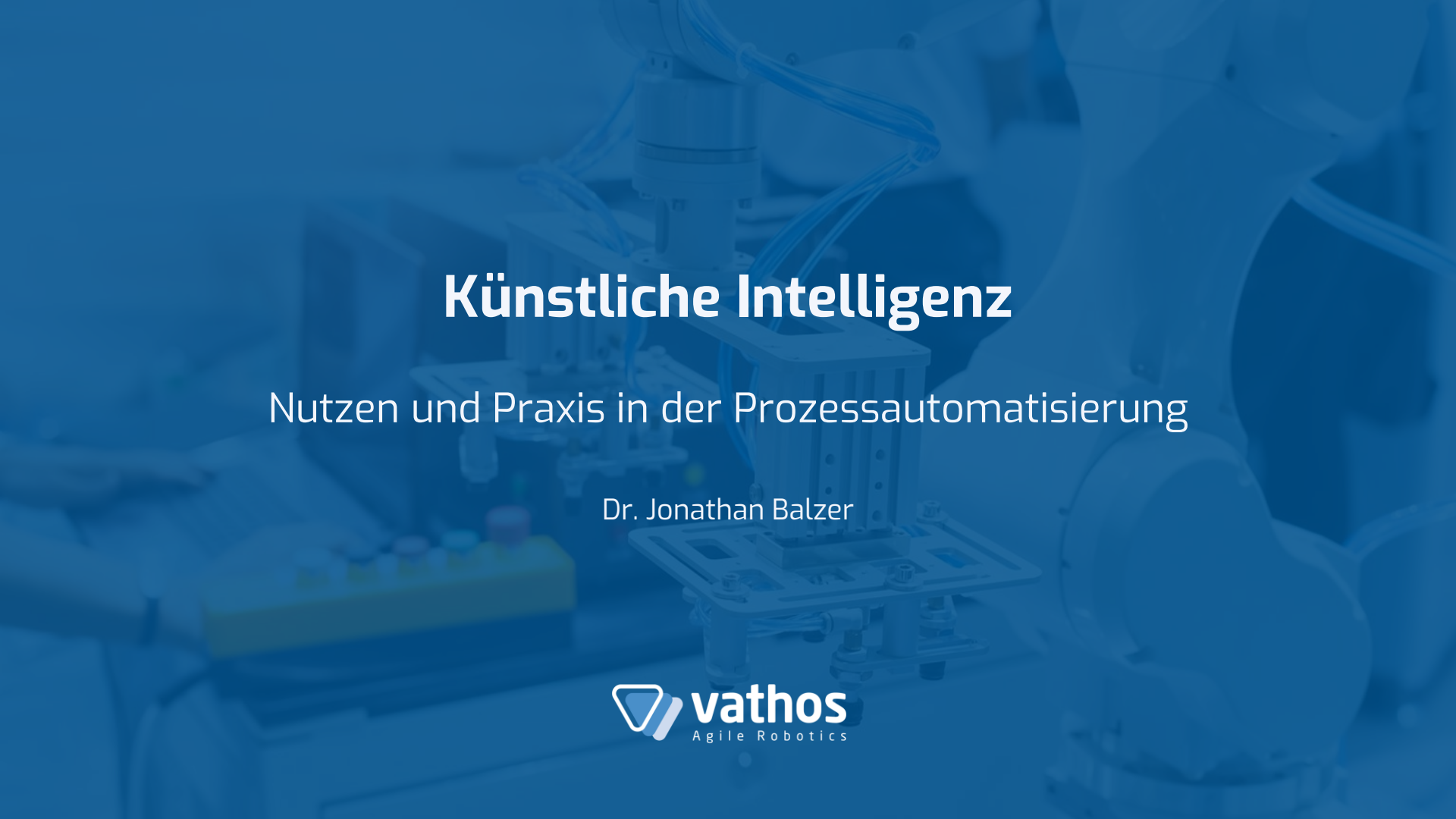


Künstliche Intelligenz

Nutzen und Praxis in der Prozessautomatisierung

Dr. Jonathan Balzer

vathos
Agile Robotics

1. Künstliche Intelligenz

Was ist das?
Wo kommt sie her?
Was kann sie?
Und was nicht?

