

Das Forschungszentrum HyCentA - HyCentA Research GmbH - an der TU-Graz repräsentiert die führende Position der österreichischen angewandten Forschung an Wasserstofftechnologien. Mittels der herausragenden technischen Infrastruktur und modernen Simulationen wird an Technologien wie Elektrolyse, Speichersystemen und Brennstoffzellen für unser zukünftiges Energiesystem auf höchstem internationalem Niveau geforscht.

Wir suchen für unser kompetentes und dynamisches Team eine\*n

## **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in mit Fokus auf Wasserstofftechnologien in der Mobilität**

Stundenausmaß: Vollzeit (38,5 Wochenstunden)  
Stellen-ID: 260301

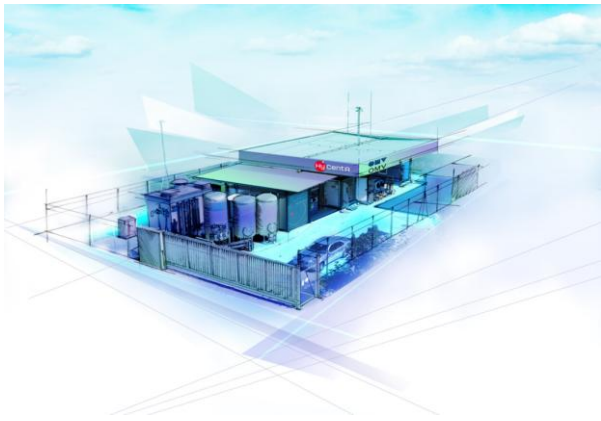
Als Teammitglied im Hydrogen Research Center Austria, einem Competence Center for Excellent Technologies (COMET), tragen Sie zur exzellenten Forschung und Entwicklung im Bereich von wasserstoffbasierten, nachhaltigen Energiesystemen bei.

### **Ihr Aufgabengebiet:**

- Wissenschaftliche Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich Elektromobilität mit Brennstoffzelle und Wasserstoff
- Forschung und Entwicklung zu wasserstoffbasierten Mobilitätslösungen, insbesondere Brennstoffzellensystemen, On-board-Wasserstoffspeichern und elektrifizierten Antriebssträngen
- Entwicklung und Bewertung brennstoffzellenbasierter Antriebsstrangkongzepte
- Konstruktive und simulationsgestützte Auslegung von Brennstoffzellensystemen und deren Subsystemen
- Integration von Brennstoffzellensystemen in Fahrzeug- und Antriebsstrangarchitekturen
- Planung, Durchführung und Auswertung von Brennstoffzellen-System-, Stack-, Einzelzellen- und Komponententests
- Funktionsentwicklung sowie modellbasierte Kalibrierung von Brennstoffzellensystemen
- Wissenschaftliche Analyse, Interpretation und Validierung messtechnischer Ergebnisse
- Mitarbeit bei technischer Dokumentation, Qualitätssicherung und Zertifizierungsprozessen
- Erstellung wissenschaftlicher Veröffentlichungen sowie Präsentation von Projektergebnissen in deutscher und englischer Sprache

### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossenes technisches Studium, beispielsweise in Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Elektrotechnik, technischer Physik, technischer Chemie oder einer vergleichbaren Fachrichtung



**Gestaltung der nachhaltigen  
Wasserstoffgesellschaft  
durch Forschung**

- Kenntnisse oder Erfahrung im Bereich Brennstoffzellensysteme, Wasserstofftechnologien oder alternative Antriebssysteme
- Erfahrung im Aufbau von Prüfständen sowie in der Planung und Durchführung von Prüfläufen wünschenswert
- Sehr gute Kenntnisse in MATLAB/Simulink von Vorteil
- Erfahrung im Umgang mit nationalen und internationalen Förderprojekten sowie in deren Organisation, Abwicklung und Dokumentation von Vorteil
- Interesse an thermodynamischen Fragestellungen, elektrifizierten Antriebssystemen und nachhaltigen Mobilitätstechnologien
- Strukturierte, lösungsorientierte und eigenständige Arbeitsweise bei der Bearbeitung komplexer technischer Fragestellungen
- Hohes Maß an Engagement, Flexibilität, Verantwortungsbewusstsein und Zuverlässigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Unser Angebot:**

- Mitarbeit in einer renommierten High-Tech Forschungsinstitution in Graz
- Hervorragendes Betriebsklima und angenehmes Arbeitsumfeld
- Individuelle Entwicklungsmöglichkeiten des Karriereweges
- Dissertationsmöglichkeit in einem zukunftsorientierten Thema
- Herausfordernde Tätigkeit in einem spannenden Aufgabengebiet
- Familienfreundliche, flexible Arbeitszeiten
- Mindestentgelt von € 4.056,- brutto/Monat je nach Qualifikation und Berufserfahrung

Im Sinne der Gendergleichstellung ermutigen wir insbesondere Frauen, sich für diese Position zu bewerben.

Bitte übermitteln Sie uns Ihre umfassenden Bewerbungsunterlagen per E-Mail an [jobs@hycenta.at](mailto:jobs@hycenta.at)