

Akademische Mitarbeiterin/ akademischer Mitarbeiter (w/m/d) im Forschungsprojekt *Cooperation Framework for Vehicles in Production and Logistics (Coop_AGV)*

Für das Forschungsprojekt „Cooperation Framework for Vehicles in Production and Logistics (Coop_AGV)“ im Rahmen des Innovationscampus Mobilität der Zukunft (ICM) sucht das Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL) am Karlsruher Institut für Technologie ab sofort eine akademische Mitarbeiterin/ einen akademischen Mitarbeiter in Vollzeit (100 %). Eine Promotion im Rahmen der Anstellung wird angestrebt.

Tätigkeitsbeschreibung:

Eine Vernetzung von Produktion und der dazugehörigen Logistik wird immer wichtiger. Im Rahmen des Coop-AGV-Projekts soll eine neuartige Schnittstelle zwischen heterogenen Fahrzeugen entwickelt werden. Dafür ist eine enge Zusammenarbeit mit mittelständischen Industrieunternehmen sowie anderen Forschungseinrichtungen geplant. Das Projekt ist in der Abteilung Robotik und interaktive Systeme des IFL angesiedelt, die sich neben Robotik in der Intralogistik auch mit der Navigation autonomer Fahrzeuge im Innen- und Außenbereich sowie der Greifrobotik beschäftigt. Die Projektlaufzeit beträgt 2 Jahre und soll als Inkubator für die Beantragung von Folgeprojekten genutzt werden.

Ihre Aufgaben umfassen:

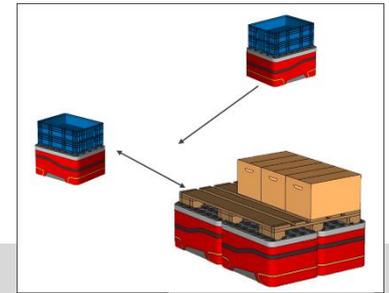
- Konzeptentwicklung und Ausarbeitung einer modularen Kommunikationsschnittstelle zwischen heterogenen Fahrerlosen Transportfahrzeugen.
- Projektleitung und Koordination mit den Partnern
- Mitarbeit bei der Durchführung, Überarbeitung und Erstellung von Lehrveranstaltungen mit interaktiven Lehrformaten

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 einzigen 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.