

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

Digitale Zwillinge auf Basis von Materialflusssimulationen für die Elektromobilität

Aufgrund der zunehmenden Elektrifizierung, nicht nur der Automobilwirtschaft, sondern auch von Flugzeugen und Schiffen, sowie der wachsenden Verbreitung von intelligenten Produkten, steigt die Nachfrage nach Batterien und Brennstoffzellen stark an. Aufgrund der teuren Rohmaterialien, der energieintensiven Herstellung und der problematischen Entsorgung ist für beide Technologien eine automatisierte Demontage und ein effizientes Recycling am Lebensende entscheidend für eine wirtschaftlich erfolgreiche und allgemein nachhaltige Industrie der Zukunft. Daher müssen simulativ verschiedene Szenarien und Strategien zur integrierten Fertigung und Remanufacturing modelliert und bewertet werden. In diesem dynamischen Umfeld sind noch zahlreiche Herausforderungen offen, die im Rahmen einer Promotion bearbeitet werden können. Die Arbeit ist in das Team „Produktionssystemplanung“ am wbk eingebunden.

Das erwartet Sie

- Projektbearbeitung und -leitung in Forschung, Lehre & Industrierberatung
- Strukturierter und begleiteter Promotionsprozess
- Aufbau von Kompetenz in industrierelevanten Methoden und Tools sowie Schulungsdurchführung
- Breite Einblicke in die aktuelle Forschung


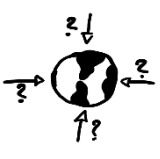


Das bringen Sie mit

- Begeisterung & Leistungsbereitschaft
- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- Kommunikationsstärke auf Deutsch und Englisch
- Breites Interesse an aktuellen Themen
- (sehr) guter Hochschulabschluss

Tools, die Sie im Laufe Ihrer Promotion erlernen und anwenden können:

- Simulation: SimPy, Plant Simulation, AnyLogic & mehr
- Industrien: Automobil, Bau, Halbleiter, Optik, ...
- Szenarien- und Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Big Data Analysis, Machine Learning, Optimierung
- Programmiersprachen: z.B. Python, R, Java & mehr
- ML- & OR-Libraries: Tensorforce, Gurobi, Scikit, ...

Was eine Promotion am wbk im Team Produktionssystemplanung ausmacht:

<p>...Wissensbreite und -tiefe</p> <p>Abwechslungsreiche Aufgabengebiete in Forschung und Industrie. Bringe Deine Ideen in unseren Projekten und der Lehre ein.</p> 	<p>...Freiheit und Stabilität</p> <p>Freie Themenwahl Deiner Promotionsidee. Freie Arbeitstaggestaltung, Option zum Forschungsaufenthalt im Ausland.</p> 
<p>Wir als Team der Produktionssystemplanung versprechen dir...</p>	
<p>...Verbundenheit und Anerkennung</p> <p>Teamkultur und Innovationskultur. Fehlerkultur und Feedbackkultur. Mentoring und Onboarding.</p> 	<p>...Sinn und Entwicklungsmöglichkeit</p> <p>Weiterbildungsangebote zur persönlichen Entwicklung. Übernahme von Verantwortung in Forschung & Lehre.</p> 

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Marvin Carl May, M.Sc. M.Sc., E-Mail: marvin.may@kit.edu. Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens 30.09.23 an bewerbung@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.