

Stellenausschreibung

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

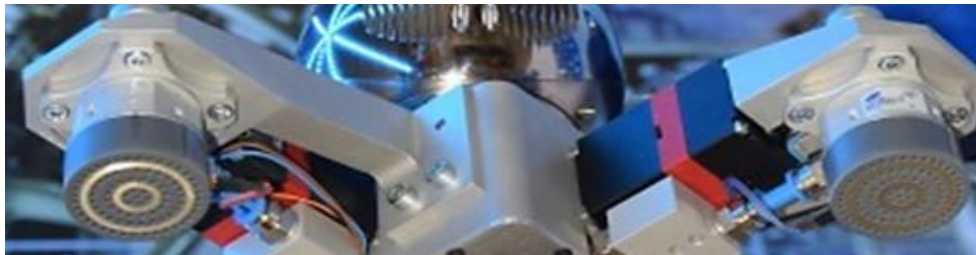
Akademische/n Mitarbeiter/in / Doktorand/in (w/m/d)

zum Thema

Lernende Robotersysteme für die Metallbearbeitung mittels KI

In Folge der steigenden Individualisierung und Variantenvielfalt rücken Industrieroboter als Bearbeitungssysteme stärker in den Fokus. In Kombination mit intelligenten Endeffektoren stellen Industrieroboter flexibel programmierbare Fertigungszellen dar, die diesen neuen Marktanforderungen gerecht werden können. Im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle soll ein lernendes Robotersystem für die Bearbeitung von Metallbauteilen entwickelt werden. Mit Hilfe der Verfahren des Maschinellen Lernens sollen eine schnelle Inbetriebnahme sowie weitere Herausforderungen der Industrierobotik gegenüber spezialisierten Sondermaschinen realisiert werden.

Das Projekt ist in ein interdisziplinäres Team vielfältiger Forschungsbereiche am KIT eingegliedert und gleichzeitig durch einen intensiven Austausch aus Industrie und Wissenschaft gekennzeichnet. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit werden Sie tiefe Einblicke in verschiedene Industriezweige erhalten und sich ein professionelles Netzwerk aufbauen können.



Was Sie erwartet (Auszug):

- Entwicklung und Betrieb einer Roboterzelle für die Metallbearbeitung
- Industrie- und Praxisnähe; Bildung eines (Wissenschafts-)Netzwerks
- 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 oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Grundkenntnisse im Bereich der Industrierobotik und maschinelles Lernen
- Hohes Engagement, Eigeninitiative, Kreativität und Belastbarkeit
- Selbständige und systematische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Herr Sven Coutandin, Tel.: +49 721 608-42449, E-Mail: sven.coutandin@kit.edu

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer LF_28 bis spätestens 30.09.2019 an scpfc@wbk.kit.edu und sven.coutandin@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.