenmitarbeiter 344
Fremdpersonaleinsatz 345
Frequenzanalyse 40, 89
Frequenzgang 87, 184
Frequenzgangmessung 222
FTP 232
FTTH 177
Fuels 36
Fügetechnik 53
Führen 436
Fuhrparkmanagement 315
Führung 313, 349, 400, 415, 428, 429, 431, 433, 435, 441, 442, 444
Führungsinstrumente 313, 406, 412, 413, 422, 423, 441
Führungskommunikation 434
Führungskompetenz 263, 429, 442
Führungskraft 403, 406, 413, 414, 415, 419, 423, 436
Führungsmethoden 434, 442
Führungsnachwuchs 422, 428
Führungsprinzip 400
Führungsprinzipien 441
Führungsrolle 423, 435
Führungsstil 434, 435
Führungsstile 413, 419, 433, 436
Führungstalent 422
Führungstechniken 409
Führungstraining 413, 421, 422, 438
Führungsverhalten 412, 421, 428, 438, 444
Führungswerkzeuge 434
Führungswissen 438
full-duplex 167
Fundamenterder 134
Funk-Entstörbauelemente 98
Funknetze 83
Funkstörung 99
Funktionen 191
Funkübertragung 170
Fußboden 275
G8261/8261 181
Gasanlagen 277
Gateways 185
Gbit 235
Gebäudebetrieb 276
Gebäudebrandversicherung 161
Gebäudeerhaltung 282
Gebietsbearbeitung 323
Gefährdung 152
Gefährdungsanalyse 164
Gefährdungsbeurteilung 135, 150, 151
Gefährdungsbeurteilungen 156
Gefahrenanalyse 30
GefStoffV 135
Gefügeuntersuchung 49, 50
Gehör 89
Gehörprüfung 89
Gehörschädigung 89
Generatives Lernen 367
Generatoren 102
Geotechnik 270
Gerätetechnik 85
Geräuschemission 26
Geräuschentstehung 26, 119
Geräuschmesstechnik 89

Geräuschmessungen 119
Geräuschminderung 119
Geräuschminderungsmaßnahmen 119
Geschäftsfelder 321
Geschäftsführer 386, 388, 389, 392, 403
Geschäftsführerhaftung 396
Geschäftsidee 398
Geschäftsmodell 398
Geschäftsmodelle 321, 430
Geschäftsplanung 398
Geschäftszweck 398
Gesellschafterversammlung 386, 388, 389, 392
Gesetze 154
Gespräche 353, 360, 407
Gesprächsführung 322, 353, 357, 359, 397, 410, 412, 413, 442
Gesprächskompetenz 329
Gesprächsmodell 407
Gesprächsstrategien 401
Gesprächsvorbereitung 368
Gestaltung 358
Gesundheit 262
Gesundheitsförderung 418
Gesundheitsmanagement 263, 435
Gesundheitsschutz 150
Getriebe 75
Getriebegeräusche 26
Gewährleistung 240, 242, 294
Gewinn 308
Gewinn- und Verlustrechnung 312
Gießharz 104
Git 127, 197
Glasfaser 83, 176, 177
Glasfasermesstechnik 176
Glasfasernetze 175
Gleichstrommaschinen 118, 121
Gleitlager 74
Gleitschleifen 55
GmbH 313, 386, 388, 389, 392
GNU 124
Grabenloser Leitungsbau 272
Grafikdesign 217
Grafik-Design 217
GRI Standard 390
Grundbau 272
Grundlagen 105, 216, 363
Grundlagen Erdungstechnik 137
Grundschaltungen 85, 103
Gruppenrichtlinien 212, 214, 215, 225
GUM 95
GuV 311
GUV-V A3 162
Haftung 240, 242, 294, 334, 396, 408
Haftungsgrundlagen 242
Haftungsrisiko 326
Halbleiter 88
Handling 328
Handlöten 110
Hardening-Soil-Small Modell 270
Hardware 124, 127, 197
Hardwaredesign 123
Hardwareentwicklung 196
Härten 37
Hartlote 53
Hartmagnetische Werkstoffe 102
Harvard-Konzept 352, 424
Hausanschlusskasten 160
Haustechnik 134, 277
Heißluftlöten 110
Heizkostenabrechnung 276
Heizkostenverordnung 276
Heizungsanlagen 277
Heizungstechnik 277
HEMS 165
Herstellkosten 32
HGB 309, 311
High-Energy-Zellen 115
Highspeed 88
Hilfsmittelversorger 250
Hilfsmittelversorgung 250
Hilfsstromkreise 134
HOAI 299
Hochfrequenztechnik 84, 88, 100, 112, 179, 180
Hochleistungssport 443
Hochpass 87

Hochtemperaturlöten 53
Hochtemperaturlöten von Stahlwerkstoffen 53
Honorarabrechnung 299
Hosts 235
HTML 228
Hydraulik 24, 25
Hydraulikaggregate 74
Hydraulische Grundlagen 21
Hygiene 251
Hyperlink 228
Hypertext 228
Hyper-V 225
Hyper-V-Cluster 225
Hysterese 101, 102
I²C 117
IC 124
ICT 83
IC-Technik 86
Ideen 34, 372
Ideenfindung 34, 217, 430
IEC 61850 165
IEC 62368 159
IEC 63110 165
IEC/EN 62368 182
IEEE1588 167
IEEE1722 167
IFRS 311
IIoT-Plattform 20
IIR 122
IIR-Filter 87
Imagebildung 347
Immigration 340
Impedanz 88
Inbetriebnahme 130, 154, 376
Induktion 101
Induktive Aufnehmer 42
Induktivität 101
Induktivitätsbelag 88
Industrie 4.0 58, 83, 96, 173, 242
Industriebauten 280, 281, 285, 288
Industrieboden 275
Industriebodenbeschichtung 275
Industriehydraulik 24
Industriemaschinen 163
Industriethermografie 97
Informationssicherheit 239
Infrarot-Kamera 128
Infrarotlöten 110
Infrarot-Thermografie 97
Ingenieurleistung 283, 299
Ingenieurvertrag 295
Inhalations- und Atemtherapiegeräte 250
Innenausbau 275
Innengeräusch 26
Innenraumwerkstoffe 27
Innovation 34, 321, 372, 374
Innovationsmanagement 327, 395, 398, 430
Innovationsmethoden 374
Innovationsprojekte 336
Innovative Produktoberflächen 52
Innovativer Regenerativer On-Board Energiewandler 169
Insolvenz 387
Insolvenzverfahren 387
Installation 216, 227
Instandhaltung 21, 94, 185, 231
Instandsetzung 280, 281, 282, 283, 284, 285, 287, 288
Instruktion 334
Integrierte Schaltung 124
Interferenz 88
Interkulturell 379
Interkulturelle Beziehungen 379
Interkulturelle Kompetenz 340
Interkulturelle Zusammenarbeit 379
Interkulturelles Training 379, 380
Internationale Rekrutierung 340
Interne Unternehmensrechnung 311
Internes Marketing 336
Internet 58, 232, 235
Internet der Mobilität 169
Internet Explorer 12 225
Internet-Architektur-Modell 235
Internet-Protokolle 235
Internet-Recht 240
Internetworking 231

