



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

## Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) im Bereich der Robotik und Augmented Reality-Entwicklung

Eine verständliche intuitive Darstellungsform und Bedienung von komplexen Prozessen sowie Betriebsmitteln würde auch Nichtexperten die Anwendung solcher Prozesse und Betriebsmittel ermöglichen. Ein Beispiel für komplexe Betriebsmittel sind **Roboter**, die sich durch ein breites Anwendungsspektrum auszeichnen und flexibel für verschiedenste Prozesse eingesetzt werden können. Eine mögliche Technologie, um das Problem anzugehen, stellt die **Augmented Reality** dar. Durch das Einblenden situations- und ortsabhängiger Informationen im Werkersichtfeld werden komplexe Abläufe verständlicher dargestellt und für Nichtexperten beherrschbarer.

### Deine Aufgaben

- Programmierung von Augmented-Reality Applikationen in Unity
- Programmierung von Industrieroboter in ROS – Robot Operating System
- Verknüpfen und Implementierung von virtuellen Elementen mit der Realität
- Identifikation relevanter Modelle, Algorithmen und Softwarebausteine

### Dein Profil

- Eingeschriebene/r Student/in (Bachelor/Master) der Fachrichtung Elektrotechnik, Systems Engineering, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen o.ä.
- Gute Deutschkenntnisse
- Programmierkenntnisse (Python, C#), Vorzugsweise Roboterprogrammierkenntnisse
- Große Eigeninitiative, strukturierte Arbeitsweise, Verantwortungsbewusstsein

### Was dich erwartet

- Einblicke in ein aktuelles Forschungsprojekt
- Anwendung, Umsetzung und Vertiefung von Studieninhalten
- Offenes Arbeitsklima und flexible Arbeitszeiten
- 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.

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:**  
Fabian Adler  
[f.adler@zema.de](mailto:f.adler@zema.de)  
+49(681)85787 - 522