

## Stellenausschreibung

Wir suchen für das [wbk](#) Institut für Produktionstechnik im Bereich Produktionssysteme zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13 (100 %), TV-L befristet eine/n

### Akademischen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema

#### Produkt-Produktionssystem-Codesign zur Prozess- und Technologiekettenplanung für wandlungsfähige und flexible Fertigungssysteme

Das derzeitige Umfeld der industriellen Produktion ist geprägt von vielfältigen Megatrends. So besteht der zunehmende Kundenwunsch nach individuellen Produkten, der von produzierenden Unternehmen aufgegriffen wird. Dies erfordert eine kontinuierliche Umplanung und Berücksichtigung von neuen Produkt (-Designs) in bestehenden Produktionsprogrammen. Gleichmaßen bedarf dies einer hohen Anpassbarkeit von Produktionssystemen in kurzer Zeit. Auf Seite der Produktionssysteme ergeben sich durch digitale Zwillinge und Virtualisierungen wie z.B. das Software Defined Manufacturing Paradigma vielfältige Möglichkeiten zu synergetischen Verzahnung von Produktion und Produktentwicklung durch ein Codesign, welche in der Prozess- und Technologiekettenplanung berücksichtigt werden sollten.

Gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft sollen innovative Methoden zur Codesign unterstützten Prozess- und Technologiekettenplanung für eine hocheffiziente Produktion entwickelt werden.



© wbk

#### Aufgaben (Auszug)

- Multi-kriterielle Bewertung und Optimierung neuer Produkt-Designs hinsichtlich Produktionskriterien
- Prozess- und Technologiekettenplanung z. B. mit Methoden der künstlichen Intelligenz
- Übernahme eigenverantwortlicher Aufgaben in Industrie- & Forschungsprojekten sowie in der Lehre
- Möglichkeit zur Promotion und mehrwöchigen Auslandsaufenthalte, z. B. in den USA oder China

#### Anforderungen

- Betriebs- oder Ingenieurwissenschaftliches Masterstudium mit sehr gutem Ergebnis
- Herausragendes Engagement, hohe Eigeninitiative und Kreativität
- Sehr gute Team- & Kommunikationsfähigkeit sowie Deutsch- & Englischkenntnisse

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Marvin May, M.Sc. M.Sc., E-Mail: [marvin.may@kit.edu](mailto:marvin.may@kit.edu).

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens 30.11.2021 an [scpcf@wbk.kit.edu](mailto:scpcf@wbk.kit.edu) und [marvin.may@kit.edu](mailto:marvin.may@kit.edu).

Am KIT streben wir eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher für diese Position insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.