Interventionsmethoden 407
Intranet 235
Intune 212
Inventur 309
Investition 308, 313, 315
Investitionsbeurteilung 310
Investitionsentscheidungen 312
IO-Link 185
IoT 83, 96, 173
IP 235
IP-Adressierung 229, 235
IP-Cores 124
IP-Integrator 124
IP-Protokoll 167
IPv4 232, 235
IPv6 83, 229, 235
ISMS 236
ISO / IEC 15118 153
ISO 13849 126
ISO 15118 165
ISO 19600 394
ISO 26262 196
ISO 27000 236
ISO 37001 394
Isolation 88
Isolationskoordination 157
Isolationstechnik 157
Isolationswiderstand 160
Isolierung 111, 157
ISO-Normenstand 57
ISTQB 207
IT 83
IT-Grundschutz 236
IT-Management 239
IT-Projekte 207
IT-Recht 238, 242
IT-Schulungen 337
IT-Sicherheit 235, 239
IT-Vertragsrecht 240
Jahresabschluss 308, 309, 313
Jahresunterweisung 142, 151
Jahresunterweisung Elektrofachkräfte 142
Java 201
Jitter 181
Kabel 94, 108, 109, 111, 113, 132, 133, 160
Kabelherstellung 109
Kabelkonfektion 111
Kabelkonfektionierung 109
Kabelschirmungen 113
KAIZEN 405
Kalibrierung 42, 93, 96
Kalkulation 56, 62, 220, 314
Kalkulationsverfahren 32
Kalman-Filter 87, 206
Kältekonzepte 27
Kamera 183
Kameratechnik 94
Kanalbau 271
Kanalinstandhaltung 273
Kanalisation 271, 273
Kanalisierung 271
Kanalsanierungsmaßnahmen 273
Kanban 59, 60, 64, 65
Kapazitätsbelag 88
Kapazitätswirtschaft 61, 64
Kapitalflussrechnung 311
Karriere 428
Kata 63
Kathodischer Korrosionsschutz 278, 279, 280, 286
Kavitation 21
Keime 251
Kennzahlen 59, 61, 64, 208, 313
Kennzahlensysteme 312
Keramik 105
Kerbfilter 87
Key Account 319, 320
Key Account Manager 319, 320
Kfz-Elektrik 112
Killerphrasen 351
Kirchoff'sche Regeln 85
KKS 278, 279, 280, 281, 284, 285, 286, 287, 288
KKS Innenschutz 286
KKSB 281, 285, 288
Klassen 191

Kleben 33
Klebstoffauswahl 33
Klimatisierung 27
Koaxialkabel 113
Kohäsion 33
Kommunikation 145, 153, 185, 241, 347, 348, 349, 351, 353, 355, 356, 358, 359, 360, 371, 407, 409, 410, 420, 431, 433, 435, 436, 444
Kommunikations-Architektur 167
Kommunikationsfähigkeiten 320
Kommunikationsstil 440
Kommunikationstechniken 348, 413, 423
Kommunikationsverhalten 446
Kommutator 118, 121
Kompressoren 75
Kondensator 85
Konfiguration 227
Konfigurationsmanagement 31, 207
Konflikt 350, 410, 413, 421, 432, 438, 440, 442
Konfliktbewältigung 351, 406, 414
Konflikteskalation 432
Konfliktgespräch 350, 368, 407, 438
Konfliktkompetenz 432
Konfliktlösungen 350, 351, 368, 401, 419
Konfliktmanagement 263, 343, 409, 432, 440
Konfliktprävention 432
Konfliktvermeidung 379
Konfliktwerkzeuge 368
Konstruktion 32, 34, 39, 40, 57, 108, 395
Konstruktionsleiter 395
Konstruktionsleitung 395
Kontakte 112
Kontaktschichten 106
Kontakttechniken 106
Konzernleihe 345
Körperimpedanzen 137
Körperschall 40, 89, 119
Körpersprache 324, 347, 356, 360, 446
Korrosion 280, 281, 284, 285, 287
Korrosionsfeste Oberflächenbeschichtungen 52
Korrosionsschutz 21, 52, 278, 280, 281, 283, 284, 285, 286, 287, 288
Korrosionsvorgänge 286
Kosten 308, 350, 367
Kostencontrolling 315
Kosteneinsparung 350
Kostenermittlung 62
Kostenmanagement 32, 56, 291, 314
Kostenplanung 417
Kostenrechnung 32, 62, 313, 314, 315
Kostenrechnungsgestaltung 314
Kostenschätzung 62
Kraftstoffe 36
Kranseile 23
Kreativität 34
Kreativitätstechnik 241
Kreativ-Techniken 217
Kreditwürdigkeitsprüfung 393
Kreiselpumpen 21
Kreiselpumpenarten 21
Krisenmanagement 404, 430
Kritikgespräche 419, 446
Kryptographie 234, 235
Kühlung 120
Kunden 325
Kundenbedarf 329
Kundenbetreuung 347
Kundenbindung 329
Kundengespräche 319
Kundeninformationssystem 398
Kundenkontakt 329
Kundenmanagement 398
Kundennähe 329
Kundennutzen 317
Kundenorientierung 347
Kundensegmentierung 323
Kundenservice 329
Kundenzufriedenheit 320
Kündigung 399
Kündigungsrecht 344
Künstliche Intelligenz 28
Kunststoff 39
Kunststoffe 108, 109, 283
Kunststoffverbindung 33

