



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

Wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in (m/w/d) im Bereich Smarte Materialsysteme (Kennziffer SM_26_06)

Mit Klimaerwärmung, wachsender Weltbevölkerung und anhaltender Energiekrise steigt der Bedarf nach effizienten Klimageräten. Auf Basis der innovativen Technologie der **Elastokalorik** können Klimageräte aufgebaut werden, die energieeffizient, nachhaltig und ohne klimaschädliche Kältemittel arbeiten. Die Technologie nutzt den Effekt, dass mechanische Be- und Entlastung von superelastischen **Formgedächtnisdrähten** aus Nickel-Titan zur Entstehung von Wärme und Kälte und deren Abgabe an die Umgebung führt.

Für den erfolgreichen Aufbau elastokalorischer Systeme sind Aufgaben in der Konstruktion, im Design sowie in der CAD-gestützten Entwicklung zentral. Dazu gehören die mechanische Auslegung, der konstruktive Aufbau und die Integration aller relevanten Komponenten, um ein stabiles und funktionales Gesamtsystem zu realisieren. Durch diese Konstruktionsarbeit werden die Voraussetzungen für leistungsfähige, skalierbare Systeme geschaffen.

Deine Aufgaben

- Bearbeiten von Industrieprojekten mit ingenieurstechnischem Hintergrund im Bereich Elastokalorik
- Entwicklung, Konstruktion und Aufbau elastokalorischer Systeme
- Untersuchung elastokalorischer Materialeigenschaften
- Vermessung und Validierung elastokalorischer Systeme

Dein Profil

- Mit Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) in Ingenieurwissenschaften oder vergleichbar
- Erfahrung in Projektmanagement und -präsentation
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Erfahrung im Bereich Konstruktion und CAD
- Eigeninitiative, strukturierte Arbeitsweise, Verantwortungsbewusstsein

Was dich erwartet

- Eingruppierung bis zur Entgeltgruppe 13*
- Forschungsprojekt 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:

Barbara Welter
bewerbung@zema.de
+49(681)85787 – 502

Bewerbungsfrist:

24.03.2026

* 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.