



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

## **Abschlussarbeit (m/w/d) im Bereich Autonomes Fahren**

Die sichere Funktion autonomer Fahrzeuge stellt eine der größten Herausforderungen in der Produktion dar. Dabei ist vor allem die Kalibrierung der umfelderfassenden Systeme ein Schwerpunkt. Das ZeMA entwickelt neue Konzepte und Prozesse um diese zeit- und kostenintensiven Schritte in der Produktion zu optimieren. Schwerpunkt der Tätigkeiten ist hierbei die Funktionsabsicherung autonomer Fahrzeuge in der Produktionslinie. Im Rahmen laufender Forschungsprojekte besteht die Möglichkeit zur Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit.

### **Deine Aufgaben**

- Aufbereitung des Stands der Technik der Sensorik des autonomen Fahrens
- Integration und Datenverarbeitung von Radar, Lidar und Kamera
- Sensordatenverarbeitung auf Basis realer Multisensorsysteme
- Umsetzung eines Dashboards zur Visualisierung der Forschungsergebnisse
- Implementierung in einem realitätsnahen Demonstrator

### **Dein Profil**

- Eingeschriebene/r Student/in (Bachelor/Master) der Fachrichtung Elektrotechnik, Systems Engineering, Mechatronik, Informatik, o.ä.
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Strukturierte und analytische Arbeitsweise
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise Python
- Teamfähigkeit

### **Was dich erwartet**

- Einblicke in ein aktuelles Forschungsprojekt
- Kontakt zu Industriepartnern
- Umfassende Betreuung
- Offenes Arbeitsklima und flexible Arbeitszeiten
- Fachlicher Austausch mit Wissenschaftler/innen und anderen Student/innen

### **Haben wir dein Interesse geweckt?**

Unser junges und internationales Team freut sich darauf mehr von dir zu erfahren! Sende uns einfach deine vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form zu. Leider können wir keine Reisekosten, die im Bewerbungsverfahren anfallen, übernehmen.

-----

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:**  
Lennard Margies  
L.Margies@zema.de  
+49(681)85787 – 569