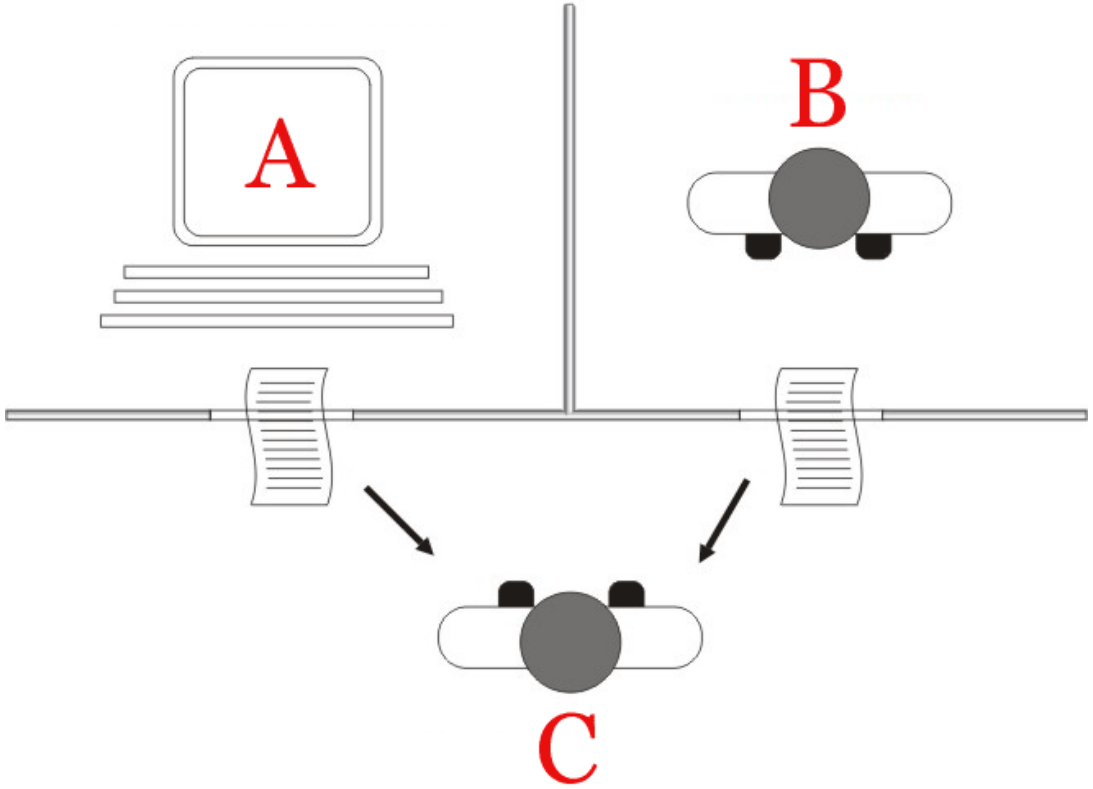
2. Nutzen

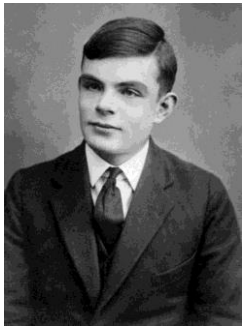
Wie können Endkunden und Systemintegratoren profitieren?

3. Praxis

Welche Schritte sind notwendig, um KI praxistauglich zu machen?

