

# Bachelor-, Master oder Studienarbeit

## Einsatz von Künstlicher Intelligenz im Produktionsmanagement

Artificial Intelligence – Reinforcement Learning – Transfer Learning – MLOps

### Ausgangssituation:

#### Die Zukunft der Produktionstechnologie gestalten – mit uns!

Wir suchen ab sofort engagierte Studierende, die ihre praktischen Fähigkeiten im Bereich Künstliche Intelligenz (KI) und Maschinelles Lernen (ML) im Produktionsmanagement weiterentwickeln möchten.

Konkret suchen wir Studierende, die sich für die stetig wachsenden Themen Reinforcement Learning und Transfer Learning interessieren. An unserem Lehrstuhl bieten wir die einzigartige Möglichkeit, fachliches Know-how in praktischen Anwendungsfällen in der Produktion umzusetzen und Forschungsprojekte nachhaltig mitzugestalten.

Als international ausgerichteter Lehrstuhl fördern wir die gemeinsame Entwicklung und Anwendung zukunftsweisender Technologien und möchten dich an der Gestaltung des Produktionsmanagements der Zukunft teilhaben lassen. Als Studierende/r wirst du Teil eines dynamischen Forschungsumfeldes, das sich mit der Anwendung von Künstlicher Intelligenz in realen Produktionsumgebungen beschäftigt. Damit bieten wir die Möglichkeit, wichtige Themen an der Schnittstelle zwischen Informatik und Ingenieurwissenschaften kennenzulernen und zu erforschen.

### Mögliche (Teil-)Aufgaben:

- Intensive Einarbeitung in die Themen Reinforcement Learning (RL) und Transfer Learning (TL)
- Aktive Mitarbeit an spannenden Forschungsprojekten
- Programmierung von RL- und TL-Anwendungen
- Einführung von KI-Programmen in das Produktionsumfeld
- Mitgestaltung und Umsetzung der KI-Infrastruktur/ Landschaft
- Mitgestaltung von Use Cases im Bereich KI/ML im Produktionsmanagement

Ebenfalls denkbar ist eine davon losgelöste individuelle Themenabsprache.

### Deine Voraussetzungen:

- Gutes Studium in Wirtschaftsingenieurswesen, Informatik, Business Analytics oder vergleichbares
- Gute Englischkenntnisse
- Fundierte Programmierkenntnisse (vorzugsweise in Python) und Kenntnisse im Umgang mit gängigen KI-Bibliotheken sind vorausgesetzt
- Kompetenzen im Umgang mit KI-Plattformen sind ein Bonus und runden dein Profil ab
- Hohe Teamfähigkeit
- Interesse sich selbst in neuen Herausforderungen einzuarbeiten
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise

### Das klingt spannend?

Sende mir bitte ein Motivationsschreiben mit aktuellem Notenauszug, Lebenslauf und relevanten Zeugnissen an meine untenstehende Mail-Adresse:

Sven Veitz, M.Sc.  
Telefon +49 (0)160 96276155  
[sven.veitz@uni-siegen.de](mailto:sven.veitz@uni-siegen.de)

Lehrstuhl International Production  
Engineering and Management (IPEM)  
[www.ipem.mb.uni-siegen.de](http://www.ipem.mb.uni-siegen.de)

PROTECH  
INSTITUT DER UNIVERSITÄT SIEGEN

 UNIVERSITÄT  
SIEGEN