



STELLENANGEBOT

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d, Vollzeit) für experimentelle Arbeiten im Bereich reversible Brennstoffzellensysteme als grüne Wasserstofftechnologie für die chemische Industrie

Ihre Aufgaben:

- Übernahme experimenteller Forschungsarbeiten im Bereich **reversibler Festoxid-Brennstoffzellensysteme (rSOC)** in einem öffentlich geförderten Verbundvorhaben mit Partnern der chemischen Industrie
- Begleitforschung zum **Aufbau eines containerbasierten rSOC-Prototyps** mit CO₂-Abscheidung zur Kopplung an eine Biogasanlage:
 - Elektrochemische Charakterisierung von Festoxidzellen und –stacks
 - Screening von CO₂-Sorptionsmaterialien
 - Einsatzplanung und Regelstrategien der Prototypanlage
- Auslegung, Aufbau und Betrieb eines **druckaufgeladenen Stack-Teststandes**
- Teilnahme am wissenschaftlichen Diskurs durch Veröffentlichung von Ergebnissen in wissenschaftlichen Journalen und Konferenzen
- Einbindung in die Lehre des Lehrstuhls und Betreuung von Studienarbeiten

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlicher Hochschulabschluss in der Energie- oder Verfahrenstechnik, im Maschinenbau, im Chemieingenieurwesen oder in vergleichbaren Studiengängen
- Selbstständige, gewissenhafte und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Praktische Vorerfahrung im Anlagenbau, in der Prozesstechnik oder in der Regelungstechnik sehr wünschenswert
- Flexibilität, Kreativität und Spaß an der Zusammenarbeit im Team

Wir bieten:

- Interessante und herausfordernde Tätigkeit mit hohem Maß an Eigenverantwortung
- 100% Stelle als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in vergütet nach TV-L E13
- Möglichkeit zur Promotion ist gegeben und erwünscht
- Ein junges dynamisches Team von rund 40 Wissenschaftler*innen die an einem breiten Themenspektrum der neusten Technologien für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung forschen

Start im April 2023 ggf. früher möglich!

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen und ggf. Empfehlungsschreiben richten Sie bitte per E-Mail (pdf, am besten eine Datei) an:

Dr.-Ing. Florian Kerscher, florian.kerscher@tum.de Tel. 089 289 16280