vathos
Agile Robotics

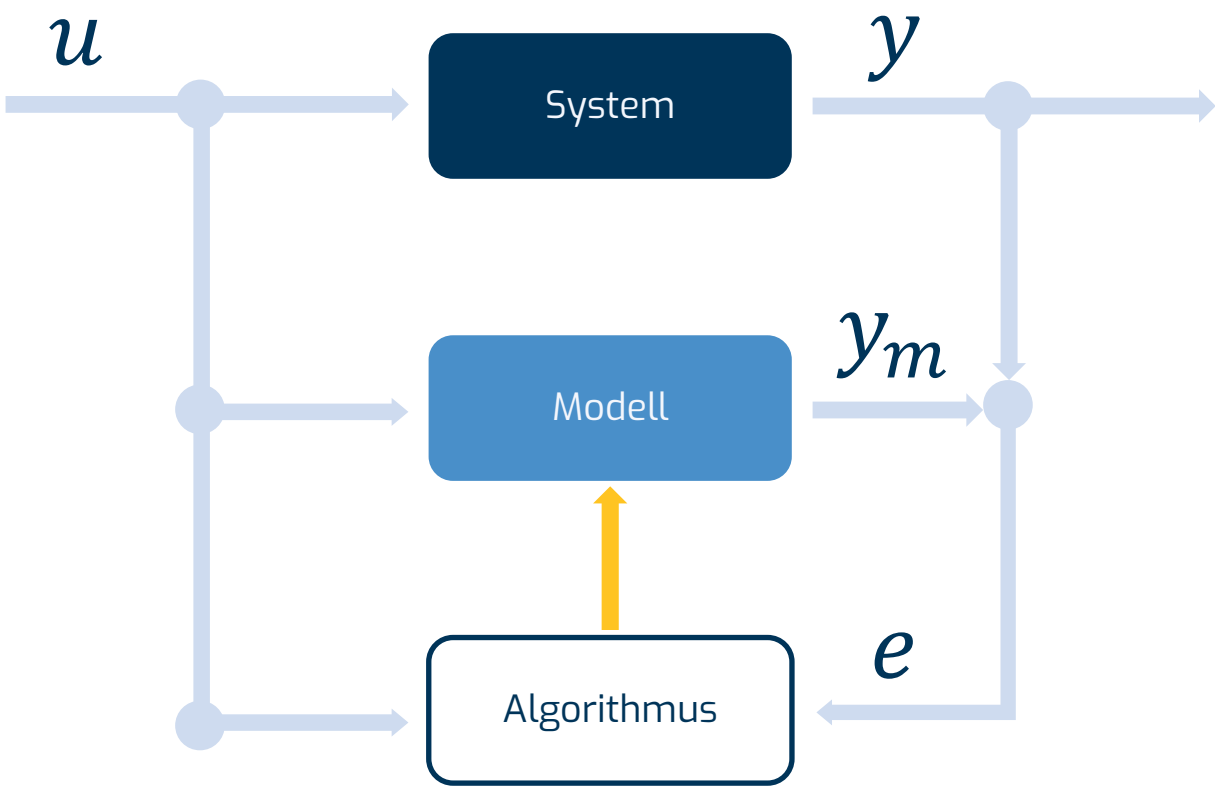




Alan Turing
(1912 – 1954)

Quellen: Wikimedia

vathos
Agile Robotics



vathos
Agile Robotics

KI macht’s möglich!

Quelle: Youtube

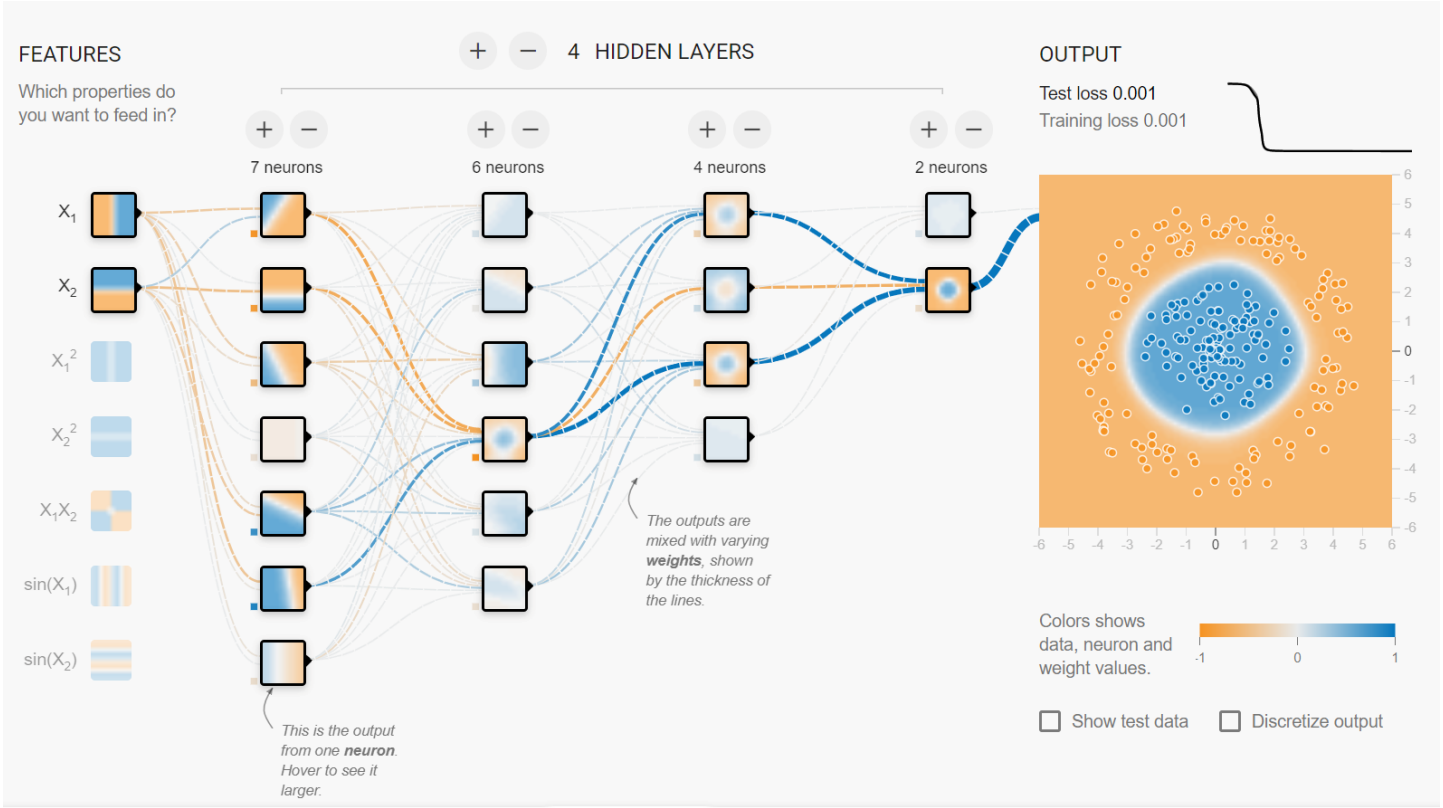
vathos
Agile Robotics

Aber mit welchem Trainingsaufwand?

