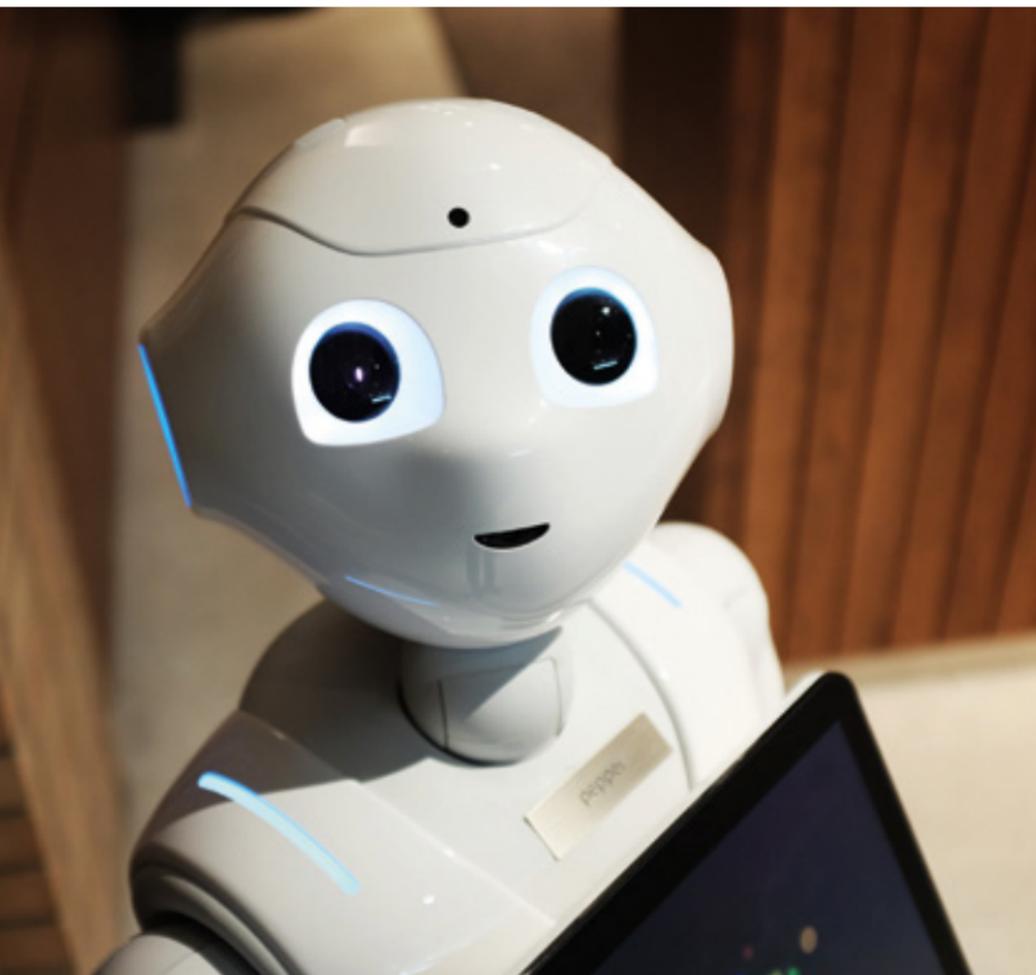




**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzzentrum  
Stuttgart

#digitalinBW



# Mittelstand 4.0- Kompetenzzentrum Stuttgart

Fokus: Themenfeld Künstliche Intelligenz (KI)

[www.digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de](http://www.digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de)

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# #digital in BW – wir zeigen, wie es geht!

Künstliche Intelligenz wird in weiten Teilen von Wirtschaft und Gesellschaft noch immer als technologisch geprägte, weit in der Zukunft liegende Utopie betrachtet, deren Nutzen – wenn überhaupt – den IT-nahen Großunternehmen vorbehalten ist und deren Erschließung riesiger Investitionsbudgets und gewaltiger Rechnersysteme bedarf. Dabei hat sich die Ausgangslage grundlegend geändert:

Die erforderliche Basistechnologie ist häufig frei verfügbar und kann individuell angepasst werden. Relevante Daten können fortwährend erzeugt werden und stehen somit Lernenden Systemen jederzeit als Grundlage zur Verfügung. Künstliche Intelligenz ist nicht primär eine technische, forschungsintensive Herausforderung, sondern eine Frage der nutzenstiftenden Implementierung im Unternehmen.

Unsere KI-Trainer helfen Ihnen herauszufinden, welche Möglichkeiten Ihrem Unternehmen durch Künstliche Intelligenz entstehen, wo die Grenzen liegen, welche Technologien für welche Anwendungsfälle geeignet sind und anhand welcher Schritte Unternehmen noch unentdeckte Potenziale identifizieren und heben können.

## Unsere KI-Trainer...

- ... sensibilisieren für das Potenzial von KI
- ... qualifizieren Unternehmen und Mitarbeitende
- ... treiben die Umsetzung im Unternehmen voran

Technische Fokussierung und relevante Anwendungsfelder der KI-Trainer

### Lernende Systeme

- Autonome Systeme  
z.B.:
- Qualitätskontrolle
  - Anomalieerkennung
  - Predictive Maintenance
  - Kundeninteraktion

### Anwendungsfelder

- KI in der Organisation  
„white collar“
- KI in der Produktion  
„blue collar“



# Das Mittelstand 4.0- Kompetenzzentrum Stuttgart

Unter dem Motto „digital in BW“ bietet das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart über zwei Anlaufstellen in Stuttgart und Karlsruhe kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) sowie Handwerksbetrieben Unterstützung rund um die Digitalisierung an. Hier zeigen wir, wie digitale Anwendungen effektiv in den Wertschöpfungsprozess integriert werden können. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht dabei die kostenlose Nutzung aller Angebote des Kompetenzzentrums.

