

## Stellenausschreibung

Wir suchen für das wbk - Institut für Produktionstechnik im Bereich Maschinen, Anlagen und Automatisierung zum nächst möglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe E 13, TV-L befristet eine/n

**Akademische/n Mitarbeiter/in**  
zum Thema

### Autonome Roboter in der Automobilindustrie

Die Fertigstellung der Oberflächenqualität von Karosseriebaugruppen wird speziell in Klein- bzw. Exklusivserien- durch Schleif- und Exzenterbearbeitung manuell durchgeführt. Diese Arbeitsschritte zur Fertigstellung stellen neben einer hohen fachlichen Herausforderung der jeweiligen Mitarbeiter auch schwer kalkulierbare Taktzeiten mit wenig reproduzierbaren Bauteilqualitäten dar. Als Lösungsansatz soll ausgehend von einer Fehlererkennung eine autonome bzw. vollautomatisierte Oberflächenbearbeitung mit einem 6-Achs-Industrieroboter ermöglicht werden.

Das wbk bietet wissenschaftlichen Mitarbeiter/innen durch eine moderne und umfangreiche Sachausstattung ausgezeichnete Rahmenbedingungen für diese theoretische und experimentelle Forschungsarbeit. Das Ziel ist ein integratives Verständnis von den Prozessen über die Anlagen und Automatisierung zu erlangen.

#### Anforderungen

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik oder Informatik
- Interesse an Automatisierung im produktionstechnischen Umfeld
- Affinität zu Programmierung und Konstruktion
- Grundlagen in der Blechverarbeitung wünschenswert
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

#### Aufgaben

- Verantwortung in öffentlichen Projekten und Industrieprojekten mit namhaften Firmenpartnern
- Unterstützung in der Erstellung von Forschungs- und Projektanträgen
- Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Abschlussarbeiten
- Organisation und Betreuung von Lehrveranstaltungen des wbk

#### Wir bieten

- Möglichkeit zur Promotion im produktionstechnischen Themengebiet
- Modernes und innovationsfreudiges Umfeld aus Forschung und industrienaher Anwendung
- Hervorragende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten



Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Sven Coutandin  
Tel.: 0721 608-42449 | E-Mail: [sven.coutandin@kit.edu](mailto:sven.coutandin@kit.edu)

Bitte senden Sie Ihre **vollständigen Bewerbungsunterlagen bis 31.3.2018** in digitaler Form unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer LF\_21 an [scpfc@wbk.kit.edu](mailto:scpfc@wbk.kit.edu).

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher insbesondere über die Bewerbungen von Frauen. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.