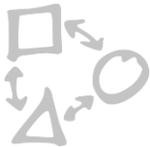


Akademische/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

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
+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 und 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.