

Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (m/w/d) (Kennziffer BM_26_3)

Am ZeMA ist im Forschungsbereich Biomechatronische Systeme 01.06.2026 bis 28.02.2029 eine wissenschaftliche Stelle im EFRE-Projekt Saarland 5.0 – EMPiROBi „Menschzentrierte digitale Neurotechnologien für ein gesundes Saarland 5.0“ zu besetzen.

Deine Aufgaben

- Mitarbeit im EFRE-Forschungsprojekt Saarland 5.0 - EMPiROBi
- Planung und Realisierung einer Softwareplattform zur Integration einer Emotionserkennung und empathischen Dialogführung.
- Aufbau einer emotionssensitiven Roboterinteraktion und –steuerung
- Design von unterschiedlichen Feedbackmodalitäten zur Mensch-Roboter-Interaktion
- Planung und Durchführung von Probandenstudien
- Publikation der Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften und auf Konferenzen

Dein Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) im Bereich Neural Engineering, Informatik oder vergleichbar
- durch Publikation nachgewiesene Erfahrung in der kamerabasierten Analyse von EMG-Daten
- sehr gute Programmierkenntnisse in Python, grundlegende Programmierkenntnisse in C++, praktische Erfahrung mit PyTorch und Computer Vision Bibliotheken wie Pillow, opencv, etc.
- Erfahrungen im Umfeld von Robotersysteme sind wünschenswert
- Erfahrung bei der Durchführung von Probandenstudien ist von Vorteil
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Organisationsvermögen
- zuverlässige, selbständige und systematische Arbeitsweise

Was dich erwartet

- Eingruppierung bis zur Entgeltgruppe 13*
- Forschungsprojekt mit hohem Praxisbezug und Kontakt zu Unternehmen und anderen Forschungseinrichtungen
- 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:
Barbara Welter
bewerbung@zema.de
+49(681)85787 – 502

Bewerbungsfrist:
31.05.2026

* 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.