



Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d) im Bereich Wasserstoff-Brennstoffzellen^{*/}**

Im Forschungsprojekt H2OptiLifeCycle forscht der Forschungsbereich und Lehrstuhl für Montagesysteme an einer Lebensdaueroptimierung und einem effizienten Recycling von Brennstoffzellenstacks. Mit Unterstützung verschiedener Projektpartner aus der Industrie werden hierzu genutzte Brennstoffzellen, deren Komponenten möglichst einfach wiederverwendet oder recycelt werden sollen, zerstörungsfrei demontiert und untersucht. Hierfür wird innerhalb des Projektes am ZeMA eine automatisierte Prozessstation zur zerstörungsfreien Demontage der degradierten Brennstoffzellen entwickelt, aufgebaut und evaluiert.

Deine Aufgaben

- Mitarbeit in einem Forschungsprojekt zum Thema Demontage von Wasserstoff-Brennstoffzellen
- Unterstützung beim Aufbau eines Demonstrators zur Demontage degradierter Brennstoffzellen, zum Beispiel beim Erstellen von CAD-Konstruktionen, Aufbau der Station, Installation von Sensoren, usw.
- Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung von Versuchen sowie der Aufbereitung und Auswertung von Daten

Dein Profil

- Eingeschriebene/r Student/in der Fachrichtung Systems Engineering, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Physik, Embedded Systems o.ä.
- Grundlegende technische Kenntnisse im Maschinenbau und / oder Informatik
- Selbstständige, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Was dich erwartet

- Forschung hautnah miterleben und mitgestalten
- Möglichkeit zur Aneignung vieler technischer-bezogener Qualifikationen
- Möglichkeit der Anfertigung studentischer Arbeiten (Bachelor, Master)
- Fachlicher Austausch mit Wissenschaftler/innen und anderen Student/innen
- Offenes Arbeitsklima und flexible Arbeitszeiten

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

Ansprechpartner/in:

Eric Holle
eric.holle@zema.de
+49(681)85787 - 507

Bewerbungsfrist:
30.04.2025

* 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.