Kupfer 133
Kupferdraht 111
Kurzschlussstrom-Berechnung 132
KVP 405
Labormedizin 266
LabVIEW 218, 219, 222
Ladeinfrastruktur 165, 169
Ladeschnittstelle 153
Ladestation 153, 165
Ladeverfahren 115
Lager 65
Lagerwirtschaft 65
Lagetoleranzen 57
Lampenfieber 356, 371, 376, 445
LAN 83, 235
Landesbauordnung 138
Laplace-Transformation 184
LAR 138, 161
LAR (Leitungsanlagen-Richtlinie) 161
Lärmbelastung 26
Lärmmesstechnik 41, 89
Lärmschutz 26
Laser 176, 177, 182
Laserklassen 150
Laserschutz 150, 151
Laserschutzbeauftragter 150, 151
Laserstrahlung 150
Lastannahmen 48
Lastenheft 29, 127, 197
Laufende Seile 23
Laufradformen 21
Laufzeit 181
LBO 138
Leadership 422, 442
Lean 63, 65
Lean Management 405
Lean-Startup 374
Leasing 315
Lebensdauer 43, 126
Lebensdauerberechnung 48
Lebensmitteltechnik 52
Lebenszyklus 201
Lebenszykluskosten 21
Legal IT Compliance 242
Legierungswahl 38
Lehr-MTA 266
Leiharbeit 344
Leistung 59
Leistungsabrechnung 299
Leistungsbeschaffung 292
Leistungsbeurteilung 341
Leistungsbewertung 320
Leistungselektronik 120
Leistungsmessung 179
Leistungsultraschall 105
Leistungsverbesserung 411
Leistungsverzeichnis 29, 293
Leiter Technische Redaktion 336
Leiterplatte 108, 110
Leiterplatten 107
Leiterplattenentwurf 107
Leitsysteme 155
Leittechnik 155
Leitung 133
Leitungsanlagenrichtlinie LAR 161
Leitungsbau 272
Lernformen 367
Leuchten und Beleuchtungsanlagen 134
Lichtwellenleiter 175, 176, 177, 185
Lieferantenbeurteilung 51
Linux 124, 216
Linux Grundlagen Seminar 216
Linux-System 216
Liquidationsplan 387
Liquidität 393
Lithium-Eisenphosphat 115
Lithium-Ionen-Batterie 115
Lithium-Ionen-Systeme 115
Litze 111
Logistik 64, 65
Logistikkonzepte 61, 64
Lokalisierung 206
Long Term Evolution 171
Losgrößen 60, 64

Losgrößenmanagement 64
Lösungsstrategien 351
Löten 53, 108, 110, 111
Löten von Leichtmetallen 53
Lotpasten 53
Lötstation 110
Löttechnik 53
Lötverbindungen 53
Lötzinn 110
LTE 171, 173
LTSpice 88, 91, 103, 120
Luftqualität 27
Luftschall 119
Luftschnittstelle 170
Lüftungsanlagen 277
Lüftungstechnik 277
LWL 83
LWL-Installation 175
LWL-Messtechnik 178
LWL-Reinigung 176
LWL-Verbindungen 175
M20697-1 212
M20697-2 212
MAC-Protokoll 167
Magnetfeld 101, 102
Magnetismus 101, 102
Magnetresonanztomographie 255, 257
Maklerverordnung 298
Makro-Aufzeichnung 211
Makros 211
Managementinstrument 398
Managementkonzept 430
Management-Simulation 29
Mängel 289
Marke 316
Markenbildung 316
Markenführung 316
Marketing 313, 317, 319, 430
Marketing-Strategie 398
Marktanalyse 330
Marktbetrachtung 330
Marktdaten 330
Marktentwicklung 398
Marktforschung 313
Maschinen 30
Maschinenbau 29, 57
Maschinenschwingungen 40
Materialbearbeitung 53, 55, 57
Materialdisposition 65
Materialeigenschaften 97
Materialprüfung 180
Materialwirtschaft 60, 61, 310
MathWorks 221, 223, 224
Matlab 221, 223, 224
Maxwell 101
Mbit 235
MCS 10 212
MCSA 10 212
Mechanisch verursachte Verletzungen 182
Mechanisches Entgraten 55
Medien 358
Medizin 262
Medizinische Fachangestellte 256, 257
Medizinprodukte 249, 252
Medizinproduktebetreiberverordnung 260
Medizinprodukte-Betreiberverordnung 260
Medizinprodukte-Sicherheitsplanverordnung 260
Medizinproduktkunde 250
Medizintechnik 52
Meetings 378
Mehrkern-Prozessoren 124
Mehrkern-Prozessorsystem 124
Mehrkörpersysteme 40
Meisterseminar 413
MEMS 96
Mensch-Auto-Interaktion 28
Menschzentrierter Entwicklungsprozess 199
Messabweichungen 42
Messdatenverarbeitung 48
Messen 95, 319
Messfehler 43, 95
Messgenauigkeit 93
Messgeräte 96
Messgröße 96