Quelle: Youtube

vathos
Agile Robotics

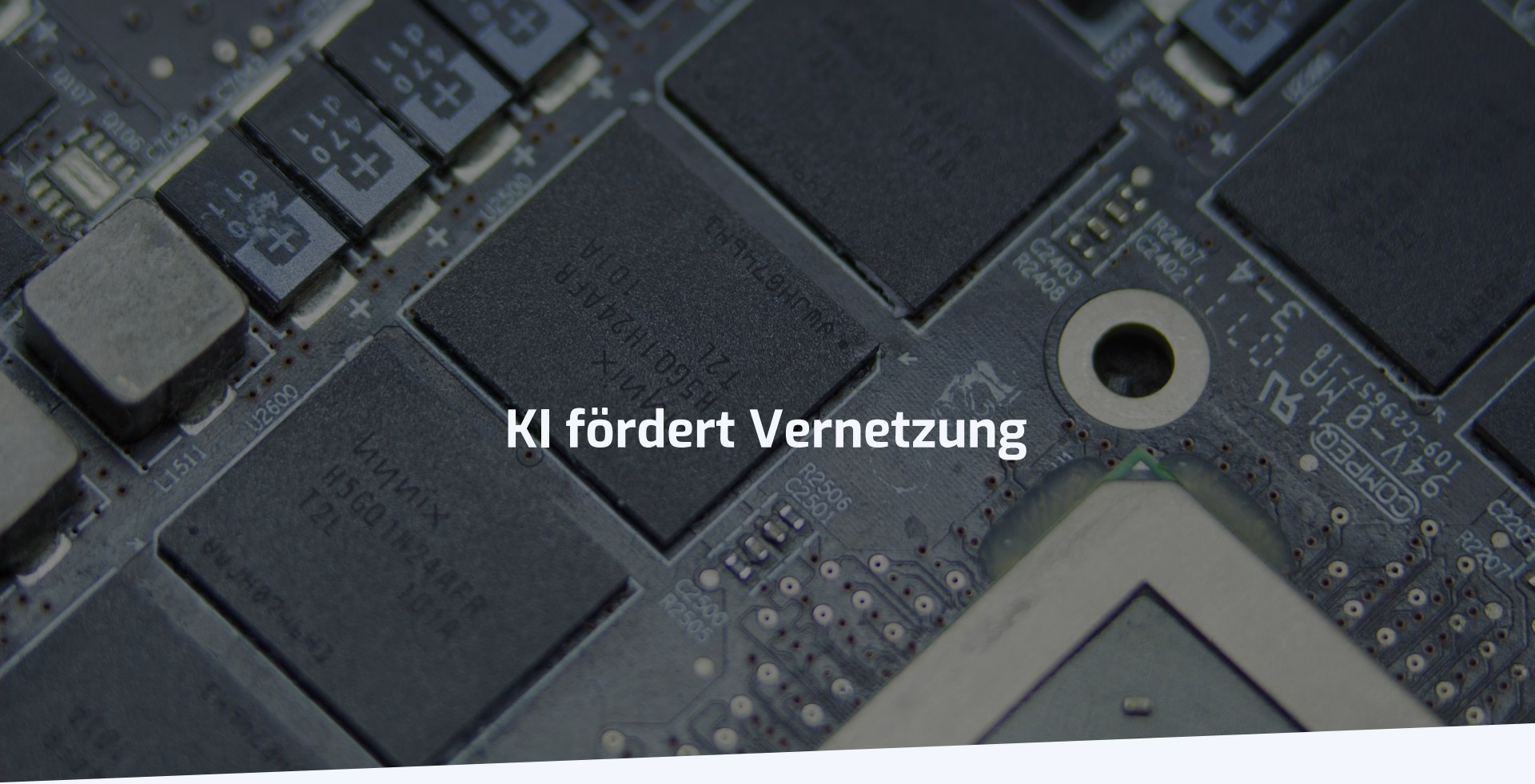
vathos
Agile Robotics



Yann LeCun

Quellen: Wikimedia, Tensorflow

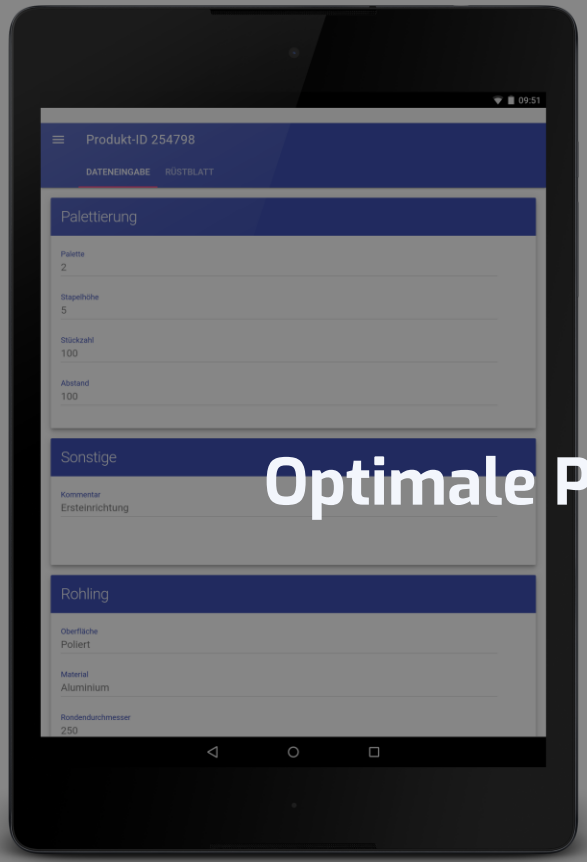
vathos Agile Robotics

