

## Stellenausschreibung

Wir suchen für das [wbk](#) Institut für Produktionstechnik im [Forschungsbereich Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung](#) in der Vergütungsgruppe TV-L E 13 (100 %), befristet eine/n

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

zum Thema

#### Potentiale neuer Kommunikationstechnologien in der Produktion

Neue Kommunikationstechnologien wie der Mobilfunkstandard 5G und WiFi 6 bieten durch ihre im Vergleich zu Vorgängern deutlich gesteigerte Leistungscharakteristik bzgl. Latenz, Datenrate und der Anzahl an nutzbaren Geräten viele Vorteile für die Produktion von morgen. Beispiele sind die Vernetzung und Steuerung autonomer Produktionsmaschinen sowie die Digitalisierung des Wertstroms. Durch den Neuheitsgrad der Technologie und die noch geringe Verbreitung stellt die Nutzung der Potentiale jedoch für viele Unternehmen, insbesondere den deutschen Maschinenbau, noch eine Herausforderung dar.

Ziel von Forschungsarbeiten am wbk in Kooperation mit diversen Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau sind deshalb die systematische Entwicklung und prototypische Implementierung ausgewählter Use Cases auf Basis neuer Kommunikationstechnologien, die Untersuchung von Hürden und Hemmnissen sowie die Definition von Handlungsfeldern.

Die Arbeiten sind gekennzeichnet durch einen intensiven Austausch zwischen Industrie und Wissenschaft. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie tiefe Einblicke in verschiedene Industriezweige erhalten und sich ein professionelles Netzwerk aufbauen können.



#### Was Sie erwartet (Auszug):

- Einbindung in ein interdisziplinäres Team aus Wissenschaft und Industrie
- Hoher Anspruch und hohe Professionalität
- Persönliche Entfaltung und kreatives Arbeitsumfeld
- Berufliche und persönliche Weiterbildung
- Möglichkeit zur Promotion

#### Was wir erwarten:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Fachrichtungen Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbare Studiengänge
- Erste Erfahrungen im Bereich von Kommunikations- und Netzwerktechnologien
- Kenntnisse im Bereich Produktionsmaschinen
- Sehr gute Team- & Kommunikationsfähigkeit

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Herr Philipp Gönnheimer, Tel.: +49 1523 950 2578, E-Mail: [philipp.goennheimer@kit.edu](mailto:philipp.goennheimer@kit.edu)

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer PG\_6\_3 bis spätestens 31.12.2021 an [bewerbung@wbk.kit.edu](mailto:bewerbung@wbk.kit.edu) und [philipp.goennheimer@kit.edu](mailto:philipp.goennheimer@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.