Messmethoden 149
Messsignalerfassung 96
Messtechnik 38, 40, 41, 42, 43, 44, 48, 85, 93, 95, 96, 112, 179, 280, 281, 284, 285, 287, 289
Messtechnik-Praktikum 219
Messunsicherheit 93, 95, 96
Messunsicherheiten 42
Messverstärker 42
Metall 37
Metallbearbeitung 55
Metalle 108
Metallographie 49, 50
Metallverarbeitungsverfahren 54
Metallverbindung 33
Methodische Kompetenz 337
MFA 259
Microsoft 190, 225, 228
Microsoft Office 225
Microsoft OpenCL 225
Microsoft SQL Server 227
Microsoft Visual Studio 191, 192, 193
Migration 420
Migrationshintergrund 420
Mikrocontroller 117, 205
Mikroskopie 46
Mikroskopiertechnik 49, 50
Mikrotunnelbau 272
Mikrowellentechnik 84, 179, 180
MindMapping 217
Mitarbeiterbeurteilung 406, 413
Mitarbeiterförderung 419
Mitarbeiterführung 399, 413, 419, 440
Mitarbeitergespräche 406, 407, 440
Mitarbeitermotivation 406
Mittelspannungsnetze 155
Mittelspannungstechnik 132
Mittelstand 364
MLAR 138
Mobbing 438
Mobile Communication 171
Mobilfunk 83, 171, 173
Mobilfunktechnik 98, 172
Mobility Innovation 169
Modalanalyse 40, 47
Modbus TCP 186
Modellbasiert 195, 243
Modellbasierte Entwicklung 200
Modellierung 204
Moderation 433
Modifizierbarkeit 201
Monitoring 227
Montage 35
Monte-Carlo-Analysen 91
Morphologie 38
Motivation 348, 409, 419, 421, 423, 429, 433, 435, 436, 442
Motor 118, 121
Motoren 102
MPBetreibV 260
MPG 260
MPM 370
MPSV 260
MRT 255, 256, 257, 259
MS Project 210
MS-Anlagen 149
MTA 263
MTAR 255, 256, 257
MTBF 126
MTFA 257
MTLA 266
MTRA 266
Multi Point Services 225
Multicore 205
Multiprojektmanagement 29, 366, 370
Multi-Projektmanagement 29
Multiprozessorsystem 124
Musterprüfung 51
Nachfolgestrategie 391
Nachhaltigkeit 390
Nachrichtentechnik 98, 100, 106, 172, 178, 179
Nachträge 297
Nachtragsmanagement 298
Nahfeldmesstechnik 172
NAP 235
NAV 138

Nebentätigkeit 344
Negotiations 381
Neodym 101
Nervosität 356
Netz 155
Netzeinspeisung 139, 140
Netzersatzanlage 139, 140
Netzleitstellen 145
Netzqualität 158
Netzschutz 132
Netzspannung 149
Netzsysteme 134
Netztrenneinrichtung 163
Netzüberlastung 139, 140
Netzwerk 325
Netzwerkarchitekturen 235
Netzwerkbetriebssysteme 235
Netzwerke 185, 230, 231, 235
Netzwerkprotokolle 235
Netzwerk-Schicht 167
Netzwerktechnik 229, 232, 235
Neue Geschäftsmodelle 330
Neue Märkte 321
Neukunden 318
Neurobildgebung 255, 256
Nichtlinearitäten 47
Niederdruck-Plasmabehandlung 52
Niederspannung 133
Niederspannungsnetze 136, 155, 157
Normen 35, 57, 108, 132, 149, 154, 199
Normung 109, 113, 153
Nosokomiale Infektion 251
Notstromanlage 139, 140
Notstromversorgung 139, 140
NS-Anlagen 149
Nutzerverhalten 317
Oberflächen 35, 52, 108
Oberflächenanalytik 46, 49, 52
Oberflächenbehandlung 33
Oberflächenbeschichtungen 52
Oberflächenschutz 282, 283
Oberflächentechnik 38
Oberflächenwellenresonator 116
Objektorientierte Programmiersprache 218
Objektorientierte Programmierung 192, 193
Objektorientierung 194
OCPP 165
Ofenlöten 53
Office 2016 213
Office 365 212, 213
Ölanalyse 75
Online-Coaching 354, 425
Onlinehandel 346
Online-Marketing 327
Online-Vertrieb 325
OO-Konzepte 194
OO-Prinzip 194
OpenGL 225
Operative Führung 400
Operatives Management 336
Optimierung 226
Optische Sensoren 103
Organisationsentwicklung 321, 367
Organizational Project Management Maturity Model 367
OSI-Modell 167
OSI-Referenzmodell 231, 235
OSPF 232, 235
OStrV 150, 151
OTDR 176, 177, 178
OTDR Messtechnik 176
Parallele Programmierung 205
Parallelschaltung 85
Parametrische Plots 91
Parkhäuser 280, 281, 285, 288
Partikel-Filter 206
PCB 107
PDF 220
PE 338
PEN-Leiter 138
Peperoni-Strategie 415
Performance 341, 445
Personal 367
Personalabbau 338
Personalauswahl 340, 397

Personalbedarf 338
Personalentwicklung 338, 438
Personalführung 336
Personalkosten 341
Personalmanagement 338
Personalqualifizierung 145
Personalwesen 345
Personalwirtschaft 430
Personenschutz 132, 152
Persönlichkeit 429
Persönlichkeitstraining 358
Pflichtenheft 29, 127, 197
Phase 88
Phasenfehler 181
Phasenverschiebung 88
Photovoltaik-Anlagen 130, 131
Physical Layer 167
Piezoeffekt 105
Piezoelektrische Sensoren 42
Piezokeramik 105
Pilze 251
Pivottabellen 211
Planung 231, 308, 369
Planung von Trainings 337
Planungsmethoden 210
Planungssicherheit 61
Plasma 52
Plasma- und Dünnschichttechnik 52
Plasmaunterstützte Beschichtungsverfahren 52
Platinen-Layout 98
PMBoK 404
PMD 176
Polarisations Moden Dispersion 178
Port-Nummern 235
Positiver Stress 348
Potenzialausgleich 137, 158
Potenzialausgleichsanlagen 137
Potenzialausgleichsleiter 134, 149
Potenzialausgleichstechnik 137
Potenzialentwicklung 445
Potenzialtrennung 114
Power Integrity 84
Power Supply 125
PowerShell 212, 215
PowerShell 5.0 225
PPAP 45
PPF 45
PR 339
Präparationstechnik 46, 49, 50
Präsentation 354, 358, 359, 376, 433
Präsentationen 378
Präsentationstechnik 324
Präsentationstechniken 357, 358
Präsentieren 360
Prävention 145
Precision Timing Protocol 181
Predictive Maintenance 20
Presales 319
Prioritäten 403
private IP-Adressen 235
Product Safety 159
Produktdokumentation 202
Produkteinführungen 337
Produktentwicklung 31, 32, 34, 45, 62, 372
Produktfreigabeverfahren 51
Produktgestaltung 58
Produkthaftung 242, 326, 334
Produkthaftungsgesetz 334
Produkthaftungsrecht 313, 334
Produktinnovation 374
Produktion 65, 104, 196
Produktion 4.0 63
Produktion von Lithium-Ionen-Zellen 169
Produktionslogistik 60, 61
Produktionsplanung 61, 64
Produktionsplanungssysteme 56
Produktionssteuerung 56, 61
Produktionstechnik 62
Produktionsverfahren 55
Produktkategorien 330
Produktlebenszyklus 166, 327, 398
Produktmanagement 327, 374
Produktrisiken 326
Produktsicherheit 51, 151, 159

