



**Gestaltung der nachhaltigen
Wasserstoffgesellschaft
durch Forschung!**

Das Forschungszentrum HyCentA - HyCentA Research GmbH - an der TU-Graz ist die führende Einrichtung der österreichischen angewandten Forschung an Wasserstofftechnologien. Mittels der herausragenden technischen Infrastruktur und modernen Simulationsmethoden wird an Technologien wie Elektrolyse, Speichersystemen und Brennstoffzellen für zukünftige Energiesysteme auf höchstem internationalem Niveau geforscht.

Wir suchen für unser kompetentes und dynamisches Team eine/einen

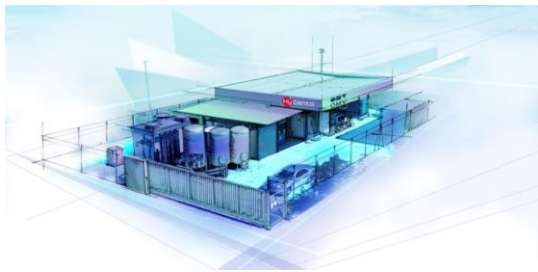
Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Modellentwicklung für wasserstoffbasierte Energiesysteme

Stundenausmaß: Vollzeit (40 Wochenstunden), Teilzeit möglich

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

Ihr Aufgabengebiet:

- Sie arbeiten in ihrem Team an nachhaltigen Lösungen für zukünftige Energiesysteme von der erneuerbaren Wasserstofferzeugung (Green Hydrogen) bis zur Versorgung des Strom-, Wärme und Wasserstoffbedarfs in der Industrie, Mobilität und von Haushalten. Unser Hauptfokus liegt dabei auf dem Schlüsselement für erneuerbare Energiesysteme - Wasserstoff.
- Als Teil unseres interdisziplinären Teams entwickeln Sie Simulationsmodelle und Tools für die techno-ökonomischen Auslegung und sektorenübergreifende Integration von Wasserstofftechnologien in Power-to-X Anlagen und Wasserstoff-Infrastrukturen.
- Die von Ihnen mitentwickelten Tools und Methoden unterstützen uns bei der Realisierung der Energiewende in Forschungs- und Industrieprojekten. – Von der Idee bis in die Umsetzung
- Sie identifizieren die relevanten technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen und wenden die passenden Tools und Methoden an, um wissenschaftliche Fragestellungen zu beantworten, Lösungen zu entwickeln und Infrastrukturen auszulegen.



Ihr Profil:

- Strukturiertes Vorgehen bei der Bearbeitung komplexer Fragestellungen in der Forschung und Entwicklung sowie der Lösung von praxisnahen Problemstellungen
- Fundierte Kenntnisse in der Modellerstellung und Methodenentwicklung mit Fokus auf Python und Matlab/Simulink
- Gesamtheitliches Verständnis der aktuellen Technologien im Wasserstoffbereich sowie der damit verbundenen Energiesysteme auf Basis der zugrundeliegenden thermodynamischen Grundlagen ist von Vorteil
- Abgeschlossenes Studium einer technischen Studienrichtung (Technische Informatik, Software-Engineering, Maschinenbau, technische Physik, Energietechnik etc.)
- Hohe Einsatzbereitschaft, Teamfähigkeit und Bereitschaft zur Weiterentwicklung/-bildung
- Sprachkenntnisse Englisch und Deutsch in Wort & Schrift

Unser Angebot:

- Mitarbeit in einer renommierten High-Tech Forschungsinstitution in Graz
- Hervorragendes Betriebsklima und angenehmes Arbeitsumfeld bei einem familienfreundlichen Arbeitgeber mit Gleitzeitregelung und flexibler Homeofficeregelung (bis zu 2 Tage pro Woche)
- Vollzeitanzstellung (40 Wochenstunden) und Teilzeit (mindestens 20h) sind möglich
- Herausfordernde Tätigkeit in einem spannenden Aufgabenfeld mit Zukunftstechnologien
- Wir bieten ein Mindestentgelt von € 3059 brutto/Monat, das individuell Gehalt wird entsprechend Ihren Qualifikationen und Erfahrungen festgelegt.
- Darüber hinaus bieten wir neben zahlreichen Benefits unter anderem flexible Arbeitsbedingungen und individuelle Weiterbildungs- und Karrieremöglichkeiten wie Dissertationmöglichkeiten und laufende Weiterbildungen in einem hochinnovativen Umfeld.

Um Gendergleichstellung herzustellen, ersuchen wir insbesondere Frauen sich zu bewerben.

Bitte übermitteln Sie uns Ihre umfassenden Bewerbungsunterlagen bestehend aus Lebenslauf, Anschreiben und Zeugnissen per **E-Mail an office@hycenta.at**.