



Stellenausschreibung

Stand: 06.2017

Der Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Steuerungen (WSKL) an der TU Kaiserslautern befasst sich insbesondere mit der Schaffung neuartiger Anwendungsfelder für die spanende Bearbeitung mit Industrierobotern.

Hierzu gehören u.a. die Erforschung der dynamischen Steifigkeit von Industrierobotern und Möglichkeiten zur adaptiven Regelung von robotergestützten Zerspanungssystemen.

Darüber hinaus bearbeitet der Lehrstuhl Fragestellungen zur Maschinendynamik in der Mikrobearbeitung und digitalen Erfassung und Verarbeitung von Betriebsdaten aus bestehenden Werkzeugmaschinen.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir in Vollzeit (40h / Woche) mehrere

## Wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w) am Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Steuerungen (WSKL)

Zu Ihrem vielseitigen und anspruchsvollen Aufgabenspektrum gehören:

- Forschung in den Themenfeldern
  - Spanende Bearbeitung mittels Industrierobotern,
  - Mikrobearbeitung und / oder
  - Werkzeugmaschinen im Kontext von Industrie 4.0
- Beantragung, Bearbeitung und Koordination von nationalen und internationalen Industrie- und Forschungsprojekten
- Konzeption und Aufbau von Prototypen zur Demonstration von Forschungsergebnissen
- Unterstützung des Lehrbetriebes am Lehrstuhl
- Mitwirkung bei der Etablierung des Lehrstuhls an der TU Kaiserslautern

Was Sie mitbringen sollten:

- Erfolgreich abgeschlossenes Universitätsstudium im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen (mit ausgeprägtem technischen Schwerpunkt)
- Sehr gute Kenntnisse oder erste Praxiserfahrungen in den Themen Industrierobotik, Werkzeugmaschinen, technische Mechanik, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Konzeptionelles und analytisches Denken sowie eine selbstständige, ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Spaß an der Bearbeitung von Forschungsfragen wie z.B. Adaptivität in der Robotik, Kombination von CNC und Robotersteuerung oder digitale Integration von bestehenden Werkzeugmaschinen

Was Sie erwarten können:

- Ein vielseitiges und anspruchsvolles Aufgabenspektrum
- Ein mit modernsten Technologien ausgestattetes Arbeitsumfeld
- Die Mitarbeit in einem jungen, dynamischen, interdisziplinär besetzten Projektteam
- Die enge Verbindung von industrieller Praxisnähe und wissenschaftlichem Umfeld
- Die Möglichkeit zur Promotion an der TU Kaiserslautern

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Dennis Kolberg unter [dennis.kolberg@dfki.de](mailto:dennis.kolberg@dfki.de) oder 0631-20575-5237.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung. Bitte richten Sie Ihre Unterlagen per Email mit der Angabe Ihres Eintrittsdatums an:

### Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Steuerungen

Prof. Dr.-Ing. Martin Ruskowski  
Gottlieb-Daimler-Straße 42  
67663 Kaiserslautern  
Email: [martin.ruskowski@mv.uni-kl.de](mailto:martin.ruskowski@mv.uni-kl.de)