



Bachelor-/Projekt-/Masterarbeit

Künstliche Intelligenz/Maschinelles Lernen

Motivation: Die präzise Analyse und Optimierung industrieller Prozesse ist für die Effizienz und Qualität in der Produktion von entscheidender Bedeutung. Durch die fortschreitende Entwicklung von Künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellem Lernen ergeben sich neue Möglichkeiten, diese Prozesse schnell und effizient zu analysieren und zu verbessern. Insbesondere in den Bereichen Fertigungstechnik, Zerspanung, Zeitreihenanalyse und Bildverarbeitung können innovative KI-Lösungen entscheidende Vorteile bieten.

Aufgabenstellung: Die Arbeit kann folgende Aufgabengebiete umfassen:

1. Erhebung und Aufbereitung von Daten.
2. Entwicklung und Training von KI-Modellen
3. Evaluation und Validierung der KI-Systeme

Diese Arbeit bietet die Möglichkeit, an der Schnittstelle von Fertigungstechnik, Bildverarbeitung und künstlicher Intelligenz zu arbeiten und innovative Lösungen für industrielle Anwendungen zu entwickeln.

Fähigkeiten:

- Interesse an industriellen Anwendungen und Prozessen
- Grundkenntnisse in Künstlicher Intelligenz, maschinellem Lernen und Datenanalyse sind von Vorteil
- Programmierkenntnisse in Python oder einer ähnlichen Programmiersprache sind hilfreich
- Selbstständige Arbeitsweise

Kontakt:

Lehrstuhl
Umweltgerechte Produktionstechnik

M.Sc. Lukas Ziefer

+49 (0)921 55 - 7574
lukas.haas@uni-bayreuth.de