

Stellenausschreibung

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

Akademische/n Mitarbeiter/in / Doktorand/in (w/m/d)

zum Thema

Nachhaltige Produktion in globalen Produktionsnetzwerken

Die Entnahme und die Verarbeitung natürlicher Rohstoffe sind die Grundpfeiler heutiger industrieller Produktion. Sinkende Kosten und Effizienzsteigerungen bei deren Gewinnung sind seit Jahren ein Garant für das Wachstum der Weltwirtschaft und die Verbesserung des globalen Lebensstandards.

Heutige globale Produktionsnetzwerke sind größtenteils auf eine lineare Form der Wertschöpfung ausgelegt und erfordern einen stetig wachsenden Zufluss von Rohstoffen. Die Schließung von Produkt- und Stoffkreisläufen im Sinne einer Kreislaufwirtschaft bietet das Potential, neue Wertschöpfungspotentiale unter Wahrung der Nachhaltigkeit zu erschließen und somit die Verschwendung natürlich begrenzter Rohstoffe zu reduzieren.



© Pexels 2021

Gleichzeitig existieren noch vielfältige Herausforderungen in der Realisierung zirkulärer Produktionsprinzipien und deren Auswirkungen auf den Betrieb und die Gestaltung globaler Produktionsnetzwerke. Daher müssen neue Lösungen gefunden werden, die sich an den Bedürfnissen der industriellen Produktion orientieren und gleichzeitig ökonomischen, ökologischen und sozialen Nachhaltigkeitsbedürfnissen gerecht werden. Durch eine enge Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen und die Identifikation von Verbesserungspotentialen können neue Ideen entwickelt und diese direkt in der realen Produktion erprobt werden.

Wenn Sie sich für die nachhaltige Gestaltung globaler Produktionsnetzwerke von morgen interessieren und Spaß an der Entwicklung neuer Ansätze aus den Bereichen Operations Research, künstliche Intelligenz und Industrie 4.0 haben, bewerben Sie sich bei uns.

Aufgaben (Auszug):

- Entwicklung innovativer Ansätze zur Gestaltung globaler Produktionsnetzwerke
- Eigenverantwortliche Bearbeitung von Projekten in enger Kooperation mit Industriepartnern
- Übernahme von Aufgaben in der Lehre
- Berufliche und persönliche Weiterbildung
- Möglichkeit zur Promotion und zu mehrwöchigen Auslandsaufenthalten (z. B. USA, VR China)

Anforderungen:

- Ingenieurwissenschaftliches oder informationstechnisches Masterstudium (z. B. Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik) mit sehr gutem Ergebnis
- Herausragendes Engagement, hohe Eigeninitiative und Kreativität
- Sehr gute Team- und Kommunikationsfähigkeit & sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Dr.-Ing. Sina Peukert, Tel.: +49 1523 9502581, E-Mail: sina.peukert@kit.edu

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens 31.12.2021 an scpfc@wbk.kit.edu und sina.peukert@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.