



WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT

## UNTERSTÜTZUNG IM BEREICH ANGEWANDTE INDUSTRIEROBOTIK UND GEKOPPELTE ROBOTERSYSTEME

© wbk

### BESCHREIBUNG

Am wbk wird an einem zukunftsfähigen, rekonfigurierbaren Produktionskonzept aus Roboterkinematiken, der sogenannten Wertstromkinematik (WSK), gearbeitet. Ein wesentliches Feature der WSK ist die neuartige Technologie zur Kopplung von Robotern. Mithilfe der Kopplungstechnologie sollen auch komplexe Fertigungsprozesse wie z.B. die Zerspanung mit hoher Genauigkeit für Roboter möglich sein. Ein Video des aktuellen Technologiedemonstrators gibt es [hier](#).

Für Inbetriebnahme, Versuche, Datenauswertung, Steuerungstechnik, Anlagenbetrieb, Recherche und weitere Aufgaben rund um die Roboterzelle sucht das WSK-Team regelmäßig motivierte Studierende. Die konkreten Aufgaben können nach Interesse des Studierenden gestaltet werden. Mögliche Themenbereiche sind Programmierung, Konstruktion, Simulation, Modellierung, Messtechnik, Versuche, Konzeption, Regelungstechnik und Recherche. Die Aufgaben erfolgen in der neuen Karlsruher [Forschungsfabrik](#) mit modernster Ausstattung.

Der Schwerpunkt der Aufgaben kann im Interesse des Studierenden angepasst werden.

Wir bieten ein starkes, motiviertes Team, Industriebesuche, Netzwerkmöglichkeiten und Einblicke in Großprojekte. Weitere Infos und Videos zur WSK gibt es hier:

<https://youtu.be/-U-9kw9L5aE>  
<http://wertstromkinematik.de/>

### AUFGABEN

- Mitarbeit in aktuellen innovativen Forschungsprojekten in unterschiedlichen interdisziplinären Themen

### BEWERBERPROFIL:

- Selbstständigkeit, Eigeninitiative sowie Leistungsbereitschaft und Interesse an Robotik
- Interesse an Robotik
- Strukturierte und methodische Arbeitsweise

### WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: nach Absprache
- Dauer: nach Absprache
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen o.Ä.
- Homeoffice und Remotearbeit möglich

### KONTAKT

M.Sc. Edgar Mühlbeier  
Gebäude 70.16, Raum 002  
Tel.: +49 1523 9502587  
E-Mail: [edgar.muehlbeier@kit.edu](mailto:edgar.muehlbeier@kit.edu)

