

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

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) im Bereich Smarte Materialsysteme (Kennziffer SM_26_19)

Der Bedarf nach effizienten Klimageräten steigt immer weiter an. Auf Basis der innovativen Technologie der **Elastokalorik** können Klimageräte aufgebaut werden, die energieeffizient, nachhaltig und ohne klimaschädliche Kältemittel arbeiten. Dabei wird die Entstehung von Wärme und Kälte durch das mechanische Be- und Entlasten von superelastischen **Formgedächtnisdrähten** genutzt. Für den erfolgreichen Aufbau elastokalorischer Systeme sind zunächst zentrale Aufgaben im Bereich Konstruktion und Entwicklung durchzuführen, um die Voraussetzungen für leistungsfähige, skalierbare Systeme zu schaffen.

Deine Aufgaben

- Bearbeiten von (internationalen) Industrieprojekten mit ingenieurstechnischem Hintergrund im Bereich Elastokalorik
- Angepasste Kommunikation mit Projektpartnern und Kunden
- Erstellen und Realisieren von anwendungsbasierten Spezifikationen
- CAD-gestützte Auslegung und Konstruktion elastokalorischer Systemkomponenten und Baugruppen
- Berechnung und Simulation des mechanischen und thermischen Verhaltens elastokalorischer Systemkomponenten sowie der Gesamtsysteme
- Integration relevanter Komponenten zu einem funktionalen Gesamtsystem unter Beachtung mechanischer, thermischer und elektrischer Schnittstellen
- Entwicklung und Aufbau von benötigten Prüfumgebungen zur Validierung elastokalorischer Systeme
- Vermessung und Validierung elastokalorischer Systeme

Dein Profil

- Mit Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) in Ingenieurswissenschaften oder vergleichbar
- Erfahrung in der Projektarbeit und Halten von Vorträgen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Erfahrung im Bereich Konstruktion und CAD
- Eigeninitiative, strukturierte Arbeitsweise, Verantwortungsbewusstsein

Was dich erwartet

- Eingruppierung bis zur Entgeltgruppe 13*
- Forschungsgebiet mit hohem Innovationsgrad
- Offenes Arbeitsklima und Flexibilität
- Vielseitig ausgestattete Arbeitsumgebung
- Möglichkeit zur akademischen Weiterbildung im Rahmen einer 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.**

* 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.

ZeMA

Das Zentrum für Mechatronik und Automatisierungs-technik versteht sich als industrienaher Entwicklungspartner mit dem Ziel der Industrialisierung und des Technologietrans-fers von Forschungs- und Entwicklungs-ergebnissen

---

ZeMA gGmbH
Eschberger Weg 46
Gewerbepark,
Gebäude 9
66121 Saarbrücken

www.zema.de

Kontakt:
Barbara Welter
bewerbungen@zema.de
+49(0)681 85787 502

Bewerbungsfrist:
03.12.2026