

Akademische Mitarbeiterin/ akademischer Mitarbeiter (w/m/d) für den Fachbereich „Robotik und interaktive Systeme“

Für den Fachbereich „Robotik und interaktive Systeme“ des Instituts für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL) am Karlsruher Institut für Technologie suchen wir ab sofort akademische Mitarbeiter in Vollzeit (100 %). Eine Promotion im Rahmen der Anstellung wird angestrebt.

Tätigkeitsbeschreibung:

Logistische Anlagen und Maschinen werden im Zeitalter von Industrie 4.0 vernetzter, digitaler und zunehmend intelligenter. In der Abteilung ROBIS forschen wir an Kernthemen der Robotik mit logistischem Bezug:

- **Mobile Robotik:** Lokalisierung und Navigation, Szenenverständnis, Umfeldwahrnehmung, Multi-Robot Planung und Koordination (indoor und outdoor)
- **Greifrobotik:** Bin Picking, Segmentierung, Greifpunktbestimmung, Teleoperation
- **Systemintegration:** Kommunikation in dezentralen Systemen, Plug&Play Fördertechnik, Mensch-Maschine/Maschine-Maschine Schnittstellen

Ihre Aufgaben umfassen:

- Durchführung und Beantragung nationaler und internationaler Forschungsprojekte
- Beteiligung an Industrieprojekten für den Forschungstransfer
- Mitarbeit bei der Durchführung, Überarbeitung und Erstellung von Lehrveranstaltungen mit interaktiven Lehrformaten

Das bieten wir:

- Enge Kooperationen mit anderen Instituten, Hochschulen und zahlreichen Industriepartnern
- Selbstbestimmte Entwicklungsumgebung für eigene Forschungsthemen mit aktiver Unterstützung beim Promotionsvorhaben
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum Home-Office
- Arbeit in einem jungen, interdisziplinären Forschungsteam
- Möglichkeit zur Promotion

Persönliche Qualifikationen:

- Sie besitzen einen sehr guten Studienabschluss (Diplom/Master) in Informatik, Mechatronik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Sie verfügen über gute bis sehr gute Programmierkenntnisse (z.B. Python, C++, Matlab/Simulink)
- Sie zeichnen sich durch hohe Eigenverantwortung und gute Kommunikations- und Teamfähigkeit aus.
- Sie haben ein gutes technisches Verständnis, Vorerfahrungen in der hardwarenahen Programmierung von Robotern (z.B. mit ROS) sind von Vorteil.



Institut:

Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL)
Fachbereich Robotik und interaktive Systeme (ROBIS)

Entgelt:

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

Vertragsdauer:

Zunächst befristet auf ein Jahr mit der Aussicht auf Verlängerung

Beginn:

Ab sofort

Bewerbungsschluss:

31.01.2023

Ansprechpartner für inhaltliche Fragen:

M.Sc. Lukas Müller,
M.Sc. Jan-Felix Klein
robis-leitung@ifl.kit.edu

Bewerbung:

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte in Form einer einzigsten PDF-Datei per E-Mail an:

robis-leitung@ifl.kit.edu

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen und daher insbesondere über die Bewerbung von Frauen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte BewerberInnen bevorzugt berücksichtigt.