



ABSCHLUSSARBEIT

# ENTWICKLUNG VON KI-BASIERTEN ANWENDUNGEN IN DER PRODUKTION

©metamorworks

## BESCHREIBUNG

Die **steigenden Anforderungen des Marktes** und parallel **anwachsende Unsicherheiten** innerhalb der Lieferketten stellen die produzierende Industrie vor große Herausforderungen. Gleichzeitig ergeben sich durch die **fortschreitende Digitalisierung** und **Datengenerierung** Möglichkeiten, welche bislang weitestgehend ungenutzt bleiben. Durch **KI-basierte, digitale Services** welche **lieferketten- und branchenübergreifende Daten** enthalten, können bisher nicht genutzte Potenziale ausgeschöpft werden, welche den genannten Herausforderungen begegnen.

Ziel der Arbeit soll sein, den aktuellen Stand an **datengetriebenen Anwendungen** für die Produktion zu recherchieren, um anschließend Konzepte für weitere **KI-basierte Services** zu entwickeln und anhand geeigneter Kriterien zu validieren.

Wenn du bei der Erforschung und Entwicklung eines neuartigen Ansatzes im Kontext **Industrie 4.0** dabei sein willst, dann melde dich jetzt!

## AUFGABEN

- Literaturrecherche bezüglich datengetriebener Lösungen in der produzierenden Industrie
- Konzeption von KI-basierten Services zur intelligenten Planung und Steuerung der Produktion
- Validierung der Konzepte anhand von geeigneten Kriterien

## WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** ab sofort
- **Dauer:** 3-6 Monate
- **Fachrichtungen:** Maschinenbau, WING, Informatik o.ä.
- **Benötigte Unterlagen:** Lebenslauf und Notenauszug
- Virtuelle Betreuung möglich

## KONTAKT



Yannik Hermann, M.Sc.  
Gebäude 50.36, Raum 014  
Tel.: 01523 9502593  
E-Mail: [yannik.hermann@kit.edu](mailto:yannik.hermann@kit.edu)