



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

## **Abschlussarbeit (m/w/d) im Bereich Lidar und Sensordatenfusion**

Bei der Produktion automatisierter Fahrzeuge stellt die Kalibrierung der umfelderfassenden Sensorik eine der größten Herausforderungen dar. Neue Sensortypen wie Lidar-Sensoren sind dabei 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 bzgl. Lidar und Sensordatenfusion
- Integration und Datenverarbeitung eines Lidar-Sensors in einen bestehenden Demonstrator
- Entwicklung einer Objekterkennung und einer Kalibrierstrategie
- Implementierung eines Dashboards zur Visualisierung der Forschungsergebnisse

### **Dein Profil**

- Eingeschriebene/r Student/in (Bachelor/Master) der Fachrichtung Systems Engineering, Informatik, Mechatronik, Elektrotechnik 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