



Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (m/w/d) im Bereich Robotik (Kennziffer MT_26_1)

Deine Aufgaben

- Forschung im Bereich autonomer Robotersysteme mit dem Ziel der Promotion
- Entwicklung, Implementierung und Evaluation von Methoden für autonome und adaptive Robotersysteme in industriellen Anwendungen
- Konzeption und Umsetzung von Algorithmen für Wahrnehmung, Planung und Regelung
- Entwicklung von Entscheidungs-, Planungs- und Steuerungsalgorithmen zur Integration variabler Prozesse mit geringem Programmieraufwand (inkl. Low-Code/No-Code-Ansätzen)
- Integration fortschrittlicher Simulationsumgebungen / digitaler Zwillinge zur virtuellen Optimierung und Trainingsphase autonomer Robotersysteme
- Transfer der Forschungsergebnisse in Industrieprojekte, Vorträge und wissenschaftliche Publikationen

Dein Profil

- Sehr gut abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik), Informatik oder vergleichbar
- Große Eigeninitiative, strukturierte und motivierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit sowie Kommunikationsstärke
- Sehr gute Deutsch und Englischkenntnisse
- Fundierte Kenntnisse in zentralen Robotik-Grundlagen, insbesondere Kinematik, Dynamik sowie Trajektorienplanung
- Sehr gute Programmierkenntnisse (z. B. Python/C++) und Erfahrung mit Robotik-Software (z. B. ROS/ROS2, Gazebo/Isaac Sim o. ä.)
- Erfahrung in Computer Vision und KI/ML für Robotik wünschenswert
- Praxiserfahrung mit Industrierobotern wünschenswert

Was dich erwartet

- Eingruppierung bis zur Entgeltgruppe 13*
- Forschungsprojekte mit hohem Praxisbezug und Kontakt zu Unternehmen
- Qualifikation und Möglichkeit zur Promotion
- Offenes Arbeitsklima und flexible Zeiteinteilung
- Vielseitig ausgestattete Arbeitsumgebung zur Forschung und Promotion

Haben wir dein Interesse geweckt?

Unser dynamisches und internationales Team freut sich darauf mehr von dir zu erfahren! Sende uns einfach deine vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form zu. Bitte im Betreff der E-Mail die Kennziffer angeben.**

Das Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik versteht sich als industrienaher Entwicklungspartner mit dem Ziel der Industrialisierung und des Technologietransfers von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen

ZeMA gGmbH
Eschberger Weg 46
Gewerbepark
Gebäude 9
66121 Saarbrücken

www.zema.de

Ansprechpartner:in:
Marco Schneider
bewerbung@zema.de
+49(681)85787 – 0

Bewerbungsfrist:
28.02.2026

* Die Eingruppierung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen in die jeweilige Entgeltgruppe TV-L. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

** Kosten für die Teilnahme an einem Bewerbungsverfahren am ZeMA können leider nicht erstattet werden.

Wir begrüßen Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, Nationalität und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität. Das ZeMA strebt nach Maßgabe seines Gleichstellungsplanes eine Erhöhung des Anteils von Frauen an. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.