**Nutzen Sie die Chancen der Künstlichen Intelligenz:** Optimieren Sie Ihre Geschäftsprozesse und erschließen Sie so neue Märkte! Mit Informationsveranstaltungen, Beispielanwendungen und Schulungen in unseren Demonstrationszentren können Sie digitale Lösungen für Problemstellungen aus der Praxis vor Ort erleben. Egal ob kleines bzw. mittleres Unternehmen oder Handwerksbetrieb – sprechen Sie uns an!

## Unsere Angebote für Sie:

- ▶ Wir arbeiten die Potenziale für KI in Ihrem Unternehmen heraus
- ▶ Wir demonstrieren greifbar und konkret den Nutzen von KI
- ▶ Wir informieren, schulen und qualifizieren Unternehmen und Mitarbeitende
- ▶ Wir setzen gemeinsam mit Ihnen KI-Lösungen um

# KI-Transfermaßnahmen

## 1. Sensibilisieren und Demonstrieren

### Open Lab Days

- ▶ Für Wen? Neugierige Unternehmen mit oder ohne Ideen zu eigenen KI-Anwendungsfällen.
- ▶ Wie? Anwendungslösungen erleben, ausprobieren und diskutieren – an unseren Demonstratoren. Erörterung von Unterstützungsmöglichkeiten für Ihre eigenen Anwendungsideen.

### Großveranstaltung „Das intelligente KMU“

- ▶ Für Wen? Neugierige Unternehmen und Meinungsbildner.
- ▶ Wie? Präsentationen und interaktive Formate zu Erfolgsgeschichten aus der unternehmerischen Praxis. Erläuterungen zu Umsetzungsbeispielen von KI-Anwendungen. Zur Nachahmung empfohlen!

### Fachvorträge

- ▶ Für Wen? KI-interessierte Unternehmen mit unterschiedlichem Wissensstand und Erfahrungshorizont zum Thema.
- ▶ Wie? Edutainment mit Mehrwert für ein besseres Praxiswissen zu KI-Themen – verständlich aufbereitet und präsentiert.



## 2. Qualifizieren

### Workshop: KI-Technologien

- ▶ Begriffe der KI, technische Grundlagen, Anwendungsmöglichkeiten und Erfolgsbeispiele aus der unternehmerischen Praxis.

### Schulung: KI-Roadmapping

- ▶ Befähigung zur eigenständigen Auswahl und Bewertung Ihrer Anwendungsfälle. Identifikation Ihrer unternehmensspezifischen Anwendungspotenziale und Voraussetzungen für KI.

### Workshop: KI-Lösungsdesign

- ▶ Befähigung zur selbständigen Entwicklung von Lösungen für Ihre individuellen Anwendungsfälle.

## 3. Umsetzen

Wichtiger Bestandteil unserer Wissensvermittlung sind ergänzende und zeitunabhängige Transferformate. Damit können Sie Ihre Kenntnisse rund um das Thema KI – praxisgerecht – vertiefen oder auffrischen. Die Wissensbasis umfasst Grundlagen der KI genauso wie Antworten zu Umsetzungs- und Anwendungsfragen. Zu diesem Zweck bauen wir einen **KI-Werkzeugkasten** und einen KI-Projektassistenten auf. Der Werkzeugkasten informiert übersichtlich und verständlich zu anwendungsgerechtem Methodenwissen und lädt zur Eigenlektüre ein. Darüber hinaus wird ein **KI-Projektassistent** geschaffen, über den Unternehmen online KI-Anwendungsszenarien beschreiben können. Sie werden dann auf Lösungen bezüglich deren Umsetzung und dafür geeignete Technologien hingewiesen. Sollten die daraus gewonnenen Erkenntnisse noch unzureichend sein, führen wir mit Ihnen gemeinsam einen **KI-Quick Check** durch, um eine fundierte Aussage zum Anwendungsfall (Datengrundlage und Lösungsansätze) zu ermöglichen. Lässt sich Ihr Anwendungsfall nach einem positiven KI-Quick Check dennoch nicht umsetzen oder weiterentwickeln, unterstützen wir auch hier. Wir ermöglichen entsprechenden Unternehmen, sich auf eine **Konzeptbegleitung** durch uns zu bewerben und somit ihr Vorhaben gemeinsam mit uns erfolgreich in Anwendung zu bringen.

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Stuttgart gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen sowie dem Handwerk.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de).

## IHRE ANSPRECHPARTNER

Wissenschaftliche Leitung  
**Prof. Dr.-Ing. Marco Huber**  
Fraunhofer IPA

Anwendungsfeld „KI in der Produktion“  
**Dr. Andreas Bildstein**, Telefon +49 711 970-1255  
Fraunhofer IPA

Anwendungsfeld „KI in der Organisation“  
**Wolfgang Beinhauer**, Telefon +49 711 970-2376  
Fraunhofer IAO

Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

[ki@digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de](mailto:ki@digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de)  
[produktion@digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de](mailto:produktion@digitales-kompetenzzentrum-stuttgart.de)



Aktuelles zu Thema und Projekt auf  
Twitter: [@digitalinBW](https://twitter.com/digitalinBW)

## Impressum

### Herausgeber und Redaktion

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum  
Stuttgart c/o Fraunhofer-Institut für  
Arbeitswirtschaft und Organisation  
IAO

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

### Rechtsform:

Das Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO ist eine rechtlich nicht selbstständige Einrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.

Stand: Januar 2020