Produktsicherheitsgesetz 159
Professional Mobile Radio 170
Professional Mobile Radio PMR 170
Programmierbare Logik 124
Programmiersprache 190
Projekt 367
Projektabschluss 292
Projektabschlüsse 366
Projektabwicklung 29, 363
Projektarbeit 363
Projektauswertung 210
Projektcontrolling 366, 424
Projektcontrollingtools 366
Projektdokumentation 202, 366, 424
Projekterfolg 366
Projektgespräche 420
Projektkommunikation 366
Projektleiter 363, 414
Projektleitung 363, 364
Projektmanagement 29, 202, 210, 263, 291, 313, 315, 319, 361, 363, 364, 366, 367, 370, 395, 402, 404, 417, 424, 430, 433, 444
Projektmanagement Grundlagen 363
Projektmanagement im Anlagenbau 29
Projektmanagement im Maschinenbau 29
Projektmanagementkolleg 417, 424, 433
Projektmanagement-Tools 364
Projektmanager 417, 424, 433
Projektmitarbeiter 363
Projektorganisation 291
Projektplanung 210, 364, 417, 424
Projektreporting 366
Projektrisiken 29
Projektsteuerung 29, 291, 366, 402
Projektteam 363
Projektverfolgung 210
Projektvorbereitung 292
Prokura 408
Prokurist 408
Proportionalhydraulik 24, 25
Protokollabläufe 232
Protokolle 174
Prototyping 217
Prozessdokumentation 202
Prozesskennzahlen 336
Prozesskostenrechnung 59, 65
Prozessmanagement 199, 336, 342
Prozessmanager 342
Prozessor 124
Prozessorientierte Produktionsplanung 61
Prozessvalidierung 249
Prüffrist 160
Prüftechnik 38, 42, 44
Prüfungen von elektrischen Anlagen 147
Prüfverfahren 157, 289
Prüfzeugnisse 51
PSPICE 88, 90, 103, 125
Psychoakustik 26, 41
Psychoakustische Grundlagen 89
Psychologie 318
PTP 181
Public Relations 339
Pumpen 21
Pumpenanlagen 21
PWM 117, 118, 121, 153
Qualitätsmanagement 30, 166, 208, 249
Qualitätsmanagementsystem 252
Qualitätsmanagement-System 208
Qualitätssicherung 51, 129, 206, 208, 263, 291, 336
Qualitätssteigerung 63
Qualitätsvorausplanung 45
Quantensensor 96
Quantisierung 87
Quarz 116
Quarzfilter 116
Quarzoszillator 116
Radiologie 263, 266
Rasterelektronenmikroskopie 46
Rating 315
RCD 155
Realtime 201
Recherchetechniken 332
Rechnungswesen 310, 311, 314, 430
Recht 309

Rechteverwaltung 226
Rechtliche Grundlagen 199
Rechtsfragen 343
Rechtsprechung 237
Recruiting 338, 339, 397
Redaktionelle Grundlagen 332
Redaktionsleiter 336
Redaktionsleitfaden 336
Redaktionsmanagement 336
Redaktionssysteme 332, 333
Referenzarchitektur 201
Referenzmodell 185, 201
Reflexion 88, 431
Regelinsolvenz 387
Regelkreis 184
Regelungstechnik 184
Reibung 75
Reibungsverhalten 39
Reifegradabsicherung 45
Reihengeschäfte 346
Reihenschaltung 85
Reinzeichnung 217
Reklamationen 323, 347
Relais 114
Remote Support 20
Remotezugriff 212, 213
Requirements Engineering 127, 197, 204, 374
Reset 117
Resonator 116
Ressourcen-Effizienz 63
Ressourceneffizienz durch Prozessoptimierung 61
Restrukturierung 387
Rezeption 347
RFC 235
Rhapsody 204
Rhetorik 356, 357, 358, 412, 434, 444
Richtlinien 199
Ringerder 134
RIP 235
Risiken 408
Risikoabschätzung 30
Risikoanalyse 31, 164, 196, 394
Risikobeurteilung 29
Risikomanagement 249, 313, 404, 430
Risikovermeidung 326
Riskmanagement 404
Roaming 171
Robustness Validation 166
Rohrleitungen 280, 281, 284, 287
Rollenverständnis 412
Rolling Upgrades 225
Röntgen 68
Röntgeneinrichtung 68
Röntgenstrahlen 182
Röntgenverordnung 67, 68, 248, 254
ROSE-Filter 206
Rotor 118, 121
Routing 107, 231, 235
RöV 66, 68, 253, 254
RSAT 225
Rückführbarkeit 96
Rückgriffsrechte 295
Rückrufmanagement 326
Sanierungsbilanzen 387
Sanierungsprüfung 387
Sanierungsstrategien 387
Sanierungsverfahren 271
Sanitärtechnik 277
Schäden 282, 289
Schadensakkumulationstheorien 43
Schadensanalyse 74
Schadensmanagement 315
Schadensuntersuchungen 46, 50
Schallabstrahlung 26, 89
Schallabstrahlung von Maschinen 89
Schalldämmung 89
Schalldämpfung 89
Schallfeldgrößen 89
Schallmesstechnik 41, 89
Schallquellen 26
Schallschutz 89
Schaltanlagen 132, 138, 160
Schaltberechtigung 142, 144, 145
Schalter 155

