

## **Akademischer Mitarbeiter (m/w/d, 100%-Stelle) im Bereich hochautomatisierte und autonome Forstmaschinen**

**Tätigkeitsbeschreibung:** Der Fokus des **Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen (Mobima)** liegt an der Erforschung von Antriebs-, Steuerungs- und Assistenzsystemen für mobile Arbeitsmaschinen. Im Bereich der Forstwirtschaft konzentriert sich unsere Arbeit auf die Entwicklung von innovativen Assistenzsystemen für das autonome Fahren von Forstmaschinen auf unbefestigten Wegen mittels künstlicher Intelligenz (KI). Die Automatisierung und Autonomisierung von Forstmaschinen erfordert neuartige Fahrzeugkonzepte und darauf angepasste Steuerungsarchitekturen. Gemeinsam mit unseren Projektpartnern aus Industrie und Wissenschaft werden Assistenzsysteme und Steuerungskonzepte entwickelt. Die entwickelten KI-Methoden bilden die Grundlage für automatisierte und vollautonome Forstmaschinen.

Die Stelle bietet Ihnen die Gelegenheit für individuelles Wachstum und berufliche Entwicklung, indem sie intensive Auseinandersetzung mit einem spezifischen Forschungsthema ermöglicht und die Fachkenntnisse vertieft. Im Rahmen des jungen Teams arbeiten Sie gemeinsam an wegweisenden Innovationen und haben die Möglichkeit, Ihre Ideen aktiv einzubringen und zu gestalten. Die hohe Anzahl an Industrieprojekten eröffnet Ihnen ausgezeichnete Karrierechancen, da Sie während Ihrer Tätigkeit nicht nur wissenschaftliche Erkenntnisse gewinnen, sondern auch direkt mit Industriepartnern zusammenarbeiten und somit wichtige Kontakte knüpfen können. Diese enge Verbindung zur Industrie bietet Ihnen nicht nur Einblicke in verschiedene Branchen und Arbeitsweisen, sondern auch die Möglichkeit, Ihr Netzwerk zu erweitern und potenzielle Arbeitgeber kennenzulernen. Im Rahmen der Anstellung besteht zudem die Möglichkeit zur Promotion im Bereich der mobilen Arbeitsmaschinen mit Schwerpunkt in der Lokalisierung und Steuerung autonomer Forstfahrzeuge.

Zu den wissenschaftlichen Arbeiten gehört auch die Betreuung von Studierenden, z.B. bei wissenschaftlichen Arbeiten oder in der Lehre.

- Persönliche Qualifikation:**
- Überdurchschnittlicher Universitätsabschluss (Master oder äquivalent) in der Mechatronik, Informatik, im Maschinenbau oder einem eng verwandten Fach
  - Ausgeprägtes analytisches Denken
  - Selbstständig Arbeitsweise und hohe Leistungsbereitschaft
  - Eigenmotivation, Teamfähigkeit und die Bereitschaft zur interdisziplinären Arbeit
  - Kompetenzen in der Softwareentwicklung, Steuerungstechnik und Messtechnik sind von Vorteil
  - Gute Englischkenntnisse sowie Erfahrungen im Projektmanagement sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung

<b>Wir bieten:</b>	Wir bieten Ihnen einen attraktiven und modernen Arbeitsplatz mit Zugang zur exzellenten Ausstattung des KIT, eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit, ein breitgefächertes Fortbildungsangebot sowie eine Zusatzrente nach VBL, flexible Arbeitszeitmodelle, einen Zuschuss zum JobTicket BW und eine Mensa.
<b>Entgelt:</b>	Ausgeschrieben ist eine 100%-Stelle. Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L E13.
<b>Institut / Dienstleistungseinheit:</b>	KIT-Fakultät für Maschinenbau, Institut für Fahrzeugsystemtechnik
<b>Vertragsdauer:</b>	befristet
<b>Eintrittstermin:</b>	frühestmöglich
<b>Bewerbung bis:</b>	30.11.2024
<b>Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:</b>	Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne Herr Dr.-Ing. Lukas Michiels, E-Mail: <a href="mailto:lukas.michiels@kit.edu">lukas.michiels@kit.edu</a>
<b>Bewerbung:</b>	Interessierte (m/w/d) richten eine vollständige Bewerbung per E-Mail an:  <b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b> <b>Institut für Fahrzeugsystemtechnik</b> <b>Institutsteil Mobile Arbeitsmaschinen</b> <b>Rinheimer Querallee 2</b> <b>76131 Karlsruhe</b> <b>E-Mail: <a href="mailto:mobima@fast.kit.edu">mobima@fast.kit.edu</a></b>
	Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Angehörigen aller Geschlechter. 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