



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

## **Mitarbeiter:in (m/w/d) für eine Abschlussarbeit im Bereich Montagesystemplanung und Digitalisierung \*/\*\* (Kennziffer MT\_25\_02)**

Die effiziente Weitergabe von Wissen in der Produktion ist entscheidend für die Prozessoptimierung und die Reduktion von Fehlerquellen. In jedem Produktionsprozess entstehen unterschiedliche Wissensquellen, die oft nicht systematisch erfasst und dokumentiert werden. Ziel dieser Abschlussarbeit ist die **Entwicklung eines modularen Produkts**, das unterschiedliche Fertigungs- und Montageprozesse abbildet sowie als **Untersuchungsobjekt für den Wissenstransfer und -erhebung** dient. Dadurch sollen Methoden zur **systematischen Dokumentation und Weitergabe von Produktionswissen** getestet und weiterentwickelt werden.

### **Deine Aufgaben**

- Aufbereitung des Stands der Technik zu Montageprozessen, technischen Standards und Prozessabläufen im Kontext des Wissenstransfers
- Entwicklung und Fertigung eines modularen, flexibel montierbaren Produkts für unterschiedliche Fertigungs- und Montageprozesse
- Erarbeitung einer (teil-)automatisierten Methode zur strukturierten Erfassung und Dokumentation von Prozessen in Montageumgebungen mit Fokus auf einer nachhaltigen Wissenssicherung
- Test und Validierung der Wissensdokumentation in Montageszenarien

### **Dein Profil**

- Eingeschriebene:r Student:in (Bachelor/Master) der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Systems Engineering o.ä.
- Gute Kenntnisse in CAD-Software (z. B. SolidWorks, Fusion 360, FreeCAD)
- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige, strukturierte und analytische Arbeitsweise

### **Was dich erwartet**

- Forschungsprojekt mit hohem Praxisbezug und Kontakt in die Industrie
- Offenes Arbeitsklima und flexible Zeiteinteilung, sowie vielseitig ausgestattete Arbeitsumgebung
- Umfassende Betreuung sowie fachlicher Austausch mit Wissenschaftler:innen und anderen Student:innen

### **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](http://www.zema.de)

### **Ansprechpartner:in:**

Jannis Pfister  
[bewerbung@zema.de](mailto:bewerbung@zema.de)  
+49(681)85787 – 564

### **Bewerbungsfrist:**

**31.03.2025**

\* 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.