Schalthydraulik 25
Schaltnetzteil 125
Schaltplan 107
Schaltungen 117
Schaltungsentwurf 103
Schaltungstechnik 103, 117
Scheinselbstständigkeit 345
Schirmung 109, 112
Schlagfertigkeit 356, 446
Schlauchlining 271
Schleifenwiderstand 160
Schliffbild 49, 50
Schmierfette 75
Schmieröle 75
Schmierstoff 54
Schmierstoffe 74
Schmierstoffeigenschaften 74
Schmierung 75
Schnappverbindungen 39
Schneiden 54
Schnittstellen 117
Schocktest 44
Schreibprozess 365
Schrittmotor 118, 121
Schulungsunterlagen 337
Schutz gegen thermische Auswirkungen 134
Schutzausrüstung 150
Schutzeinrichtungen 160
Schutzmaßnahmen 141, 146, 150, 151, 152
Schutzorgan 136
Schutztechnik 132, 155
Schutzvorrichtungen 159
Schutzziel 152
Schutzziele 141
Schwierige Situationen 322, 357, 360
Schwierige Situationen am Telefon 347
Schwingungen 40, 44, 47, 89
Schwingungsisolation 47
Schwingungsmessung 21
Schwingungstechnik 48
Scorecard 236, 400
Scribbeln 217
Security 227
Seiltechnik 23
Sekretärin 348
Selbstanalyse 447
Selbstbild 376, 412
Selbstmanagement 347, 369, 373, 375, 403, 412
Selbstmotivation 373
Selbstorganisation 324
Selbstwahrnehmung 445
Selbstwertgefühl 447
Selektivität 136, 155
Selfmanagement 375
Seminare 337
Sendeelemente 175
Sensor 103
Sensorarten 183
Sensoren 28, 42, 96, 105
Sensorik 27, 41, 48
Sensorprinzipien 42
Sensortechnik 97
SEP 2.0 165
Serienanalyse 206
Server 228, 235
Server 10 225
Server 2008 214, 215
Server 2012 214, 215
Server 2016 214, 215
Servoantrieb 118, 121
Servohydraulik 24
Shaker 44
Sichere Steuerungen 163
Sicherheit 154, 201, 227, 234
Sicherheit von Maschinen 163
Sicherheitsanforderungen 159, 182
Sicherheitsbeleuchtung 134, 161
Sicherheitsfachkraft 255
Sicherheitsfunktionen 225
Sicherheitsmanagement 196
Sicherheitsnorm 30, 182
Sicherheitsregeln 144
Sicherheitstechnische Anwendungen 163
Sicherung 155

Sichtprüfung 160
Signalverarbeitung 87, 96, 103, 122, 221, 223, 224
Simulation 44, 88, 103, 125, 221, 223, 224, 243
Simulationen 22, 90
Simulationsergebnisse 91
Simulationsmethoden 128
Simulationssoftware 86
Singlecore 205
Sitzkomfort 27
Small Talk 347
Smart Charging 165
Smart Home 173
Smart Phones 235
SMD 92, 110
SMT 110
SOC 124
Software 124
Software Engineering 194
Softwarearchitektur 201
Software-Architektur 203, 205
Softwareentwicklung 191, 192, 193, 196, 200, 201
Software-Entwicklung 192
Softwareentwurf 201, 203
Softwaremodellierung 201
Softwareprojekt 198, 199
Softwareprojektmanagement 198
Software-Projektmanagement 202
Softwarequalität 194
Software-Qualitätsmanagement 208
Softwaretest 203, 243
Softwaretesten 207
Softwaretestprozess 208
Solaranlagen 130
Solarzellen 130
SOME/IP 167
Sonnenenergie 130
Sorgfaltspflicht 386, 388, 389, 392
Spannungsrisskorrosion 286
Spannungswandler 132
S-Parameter 88
Speicherverwaltung 226
Spektroskopie 256
Spektrumanalysator 179
Spezialisierte Person 250
Spezifischer Erdwiderstand 137
SPI 117
SPINE 165
Spleisen 177
Spleißen 176
Sprache 241, 360, 446
Sprechverhalten 356
Spritzbeton 283
SQL-Server 226
SSH 234
SSL 234
St. Galler Management 400
Stabilität 125
Stahlbeton 278, 280, 281, 282, 283, 285, 288
Stahlbetoninstandsetzung 283
Standardisierung 96
Standortbestimmung 356
Stanzen 54
Stanztechnik 54
Starkstrom 134
Starkstromanlagen 138, 157
Starkstromnetze 136
Startmenü 225
Stationäre Energiespeicher im Smart Home 169
Statische Analyseverfahren 208
Statistik 43
Stator 118, 121
Steckerendfläche 176
Stecksysteme 106
Steckverbinder 106, 108, 112, 113
Stehende Welle 88
Sternpunktbehandlung 132
Steuer 309
Steuerstromkreise 163
Steuerungen 24, 308
Stil 347
Stimme 360, 446
Stochastik 206
Stoffgesetze 270
Storage Replica 225

