

# KI-Trainer

## Mittelstand-Digital Zentrum informiert über künstliche Intelligenz

<b>Bearbeiter:in</b>	Richard Werner M. Sc.
<b>Laufzeit</b>	Mai 2020 – Oktober 2021
<b>Abteilung</b>	Prozessketten und Anlagen
<b>Förderlinie</b>	BMWK

### Abstract

Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderte Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Darmstadt (MiT4.0) ist zentraler Ansprechpartner für kleine und mittelständige Unternehmen (KMU) im Rhein-Main Gebiet rund um alle Themen der Industrie 4.0, angefangen bei Themen zu Sensorik und Digitalisierung über die Datenanalyse bis hin zu KI-Anwendungen. Die KI-Trainer zeigen hierbei Einsatzmöglichkeiten für KI auf, vermitteln Wissen und unterstützen bei der Realisierung entsprechender Maßnahmen vor Ort.

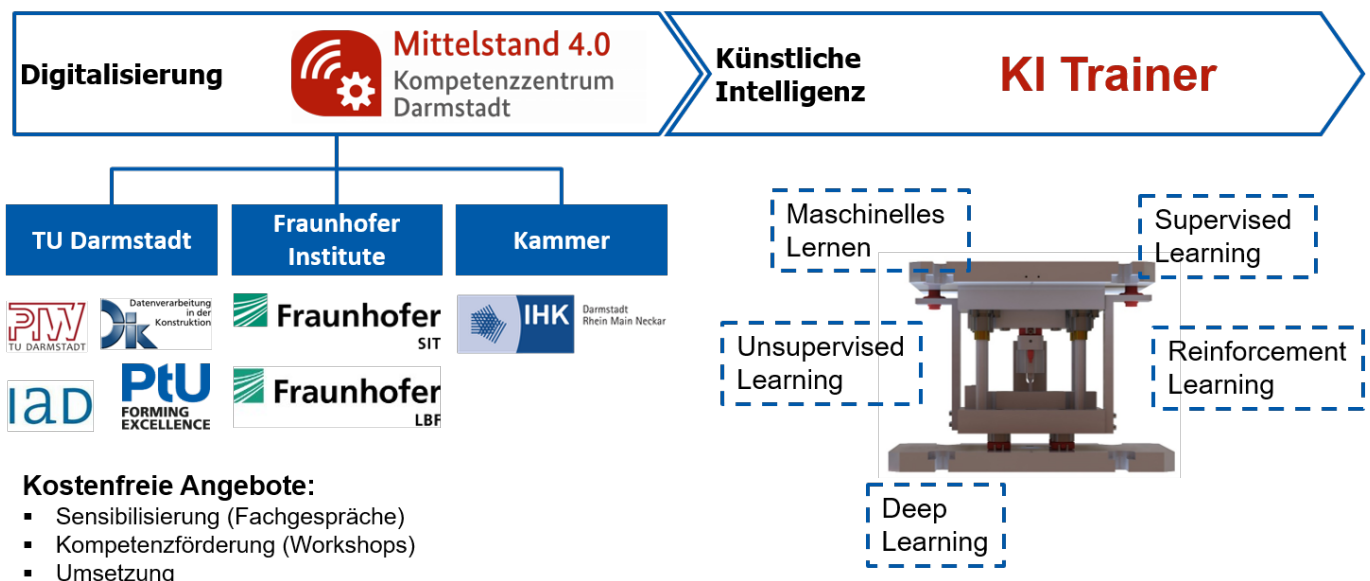
### Projektbeschreibung

Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen prägen aktuell den industriellen Fortschritt. Hierbei handelt es sich nicht mehr lediglich um Zukunftstrends, vielmehr können diese Technologien bereits konkret für eine effektivere und wettbewerbsfähige Produktion eingesetzt werden. Die intelligente Datenanalyse mit Hilfe von KI-Anwendungen stellt gerade KMU in der Produktions- und Umformtechnik aufgrund der hohen Komplexität sowie geringerer verfügbarer Ressourcen gegenüber multinationaler Unternehmen vor große Herausforderungen. Ziel des MiT4.0 ist es KMU in Fragen rund um die Digitalisierung, Vernetzung und KI-Anwendungen zu sensibilisieren, beraten und weiterzubilden. Hierzu wird Wissen aus aktueller KI-Forschung in die Wirtschaft zur Gewinnung von Know-how und neuer Fachkompetenzen innerhalb der Unternehmen transfe-

