



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

## **Studentische Hilfskraft / Abschlussarbeit (m/w/d) im Bereich der Expertensysteme für Brennstoffzellen-Technologien**

### **Deine Aufgaben**

- Unterstützung bei der Ausarbeitung eines Systems zur Optimierung von Prozessen in der Brennstoffzellenmontage durch den Einsatz von Expertenwissen, deskriptiver Statistik und Machine Learning
- Erarbeitung und Anwendung von Algorithmen zur Kombination von ML und Expertenwissen
- Umsetzung von Use-Cases zur Entscheidungsoptimierung durch Expertenwissen in der Brennstoffzellenmontage
- Unterstützung in der Projektarbeit mit Industrie- und Forschungspartnern

### **Dein Profil**

- Eingeschriebene/r Student/in (Bachelor/Master) im Bereich Ingenieurwissenschaften, Informatik oder vergleichbare Studiengänge
- Praxiserfahrungen im Gebiet der Produktionstechnik / -planung wünschenswert
- Gute Programmierkenntnisse (v. a. Python)
- Erste Erfahrungen im Umgang mit Machine-Learning-Algorithmen
- Sehr gute Deutsch- und / oder Englischkenntnisse
- Große Eigeninitiative, motivierte Arbeitsweise und ein hohes Maß an technischem Verständnis

### **Was dich erwartet**

- Mitarbeit in einem praxisnahen Forschungsprojekt mit sehr hohem Neuheitswert im Kontext hochaktueller Zukunftstechnologien sowie Kontakt zu namhaften Unternehmen
- Abwechslungsreiche Aufgaben im Produktionskontext
- Offenes Arbeitsklima und flexible Zeiteinteilung
- Perspektivische Möglichkeit zur Promotion

### **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/in:**

Fabian Klaus  
[f.klaus@zema.de](mailto:f.klaus@zema.de)  
+49(681)85787 - 351

**Bewerbungsfrist:**  
**31.03.2024**

\* 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. 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.