

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

Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (m/w/d) im Bereich der Simulation von Wasserstoffsystemen (Kennziffer H2_26_7)

Deine Aufgaben

- Aufbau und Pflege von Simulationsmodellen auf System- und Modulebene
- Entwicklung und Betreuung eines Demonstrators für HiL-Simulationen
- Validierung von Modellen anhand von Daten aus Realsystemen
- Aufarbeitung und Weiterentwicklung wissenschaftlicher Fragestellungen im Kontext der Simulation von Wasserstoffsystemen
- Mitarbeit in einem Projekt mit hohem Praxisbezug und direkter Industriebeteiligung
- Transfer der Forschungsergebnisse in Industrieprojekte, Vorträge und wissenschaftliche Publikationen

Dein Profil

- Gut abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) im Bereich der Ingenieurwissenschaften (Systems Engineering, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energiemanagement), Physik, oder vergleichbare Studiengänge
- Erfahrung im Bereich der Simulation von mechatronischen oder verfahrenstechnischen Anlagen (Matlab Simulink, Simcenter Amesim)
- Praxiserfahrungen in dem Gebiet der Wasserstofftechnologien wünschenswert
- Erfahrung in der Projektarbeit und Halten von Vorträgen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Motivierte und selbstständige Arbeitsweise, hohe Eigeninitiative, Kommunikationsfähigkeit und sicheres Auftreten

Was dich erwartet

- Eingruppierung bis zur Entgeltgruppe 13*
- Forschungsprojekte mit hohem Praxisbezug und direktem Industriekontakt
- 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 Automatisierungs-technik 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:
Dr.-Ing. Lennard Margies
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.