



BACHELOR-/MASTERARBEIT

PROZESSÜBERGREIFENDE OPTIMIERUNG IN VERKETTETEN PRODUKTIONSANLAGEN MIT ML

© Taiana Shepeleva – stock.adobe

BESCHREIBUNG

In Fertigungsprozessen sind oft mehrere **Produktionsprozesse** unmittelbar miteinander **verbunden**. Diese Verbindung führt jedoch dazu, dass die **Qualität** der einzelnen **Prozesse** sich **gegenseitig beeinflusst**. Daher ist es neben einem detaillierten **Verständnis** der einzelnen Abläufe auch entscheidend, die **Wechselwirkungen** zu verstehen und Produktionssysteme ganzheitlich zu optimieren.

Im Rahmen der Arbeit soll eine **Methode** zur **datentechnischen Verkettung** von **Produktionsprozessen** zur **ganzheitlichen Optimierung** entwickelt werden. Dabei können ML-Anwendungen wie Cluster-Ansätze etc. verwendet werden.

Du hast **Interesse** an Themenstellung rund um das **maschinelle Lernen** im Produktionskontext. Dann sende mir **Deine Unterlagen an nebenstehende Mail-Adresse**. Fragen zur Ausschreibung können gerne vorab geklärt werden!

AUFGABEN

- **Einarbeitung** in Vorarbeiten und Ansätze zur ganzheitlichen Optimierung von Prozessen
- **Identifikation** von **Ansätzen** zur datenbasierten Verkettung von Prozesse
- **Entwicklung** einer **Methode** zur Verkettung für die ganzheitliche Optimierung
- **Implementierung** und **Validierung**

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Dauer: flexibel
- Fachrichtung: Wi.-Ing., MACH, o.ä.

KONTAKT



Rick Hörsting, M.Sc.
Gebäude 50.36, Raum 108
Tel.: +49 1523 9502585
E-Mail: rick.hoersting@kit.edu