

Akademische/r Mitarbeiter/in als Maschinenbauer/in

Tätigkeitsbeschreibung: Am **Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen** forschen Wissenschaftler an neuen Antriebs-, Steuerungs- und Assistenzsystemen für mobile Arbeitsmaschinen. Unter Antriebssystemen sind sowohl Fahr-, als auch Arbeitsantriebe zu verstehen; diese werden hydraulisch, mechanisch und auch elektrisch ausgeführt. Im Bereich der Steuerungs- und Assistenzsysteme stehen z. B. Umfelderkennung und innovative Maschinensteuerungen im Fokus.

Das zu bearbeitende Drittmittelprojekt befasst sich mit **Betriebslast-kollektiven und regelbasierten Steuerungen**. Dabei werden bereits gemessene spezifische Lastzyklen einer Beispielmachine zur Beurteilung einer zu implementierenden Effizienzsteigerungsmaßnahme während der üblichen Betriebszeit verwendet.

Weitere Pflichten beinhalten die Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten sowie der Einbezug in die Lehre. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Persönliche Qualifikation:

- Überdurchschnittlicher Universitätsabschluss (Master oder äquivalent) im Maschinenbau oder einem sehr eng verwandten Fach
- Solides Grundwissen in unserem Fachbereich
- Eigenmotivation, Teamfähigkeit und die Bereitschaft zur interdisziplinären Arbeit
- Fachkenntnisse aus den Bereichen mobile Arbeitsmaschinen, Fluidtechnik, Betriebsfestigkeit und Maschinensteuerungen, gute Englischkenntnisse sowie Erfahrungen im Projektmanagement sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung

Entgelt: Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.

Institut / Dienstleistungseinheit: KIT-Fakultät für Maschinenbau, Institut für Fahrzeugsystemtechnik

Vertragsdauer: befristet

Eintrittstermin: Zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbung bis: 18.06.2017

**Ansprechpartner/in für
fachliche Fragen:**

Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Dr.-Ing. Martin Scherer,
E-Mail: martin.scherer@kit.edu

Bewerbung:

Interessenten/Interessentinnen richten ihre vollständige Bewerbung
per E-Mail an:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Fahrzeugsystemtechnik
Teilinstitut Mobile Arbeitsmaschinen
Rintheimer Querallee 2
76131 Karlsruhe
E-Mail: mobima@fast.kit.edu

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und
Männern. Wir würden uns daher insbesondere über die Bewerbung
von Frauen freuen.

Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Bewerber/innen bevorzugt berücksichtigt

Karlsruher Institut für Technologie
Personalservice