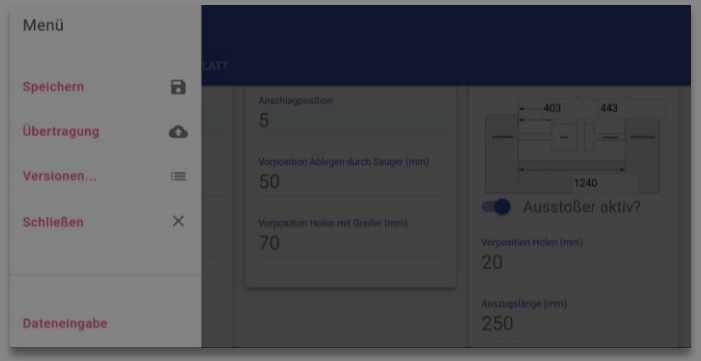


KI fördert Vernetzung

vathos
Agile Robotics

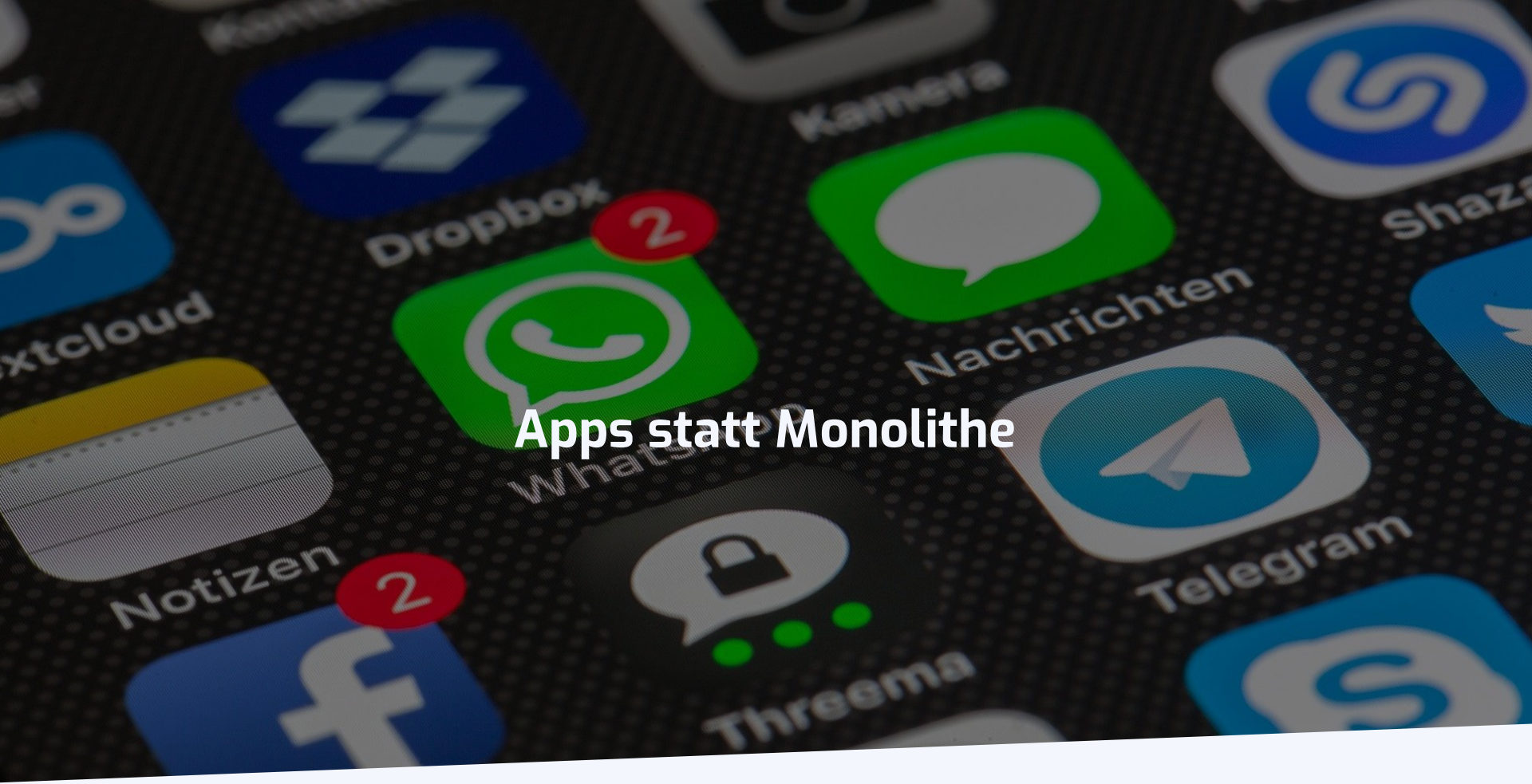
vathos
Agile Robotics





Optimale Parameter aus Daten lernen!

