

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 Flüssigwasserstofftechnologien

Stundenausmaß: Vollzeit (38,5 Wochenstunden)

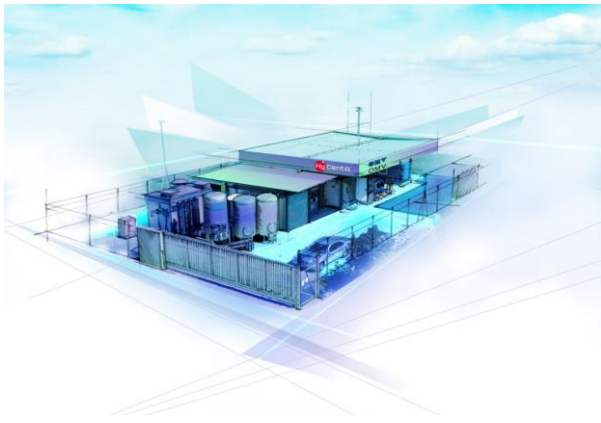
Stellen-ID: 260302

Ihr Aufgabengebiet:

- Wissenschaftliche Bearbeitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich Flüssigwasserstofftechnologien
- Entwicklung, Auslegung und Bewertung kryogener Wasserstoffsysteme für Mobilitäts-, Industrie- und Energieanwendungen
- Engineering von LH₂-Systemen, Subsystemen und Komponenten, insbesondere Tanks, Leitungen, Ventilen, Wärmetauschern, Sensorik und Sicherheitseinrichtungen
- Durchführung thermodynamischer und strömungstechnischer Analysen im Zusammenhang mit Betankung, Entnahme, Druckaufbau, Boil-off, Phasenwechsel und Wärmeeintrag
- Aufbau, Anwendung und Validierung von Simulationsmodellen für Flüssigwasserstoffsysteme, einschließlich CFD-, 1D- und reduzierter Modellansätze
- Planung, Durchführung und Auswertung von Komponenten-, Subsystem- und Systemtests im kryogenen Umfeld
- Mitwirkung bei Aufbau, Inbetriebnahme und Betrieb von Prüfständen und Laborinfrastruktur für Flüssigwasserstofftechnologien
- Wissenschaftliche Analyse, Interpretation und Validierung experimenteller und simulationsbasierter Ergebnisse
- Mitwirkung an Sicherheitskonzepten, Risikoanalysen, 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, technischer Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung



**Gestaltung der nachhaltigen
Wasserstoffgesellschaft
durch Forschung**

- Kenntnisse oder Erfahrung im Bereich Wasserstofftechnologien, kryogener Systeme, Thermodynamik, Strömungstechnik oder alternativer Antriebssysteme
- Interesse an Flüssigwasserstofftechnologien – insbesondere an Themen wie Speicherung, Betankung, Entnahme, Boil-off-Verhalten, Phasenwechsel und Wärmemanagement
- Erfahrung im Engineering, in der Simulation oder im Testing technischer Systeme und Komponenten
- Erfahrung im Aufbau von Prüfständen sowie in der Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Untersuchungen von Vorteil
- Kenntnisse in MATLAB/Simulink, CFD, 1D-Simulation oder thermodynamischer Modellierung von Vorteil
- Erfahrung in der Organisation, Abwicklung und Dokumentation nationaler und internationaler Forschungs- und Entwicklungsprojekte von Vorteil
- Interesse an sicherheitstechnischen Fragestellungen, technischer Dokumentation, Qualitätssicherung und Zertifizierungsprozessen
- 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 mit klarem Fokus auf Wasserstofftechnologien
- Aktive Mitgestaltung eines zukunftsweisenden Forschungsbereichs rund um Flüssigwasserstoff, Kryotechnik und nachhaltige Energiesysteme
- Herausfordernde Tätigkeit in einem innovativen Aufgabengebiet mit hoher technologischer Relevanz für Mobilität, Industrie und Energieversorgung
- Arbeit an modernster Forschungsinfrastruktur für Flüssigwasserstofftechnologien, von Engineering und Simulation bis hin zu experimentellen Tests
- Individuelle Entwicklungsmöglichkeiten des Karriereweges in einem interdisziplinären Forschungsumfeld
- Hervorragendes Betriebsklima und angenehmes Arbeitsumfeld
- Familienfreundliche, flexible Arbeitszeiten
- Mindestentgelt von € 4.056,- brutto pro Monat je nach Qualifikation und Berufserfahrung
- Arbeitsort: Vorwiegend unser geplanter **Standort in Oberösterreich**

Im Sinne der Chancengleichheit und Gleichstellung begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von Frauen.

Bitte übermitteln Sie uns Ihre umfassenden Bewerbungsunterlagen per E-Mail an jobs@hycenta.at