riert. Der Fokus des MiT4.0 liegt dabei auf dem Einsatz von KI in der Produktion. Erkenntnisse aus aktuellen Forschungsprojekten werden aus erster Hand an KMU in einem industrienahe Umfeld, dem CiP, vermittelt.

### Ergebnisse

Im MiT4.0 bündeln gemäß Abbildung 1 insgesamt sieben Partner aus Wissenschaft und Praxis ihre Expertise zu Digitalisierungs- und Industrie 4.0 Themen und stellen KI-Trainer. Hierdurch wird für die Unternehmen die Möglichkeit geschaffen auf geballtes Know-how zurückzugreifen mit der Intension Hemmnisse für den Einstieg und die Weiterentwicklung von KI-Anwendungen abzubauen. Um KMU Themen der Vernetzung und Digitalisierung näher zu bringen, setzt das MiT4.0 KI-Trainer Programm den Fokus auf praxisnahe Lösungs- bzw. Nutzenorientierung. Als sinnvolle Maßnahme hat sich die Heranführung anhand Best-Practice-Beispielen und Demonstratoren erwiesen. Außerdem werden den KMU auf Basis abgeschlossener und laufender Forschungsprojekte Erstinformationen durch Fachvorträge vermittelt. Während dieser Schulungsangebote gibt es die Möglichkeit zum Austausch über den Nutzen, mögliche Anwendungsfelder und Herausforderungen. Handlungsorientierte Workshops zeigen das Potential von Industrie 4.0-Lösungen für KMU auf. Nach der Identifikation möglicher Digitalisierungsanwendungen innerhalb der Unternehmen kann auf Wunsch eine direkte Umsetzung in der eigenen Produktion stattfinden.



### Kostenfreie Angebote:

- Sensibilisierung (Fachgespräche)
- Kompetenzförderung (Workshops)
- Umsetzung

[1] Konsortialpartner des MiT4.0 und Themen der KI-Trainer

---

Ziel ist es, maßgeschneiderte Industrie 4.0-Lösungen direkt vor Ort im Unternehmen zu implementieren.

Das kostenfreie Leistungsspektrum umfasst:

- Den Abbau von Hemmnissen gegenüber der Digitalisierung durch Erstinformation.
- Die Identifikation, Analyse und Qualifizierung praxisnaher Anwendungsgebiete für KI-Anwendungen im Bereich der Produktions- und Umformtechnik.
- Die Unterstützung bei der Realisierung von Umsetzungsprojekten.

Das KI-Trainer Programm rundet durch regelmäßige Informationsveranstaltungen für einen Erfahrungsaustausch sowie Trainings und Workshops zur Wissensvermittlung online sowie im industriennahen Umfeld, dem CiP, das Leistungsangebot des MiT4.0 ab.

### Danksagung

Die hier vorgestellte Marke KI-Trainer wird im Rahmen des Mittelstand-Digital Zentrums vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) als Teil der Förderinitiative „Mittelstand 4.0 – Digitale Produktions- und Arbeitsprozesse“, im Rahmen des Förderschwerpunktes „Mittelstand-Digital – Strategien zur digitalen Transformation der Unternehmensprozesse“ gefördert.

Ferner bedanken wir uns bei allen Unternehmen und Industriepartnern, die uns bisher ihr Vertrauen geschenkt haben.

### Gefördert durch

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Mittelstand-  
Digital 