

Stellenausschreibung

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

Akademischer Mitarbeiter (m/w/d)

zum Thema

Dynamische Produktionsplanung und -steuerung für hochwandlungsfähige Produktionssysteme der Zukunft

Das derzeitige Umfeld der industriellen Produktion ist geprägt von vielfältigen Megatrends. Hierzu zählt der zunehmende Kundenwunsch nach individuellen Produkten genauso wie neue Mobilitätskonzepte. Dies erfordert eine hohe Anpassbarkeit von Produktionssystemen bei konstant hoher Effizienz. Mögliche Fragestellungen sind dabei, welchen Grad an Veränderungsfähigkeit solche Produktionssysteme aufweisen sollten, wie die Produktion optimal an Marktbedingungen angepasst werden kann oder wie die Integration neuer Fertigungstechnologien für bspw. die Elektromobilität aussehen kann. Ebenso sind neuen Möglichkeiten, die sich durch eine verstärkte Datenerfassung, Digitale Zwillinge sowie Virtualisierungsansätze wie z.B. Software Defined Manufacturing ergeben, zu berücksichtigen.

Gemeinsam mit Projektkonsortialpartnern aus der Industrie sollen Ansätze zur Produktionsplanung und -steuerung entwickelt werden, welche eine hochanpassungsfähige Produktion der Zukunft ermöglichen.



© Robert Bosch GmbH

Aufgaben (Auszug)

- Produktionsplanung und -steuerung mittels Methoden z. B. der Simulation, der Optimierung oder des Maschinellen Lernens für die Fertigung von bspw. Batteriezellen in Zusammenarbeit mit Industriepartnern
- Bewertung der entwickelten Methoden bezüglich Wandlungsfähigkeit und Flexibilität unter Unsicherheit
- Übernahme eigenverantwortlicher Aufgaben in Industrie- & Forschungsprojekten sowie in der Lehre
- Möglichkeit zur Promotion und mehrwöchigen Auslandsaufenthalte, z. B. in den USA (MIT, Berkeley, ...)

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.

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens 30.11.2021 an scpfc@wbk.kit.edu und 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.