

Wir suchen Dich ab sofort als studentische Hilfskraft (m/w/d) zur Erstellung einer Studien-, Projekt- oder Abschlussarbeit zum Thema



Inbetriebnahme und experimentelle Validierung eines Prüfstands zur Charakterisierung von PEM-Brennstoffzellen

ICM

Institut Chemnitzer
Maschinen- und Anlagenbau e.V.



Deine Aufgabe bei uns

- Einarbeitung in den bestehenden PEM-Brennstoffzellenprüfstand
- Weiterentwicklung der bestehenden Mess- und Steuerungsstruktur sowie vollständige Inbetriebnahme des Prüfstands
- Entwicklung eines reproduzierbaren Prüfablaufs zur Charakterisierung einer PEM-Brennstoffzelle
- Experimentelle Charakterisierung einer Einzelzelle anhand relevanter Betriebs- und Leistungskennwerte
- Durchführung von Vergleichsmessungen an einem Referenzprüfstand zur Bewertung der Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit
- Dokumentation und Auswertung der Ergebnisse



Dein Profil

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik oder artverwandten Studiengängen
- Grundkenntnisse in Mess- und Regelungstechnik
- Erfahrungen mit MATLAB Simulink sind wünschenswert
- Interesse an Brennstoffzellensystemen und Bereitschaft zur praktischen Arbeit
- Strukturierte, selbstständige und analytische Arbeitsweise
- Deutschkenntnisse mind. C1



Wir bieten Dir

- Individuelle Betreuung durch feste Ansprechpartner
- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten zu Brennstoffzellensystemen
- Austausch mit weiteren Studierenden und unserem Entwicklungsteam

Wir haben Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung per Mail (Anhänge per pdf) an:

Bianka Albrecht

Mail: personal@icm-chemnitz.de
Fon: +49 (0)371 27836 - 150