



**Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein/e**

## Abschlussarbeit (m/w/d) im Bereich Digitales Menschmodell

Die sensorische Erfassung menschlicher Bewegungen während der Montage bildet die Grundlage für eine verbesserte Produktionsergonomie, -produktivität und -sicherheit. Im Rahmen eines bereits bestehenden Demonstrators erfolgt die Erfassung anhand von Kamera- und LiDAR-Technologien.

Ziel der Arbeit ist die Entwicklung und Implementierung von Auswertelogiken zur Verarbeitung der erfassten Bild- und Punktwolke Daten. Daraus gilt es mögliche Optimierungspotenziale hinsichtlich Ergonomie und Produktivität abzuleiten.

### Deine Aufgaben

- Programmieren von Auswertelogiken zur Verarbeitung menschlicher Bewegungs- und Tätigkeitsdaten
- Unterstützung bei der technologischen Erweiterung des Demonstrators
- Themenbezogene Rechercharbeit zum Stand der Technik

### Dein Profil

- Eingeschriebene/r Student/in (Bachelor/Master) der Fachrichtung Systems Engineering, Embedded Systems, Elektrotechnik, (Praktische) Informatik o.ä.
- Programmierkenntnisse in Python o.ä.
- Selbstständige, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit

### Was dich erwartet

- Thema von forschungstechnischem und industriellem Interesse
- Umfassende Betreuung
- Fachlicher Austausch mit Wissenschaftler/innen und anderen Student/innen
- Offenes Arbeitsklima und flexible Arbeitszeiten

### 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.\*\*

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:**  
Paul Hubert Haas  
[p.haas@zema.de](mailto:p.haas@zema.de)  
+49(681)85787 – 565

\* Die Eingruppierung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen in die jeweilige Entgeltgruppe TV-L. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

\*\* Leider können wir keine Reisekosten, die im Bewerbungsverfahren anfallen, übernehmen. Am ZeMA fördern wir aktiv die Vereinbarkeit von Familie und Beruf und bieten Ihnen familiengerechte Arbeitsbedingungen an. Im Rahmen des Landesgleichstellungsgesetzes strebt das ZeMA eine weitere Erhöhung des Frauenanteils insbesondere in den von ihnen unterrepräsentierten Bereichen in der Wissenschaft an. Bewerbungen von qualifizierten Frauen ist das ZeMA daher besonders interessiert. Ebenso setzen wir uns für Diversität und Chancengerechtigkeit ein. Bewerbungen schwerbehinderter oder gleichgestellter Menschen werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt; bitte legen Sie den Nachweis bei.