

Akademische Mitarbeiterin / akademischer Mitarbeiter (w/m/d) in Roboter Lernen - für den Fachbereich „AI & Robotics“

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

Tätigkeitsbeschreibung:

Unser Ziel ist es in Zusammenarbeit mit dem „InnovationsCampus Mobilität der Zukunft (ICM)“ neue Technologien und Innovationen durch exzellente Grundlagenforschung in den Bereichen KI und Robotik voranzutreiben. Der Schwerpunkt der Forschung des Fachbereiches „AI & Robotics“ besteht aus der Entwicklung neuartiger KI-Systeme für Roboteranwendungen.

- Human-robot learning: imitation learning, interactive learning teleoperation learning.
- Autonomous Robot Learning: active learning, uncertainty-driven learning, lifelong learning.

Persönliche Qualifikationen:

- Vorwissen über **Deep Reinforcement Learning** ist von Vorteil.
- Sie besitzen einen sehr guten Studienabschluss (Diplom/Master) in Informatik, Mechatronik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Sie haben sehr gute Vorkenntnisse und praktische Erfahrungen in **Robotik und Maschinelles Lernen**.
- Sie verfügen über sehr gute Programmierkenntnisse (z.B. Python, C++).
- Sie haben Vorerfahrungen in der hardwarenahen Programmierung von Robotern (z.B. mit ROS).
- Vorkenntnisse über (Deep) Reinforcement Learning / ISAAC SIM Hintergrund ist von Vorteil.
- Sie sind sehr motiviert und selbstständig mit hoher Eigenverantwortung, guten Kommunikations- und Teamfähigkeiten.

Ihre Aufgaben umfassen:

- Durchführung von Forschungsprojekten mit realen Roboteranwendungen mit realen Roboteranwendungen
- Beteiligung an Industrieprojekten für den Forschungstransfer
- Beteiligung an Forschungsprojekten
- 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
- Arbeit in einem jungen, interdisziplinären Forschungsteam
- Möglichkeit zur Promotion



Institut:

Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL)
Fachbereich AI & Robotics (AIR)

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 auf bis zu vier Jahre

Beginn:

Ab sofort

Bewerbungsschluss:

15.12.2024

Ansprechpartner für inhaltliche Fragen:

M. Sc. Edgar Welte
application-air@ifl.kit.edu

Bewerbung:

Für Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte eine **einzelne** PDF-Datei in der Form **NAME_AIR_05.pdf** (inkl. Motivations schreiben, CV, Zeugnisse, Leistungsüberblick und vorherige Erfahrungen im Bereich Robotik) per E-Mail an:
application-air@ifl.kit.edu

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