Störstrahler 68
Störverträglichkeit 99
Stoßprüfung 44
Strafrecht 386, 388, 389, 392
Strafrechtliche Haftung 242
Strahlenschutz 68, 69, 254
Strahlenschutz Medizin 69, 253, 254
Strahlenschutz Technik 66, 67, 69, 248
Strahlenschutzbeauftragter 68
Strahlenschutzkurs 68
Strahlenschutzverantwortlicher 68
Straßenbau 274
Straßenerhaltung 274
Straßenplanung 274
Straßenverkehrstechnik 274
Strategien 313
Strategischer Vertrieb 321
Strategisches Management 336
Stress 412, 415, 421
Stressbewältigung 373, 375, 403, 412, 418, 429
Stressfaktoren 443
Stressmanagement 443
Stress-Steuerung 443
Stringfunktionen 222
StrlSchV 253
Strom 113
Stromausfall 139, 140
Stromerzeugungsaggregat 139, 140
Strömungen 22
Strömungsanalyse 21
Strömungssimulation 21, 22
Stromversorgung 117, 139, 140
Stromversorgungsnetz 155
Stromwandler 132
Strukturierte Anordnung 201
Strukturierte Gesprächsführung 397
Stückliste 35
Studienarbeit 365
Studium 362
Subnetting 229
Subnetzmasken 235
Substitutionsprodukte 330
SUB-VI 222
Sucht 438
Supply Chain 65
Switched Ethernet 167
Switching 231, 235
SWOT 430
Sync-E 181
Synchrongenerator 139, 140
Synchronisation 205
Synchronmaschine 118, 120, 121
Synchron-Motoren 21
Sync-Protokolle 181
SysML 195, 204, 243
Systemanalyse 221, 223, 224
Systementwicklung 196
Systementwurf 168
Systemlebenszyklus 31
System-on-Chip 124
Systems Engineering 31, 195, 200, 204, 243
Tabellenkalkulation 209
Takterzeugung 117
Talentmanagement 339
Tanks 280, 281, 284, 287
Target Costing 32, 62
TaskView 225
Tauchmotorpumpe 21
TCP 186
TCP/IP 185, 230, 232, 235
Team 441
Teamentwicklung 363, 411, 433, 438
Teamfindung 363
Teamführung 441
Teamführung USA 379
Teamleiter 414
Teamleitung 409
Teammeetings 423
Teams motivierend führen 419
Technical English 377, 378
Technikersprache 378
Technische Akustik 89
Technische Dokumentation 331, 334
Technische Leitung 395

Technische Redaktion 332, 336
Technische Regeln 135
Technische Seminare 376
Technische Spezialisten 436
Technische Trainings 337
Technischer Redakteur 331, 332
Technischer Trainer 337
Technischer Vertrieb 319, 324
Technisches Englisch 377, 378
Technisches Schreiben 378
Teilzeitarbeit 344
tekom 331
Telefongespräch 348
Telefonkonferenzen 378, 381
Telekommunikation 83, 186
Temperaturmessung 94
Temperatursensor 103
Temperaturverlauf 120
Templates 191
Terminmanagement 291
Terminplanung 348
Terminüberwachung 348
Terminwesen 61
Terrestrial Trunked Radio 174
Testautomatisierung 200
Testen 92
Testplanung 207
Testprozess 207
Testsysteme 92
Testverfahren 207
TETRA 170, 174
Textbausteine 365
Thermische Analyse 128
Thermische Entgratmethode 55
Thermische Kapazität 120
Thermischer Widerstand 120
Thermisches Ersatzschaltbild 120
Thermodynamik 120
Thermografie 97, 160
Thermoplaste 39
Tiefpass 87
Tilger 40, 47
Timemanagement 375
Toleranzen 35, 57
Toolbox 221, 223, 224
Topografie 38
Toyota 405
Toyota-Produktionssystem 63
Trafo 160
Trafostationen 155
Tragwerke 283
Trainerkompetenz 376
Training-on-the-Job 350
Trainings-Kommunikation 337
Trainingskonzept 337
Trainings-Moderation 337
Transaktionsprotokoll 226
Transformatoren 85, 102, 132, 155
Transientenanalyse 91
Transistorschaltungen 86
Transmission 88
Transport-Schicht 167
TRBS 138
TRBS 1111 152, 164
TRBS 2131 143
Treibscheiben 23
Trennung 399
Trennungsprozess 399, 438
Tribologie 75
Tribosysteme 74
TRIZ 372
TROS Laserstrahlung 151
Tunnel 274
Tunnelbau 272
Turbine 75
Turnaround Management 430
Typo3 333
Übersetzungsmanagement 332
Überspannung 157
Überspannungsschutz 138
Überspannungsschutzmaßnahmen 138
Übertragung 391
Übertragungsarten 235
Übertragungsmedien 235

Übertragungssystem 153, 178
Übertragungstechniken 186
Überwachung 226
Überwachungselektronik 115
Überzeugen 322, 352, 355, 356, 357
Überzeugend auftreten 322
Überzeugend präsentieren 322
Überzeugungskraft 356, 429, 446
UCD 317
UDP 167, 232
Ultraschallschweißen 111
Umfeldanalyse 417
Umformen 54
Umgebungseinflüsse 134
UML 195, 204
Umsatzsteuer 346
Umspannwerk 155
Umströmungsgeräusche 26
Unfallgefahren 143
Unfallschutz 154
Unfallursachen 143
Unfallverhütung 145, 146
Unfallverhütungsvorschriften 141, 145, 146, 156, 162
Unfallvermeidung 28
Unsicherheit 356
Unternehmenseffizienz 390
Unternehmensfinanzierung 393
Unternehmensführung 308, 313, 393, 398, 430
Unternehmenskommunikation 339
Unternehmenskrise 387
Unternehmenskultur 403
Unternehmensnachfolge 391
Unternehmensrisiko 396
Unternehmenssanierung 387
Unternehmenssimulation 308, 312
Unternehmensstrategie 308, 391
Untersuchungsmethoden 259
Untersuchungstechniken 259
Unterweisung 145, 150
Unterweisung im Elektrobereich 147
USA 379
Usability 328
Usability Engineering 199, 336
Usability Testing 336
USB 117
User Experience 317, 327, 328
UX 317, 327, 328
Varianzanalyse 43
VDA-Richtlinie 51
VDE 0100 134, 138
VDE 0100-10 156
VDE 0104 154
VDE 0105 143
VDE 0105 Teil 100 144
VDE 0110 157
VDE 0113 163
VDE-Bestimmungen 134, 154
VdS 160
VdS-Prüfung 160
vEFK 156
Vektoranalyse 88
Ventilatorenbau 20
Veränderung 343, 351, 361
Veränderungsprozesse 342, 343
Veränderungsstrategien 362
Verantwortliche Elektrofachkraft 147
Verbesserungsprozess 367
Verbindungstechnik 53
Verbraucherbauvertrag 295
Verbraucherinsolvenz 387
Verbrauchskontrolle 276
Verbrennungsmotor 26, 36, 75
Vereinbarungen 414
Verformungsverhalten 39
Vergabe 273
Vergießen 157
Vergussmasse 104
Vergüten 37
Vergütung 293, 294, 341
Vergütungsanpassung 296
Verhalten 432, 440
Verhaltensstrategien 433
Verhandeln 352, 353, 354, 381
Verhandlungen 319, 352, 357, 380, 444

