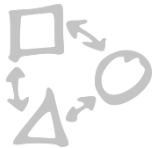


Akademische/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

# KI-basierte Planung und Steuerung wandlungsfähiger Produktionssysteme



**Forschungsbereich**  
Produktionssysteme

**Gruppe**  
Produktionssystemplanung

**Vergütung**  
Öffentlicher Dienst  
E 13, TV-L (100%)

**Kontakt am wbk**  
Dr.-Ing. Marvin May  
[marvin.may@kit.edu](mailto:marvin.may@kit.edu)  
+49 1523 9502624



**Kontext:** Das Paradigma **Industrie 4.0** treibt die Vernetzung und Digitalisierung von Produktionssystemen voran und ermöglicht die Erfassung großer Datenmengen. Damit ergeben sich **neue Potentiale in der Produktionsplanung und -steuerung** durch die Nutzung von datengetriebenen Ansätzen wie Simulation, Optimierungen oder maschinelles Lernen. **Besonders für wandlungsfähige Produktionssysteme**, die schnell auf variierende Umweltbedingungen reagieren sollen, ist die vollständige Integration dieser Ansätze essenziell. Aktuell bestehen jedoch Herausforderungen, wie beispielsweise heterogene Datenlandschaften, inkompatible Softwareschnittstellen und Defizite in bestehenden datengetriebenen Verfahren.

**Ihr Beitrag:** Basierend auf bestehenden Ansätzen und Vorarbeiten, bringen Sie die Automatisierung der Produktionsplanung und -steuerung mit datengetriebenen Ansätzen voran. Sie arbeiten am **Aufbau einer digitalen Serviceplattform** für den Datenaustausch und der **Weiterentwicklung bestehender datengetriebener Ansätze** zur Produktionsplanung und -steuerung.

## Das erwartet Sie:

- Die Möglichkeit Zukunft zu gestalten durch eigenverantwortliche **Forschung**
- Praxiserfahrung sammeln und Projektmanagement lernen durch die Leitung von **Beratungsprojekten** für die Industrie
- Wissen in die Praxis bringen durch die Durchführung von **Industrieschulungen**
- Wissen weitergeben durch Mitarbeit in der **Lehre** und Betreuung von Abschlussarbeiten
- Die Möglichkeit, sich in seinem Interessengebiet zu vertiefen im Rahmen unseres strukturierten **Promotionsprozesses**

## Vorteile:

- ✚ Abwechslungsreiche Tätigkeiten in Forschung und Industrie mit Raum für eigene Ideen und Möglichkeiten der Vertiefung
- 🌐 Flexible Arbeitszeitgestaltung, inklusive Optionen für Forschungsaufenthalte im Ausland.

## Das bringen Sie mit:

- Einen **sehr guten Hochschulabschluss** in einem relevanten Fachgebiet.
- **Ausgeprägte Kommunikationsstärke** und **Teamfähigkeit**, um effektiv mit anderen zusammenzuarbeiten.
- **Erfahrung in Simulationstechniken** (z.B. Plant Simulation) und **Kenntnisse in digitalen Zwillingen** sind von Vorteil.
- **Breites Interesse** an Forschungsthemen und Technologien der Zukunft.

🗨️ Eine starke Team-, Innovations- und Feedbackkultur, die Ihre persönliche und fachliche Entwicklung fördert.

🎓 Umfangreiche Weiterbildungsangebote und Unterstützung durch Mentoring

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form bitte bis spätestens 15.09.2024 an [bewerbung@wbk.kit.edu](mailto:bewerbung@wbk.kit.edu) und [marvin.may@kit.edu](mailto:marvin.may@kit.edu) .

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher insbesondere über die Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.