vathos
Agile Robotics



Apps statt Monolithe

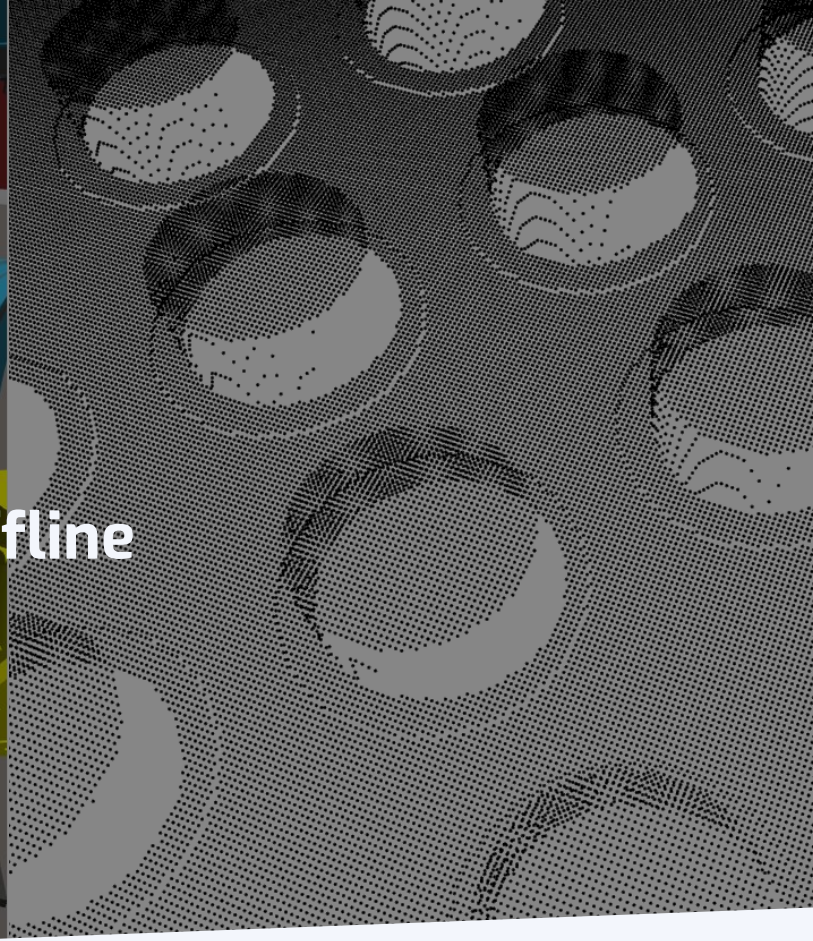
vathos
Agile Robotics

Digital statt analog

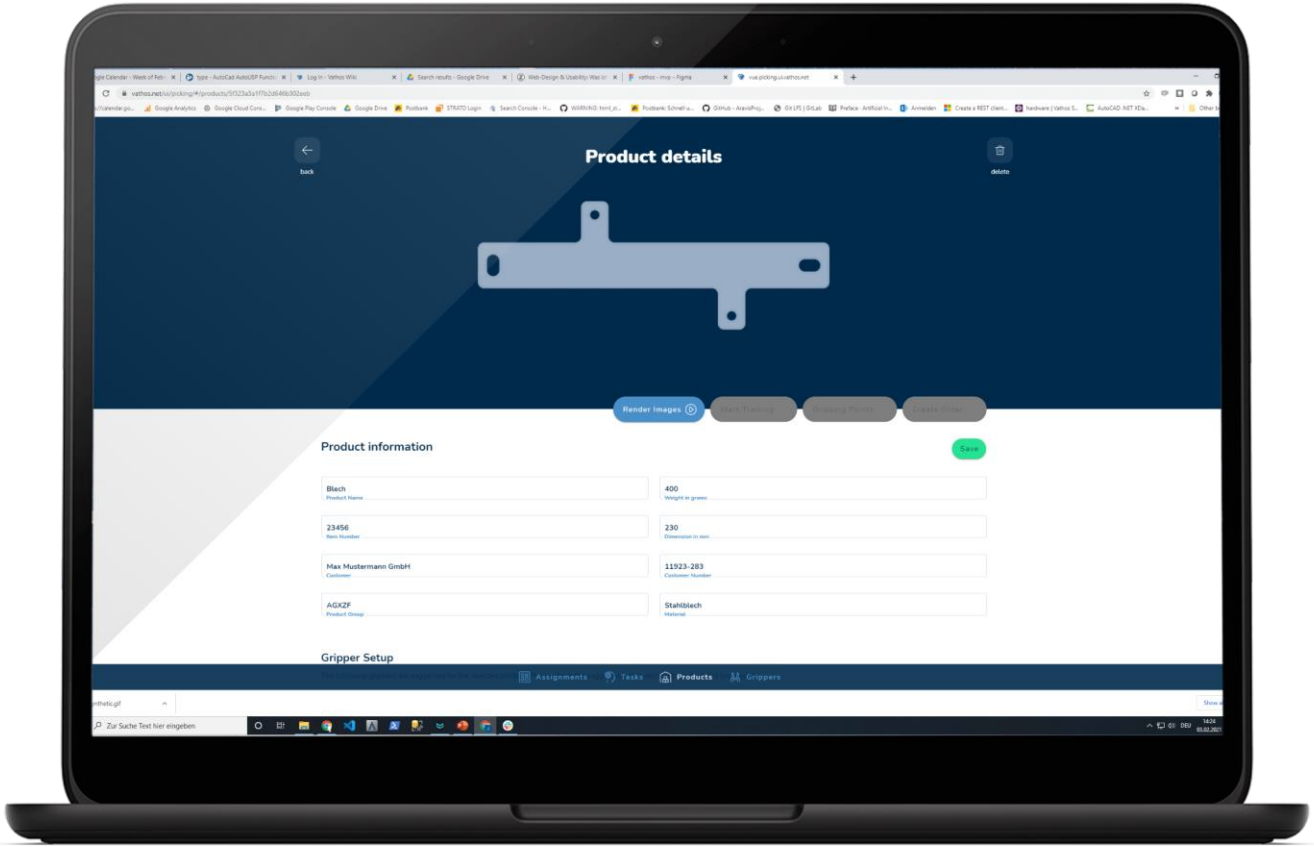
vathos
Agile Robotics

Online statt offline

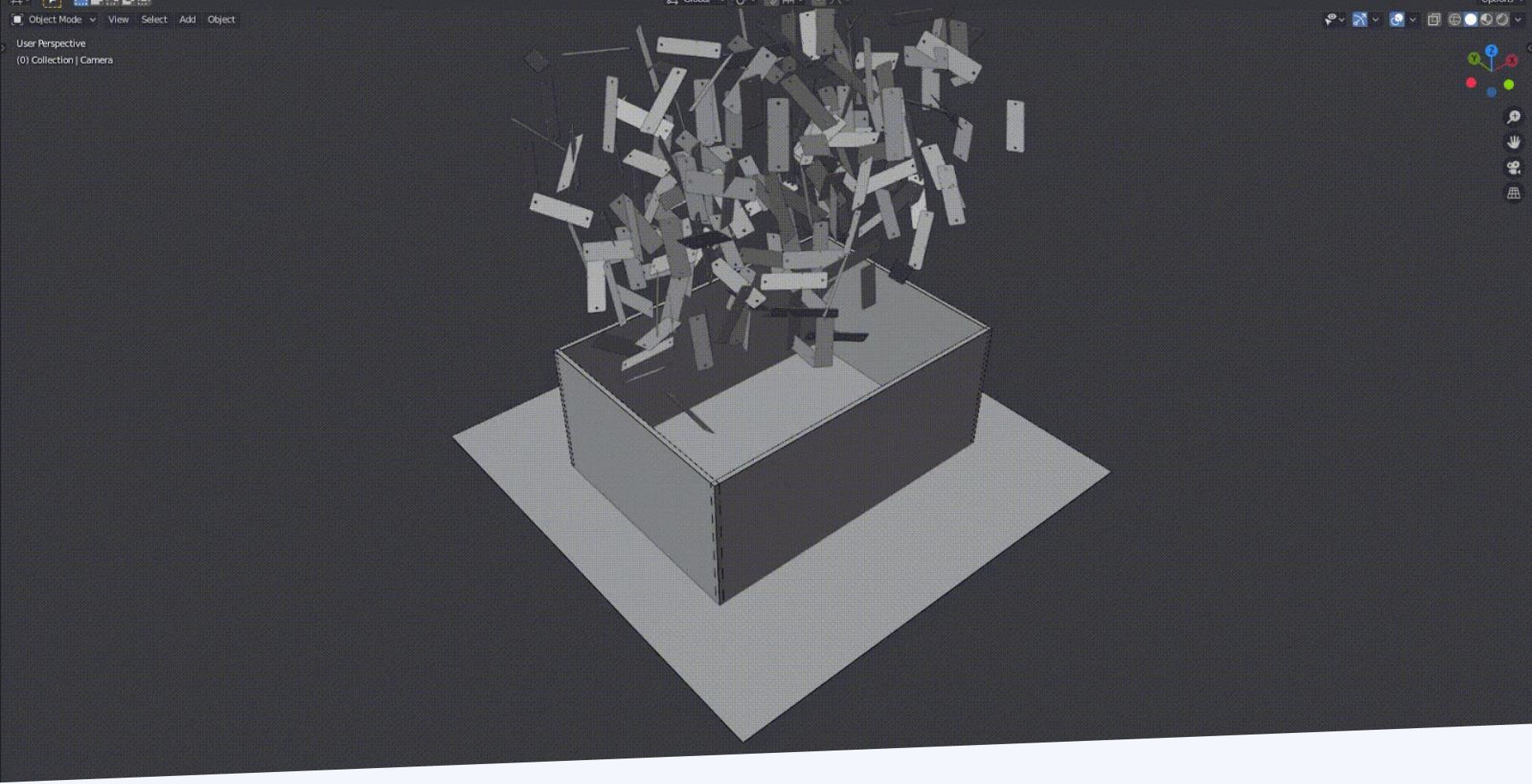
Quelle: Kristina Enes, RiF



vathos
Agile Robotics



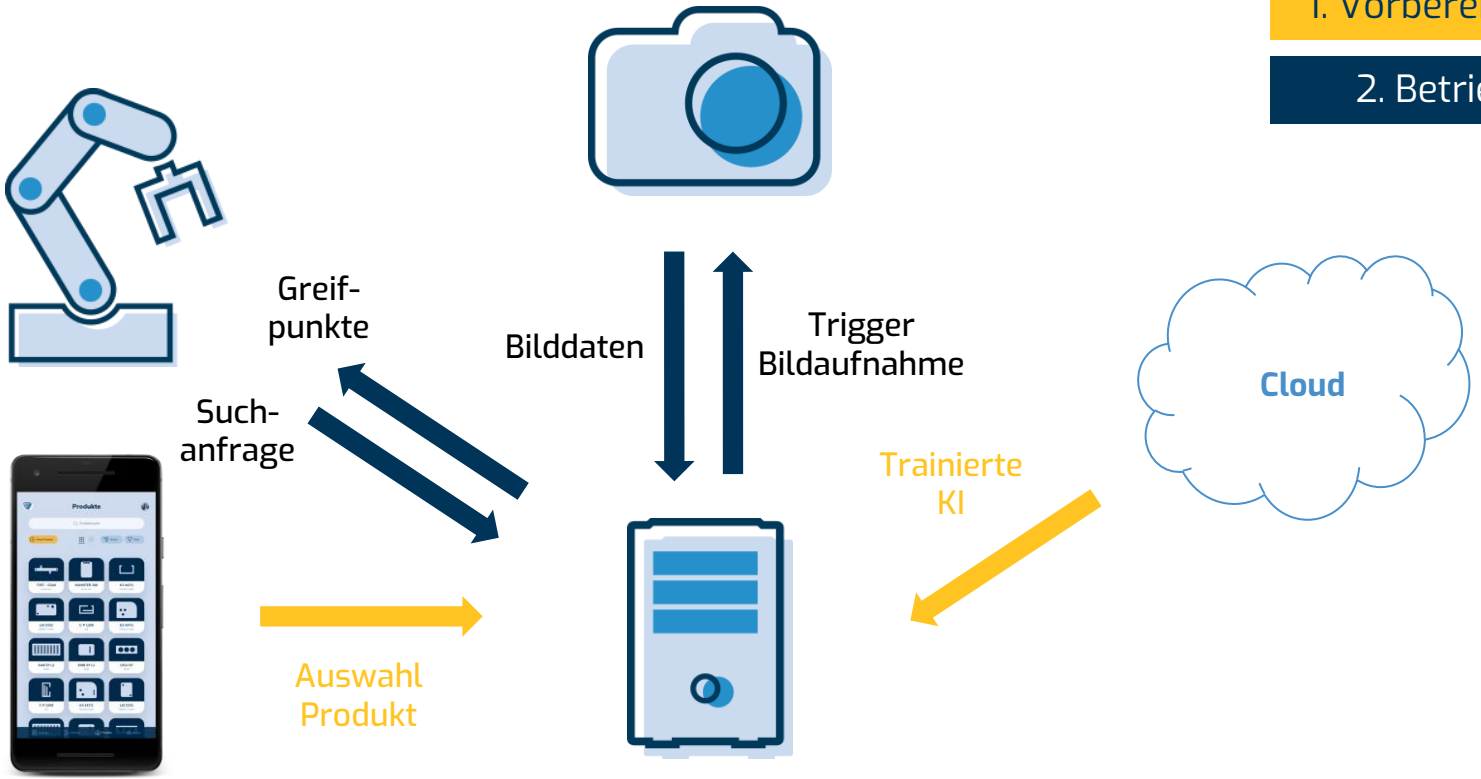
vathos
Agile Robotics



vathos
Agile Robotics

1. Vorbereitung

2. Betrieb



vathos
Agile Robotics

Online statt offline
KI fördert Vernetzung smarter hochspezialisierter Komponenten.

Digital statt analog
Mechanische Vorrichtunen sind ein Flexibilitätshemmnis. Digitalisierung dank leistungsfähiger KI-basierter Algorithmen.

Software aus dem Baukasten
Komposition von Softwarebausteinen statt Individualprogrammierung dank Vernetzung.

Lernen aus Daten
Die optimale Einstellung einer Vielzahl von Parametern kann durch KI gelernt werden.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

vathos
Agile Robotics

Contact us:
Vathos GmbH, Graf-Adolf-Str. 41, 40210 Düsseldorf
+49 211 15860794 | info@vathos.net | www.vathos-robotics.com