Verhandlungsführung 424
Verhandlungspartner 424
Verhandlungspsychologie 352
Verhandlungsstrategie 401
Verhandlungstechniken 401
Verkauf 319, 323
Verkäuferrolle 323
Verkaufsabschluss 323
Verkaufsgespräch 323
Verkaufsprozess 324
Verkaufsziele 323
Verkehrsbauten 282
Verkehrsrecht 315
Verletzungen durch gefährliche Stoffe 182
Verletzungen durch Verbrennungen 182
Verluste 88
Vernetztes und autonomes Fahren 169
Vernetztes Unternehmen 58
Verschleiß 21, 74, 75
Verschleißminimierung 74
Verschleißverhalten 39
Verschlüsselung 235
Versionskontrolle 127, 197
Versuchsdatenanalyse 43
Versuchsplanung 43
Verteiler 138, 160
Vertragliche Haftung 242
Vertrags- und Baurecht 292
Vertragsabschluss 240
Vertragsmanagement 291
Vertragsrecht 242, 297, 299, 313, 315
Vertrieb 313, 318, 319, 321, 323, 324, 325
Verzögerungsglied 87
VHDL 123, 124
Vibrationen 41, 89
Vierpoltheorie 88
Viren 251
Virenschutz 236
Virtualisierung 228, 243
Virtuelle Desktops 225
Virtuelle Teams 441
Vision 313
Visual Studio 190
Visualisierung 337
Vivado 124
VLAN 186
VLAN-Konzept 167
V-Modell 207
VOB 292, 297
VOB/B 293, 297, 298
VOB-Verträge 295
Vollkostenrechnung 62
Vorbeugender Brandschutz 161
Vorkalkulation 62
Vorschriften 132, 154
Vortrag 358
Vortriebstechnik 272
Wälzlager 74
WAN 83, 235
Wander 181
Wärmebehandlung 37, 50
Wärmefluss 120
Wärmemanagement 120, 128
Wärmequelle 120
Wärmestrahlung 94
Wärmestrahlungsbilder 94
Wärmeübertragung 128
Wartbarkeit 201
Wartung 196, 227
Wasserfallmodell 127, 197, 207
Wasserpumpen-Bauarten 21
Wasserstoff 36
Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie 169
Wasserundurchlässige Bauwerke 290
Wasserversorgung 277
Web 2.0 235
Web-Designer 317
Wechselrichter 130
Wechselstrommotor 118, 121
Wechselstromtechnik 85
WEIBULL 43
Weichlöten 110
Weichmagnetische Werkstoffe 102
Weiße Wanne 290

Weisungsrecht 344
Welle 88
Wellenausbreitung 84
Wellenlänge 177
Wellenwiderstand 88
Werkstattsteuerung 64
Werkstoffe 37, 49, 50, 105, 106
Werkstoffeigenschaften 50
Werkstoffprüfung 49, 50
Werkzeugkalkulation 56
Wertanalyse 32
Wertschöpfungskette 58
Wertschöpfungsprozess 312
Wertstromanalyse 63
Wettbewerb 330
Wettbewerber 330
Wettbewerbsanalyse 323, 330
Whitebox-Test 207
Wicklung 118, 121
Widerstände 86, 357
Widerstandssensor 103
Windows 215, 225, 228
Windows 10 212, 213, 214, 225
Windows 10 Client 225
Windows 7 214
Wirbelstrom 102
Wireshark 230, 235
Wirkungsanalyse 337
Wirkungsstark argumentieren 322
Wirtschaftlichkeitsberechnung 59, 310, 315
Wissensmanagement 367, 430
Wissenstransfer 324
WLAN 88, 235
Workflow-Schulungen 337
Working-Capital Management 312
Working-Capital-Strategien 393
Work-Life-Balance 362, 375
Workshop 337
Workshops 337
Workstations 235
World Wide Web 333
Wortschatz 371
WU-Beton 290
Wuchten 47
WU-Konstruktion 290
WU-Richtlinie 290
Wurzelortskurve 184
www 228, 333
XING 325
XML 228
Zeichnung 35, 57
Zeitarbeit 345
Zeitmanagement 29, 362, 369, 373, 375
Zeitplanung 353, 373, 398, 417
Zeitstandsfestigkeit 48
Zeitsynchronisation 167
ZEP 138
Zertifiziertes KKS-Personal 278
Zertifizierung 342
Zielentwicklung 362
Zielerreichung 353
Zielesystem 430
Zielformulierung 353
Zielgruppen 318
Zielgruppenanalyse 336
Zielorientiertes Schreiben 332
Zielvereinbarung 341, 435, 436
Zielvereinbarungen 419
z-Transformation 122
Zuhörerbeziehung 356
Zukünftige Mobilität 169
Zürcher Ressourcenmodell 362
Zusammenarbeit 350, 351, 421
Zusatzprogramme von Excel 211
Zuschlagskalkulation 314
Zustandsüberwachung 21
Zuverlässigkeit 43, 126, 130, 208
Zuverlässigkeitssicherung 129
Zuverlässigkeitstheorie 43
Zynq 124

WURZEL Mediengruppe

Für alle die mehr vorhaben – wir beraten, konzipieren und entwickeln innovative und kreative Augmented Reality-Anwendungen. Ergänzen Sie klassische Druckerzeugnisse oder die Realumgebung durch eine weitere Dimension, die Ihre Kunden begeistert. Haben Sie Interesse an einem Projekt, dann sprechen Sie uns an!

Wir machen **Medien** zum **Erlebnis**

Gedruckt | Digital | Interaktiv

Wurzel Mediengruppe, Dieselstraße 50, 73734 Esslingen, Germany
Tel.: +49.711.4405-0, Fax: +49.711.4405-111, E-Mail: info@w-mg.com

w-mg.com

TAE Technische Akademie Esslingen

Ihr Partner für Weiterbildung

www.tae.de