

**Gestaltung der nachhaltigen  
Wasserstoffgesellschaft  
durch Forschung**

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 Simulationmethoden 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

## **Studentische\*r Mitarbeiter\*in – Machine Learning in Erneuerbaren Energiesystemen**

**Stundenausmaß:** Teilzeit (8-20h)  
**Stellen-ID:** 240204

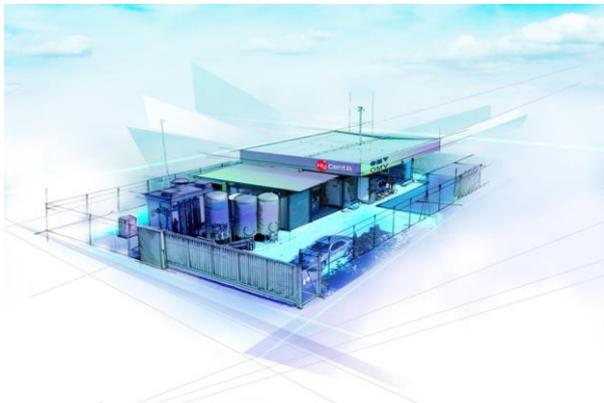
Als Teammitglied im Hydrogen Research Center Austria, einem Competence Center for Excellent Technologies (COMET), tragen Sie zur exzellenten Forschung und Entwicklung im Bereich von wasserstoffbasierten nachhaltigen Energiesystemen bei.

### **Ihr Aufgabengebiet umfasst dabei:**

- Sie arbeiten in einem engagierten Team an der Entwicklung nachhaltiger Lösungen für zukünftige Energiesysteme, mit einem besonderen Schwerpunkt auf erneuerbarer Wasserstoffherzeugung (Green Hydrogen).
- Als Mitglied unseres interdisziplinären Teams unterstützen Sie aktiv die Umsetzung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten, insbesondere durch den Einsatz moderner Machine-Learning-Methoden (ML).
- Gemeinsam mit unserem Team entwickeln und implementieren Sie ML-Methoden, die uns helfen, die Energiewende voranzutreiben. Dabei begleiten Sie den gesamten Prozess – von der ersten Konzeptidee bis hin zur praktischen Umsetzung in Forschungs- und Industrieprojekten.
- Die von Ihnen mitentwickelten und angewendeten ML-Modelle unterstützen die Lösung der aktuellen Herausforderungen in erneuerbaren Energiesystemen

### **Ihr Profil:**

- Fundierte Kenntnisse in der ML-Modellerstellung, Data Science und Methodenentwicklung mit Fokus auf Python
- Laufendes Studium einer technischen Studienrichtung (Information and Computer Engineering, Software-Engineering, technische Physik, Energietechnik etc.)
- Hohe Einsatzbereitschaft, Teamfähigkeit und Bereitschaft zur Weiterentwicklung/-bildung
- Sprachkenntnisse Englisch und Deutsch in Wort & Schrift



**Gestaltung der nachhaltigen  
Wasserstoffgesellschaft  
durch Forschung**

- Strukturiertes Vorgehen bei der Bearbeitung komplexer Fragestellungen in der Forschung und Entwicklung sowie der Lösung von praxisnahen Problemstellungen
- Gesamtheitliches Verständnis der aktuellen Technologien im Wasserstoffbereich sowie der damit verbundenen Energiesysteme auf Basis der zugrundeliegenden thermodynamischen Grundlagen ist von Vorteil

**Unser Angebot:**

- Mitarbeit in einer renommierten High-Tech Forschungsinstitution in Graz
- Bei erfolgreicher Mitarbeit besteht die Möglichkeit, eine Masterarbeit im Themenbereich zu verfassen und Ihre Forschungsergebnisse weiter zu vertiefen.
- Flexible Arbeitszeiten und hervorragendes mit Gleitzeitregelung und flexibler Homeofficeregelung
- Herausfordernde Tätigkeit in einem spannenden Aufgabenfeld mit Zukunftstechnologien
- Wir bieten ein Mindestentgelt von monatlich € 2.567,50 brutto auf Vollzeitbasis, 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.

Unser wissenschaftliches Personal besteht zu 1/3 aus weiblichen Teammitgliedern und wir möchten insbesondere Frauen dazu ermutigen sich zu bewerben.

Bitte übermitteln Sie uns Ihre umfassenden Bewerbungsunterlagen bestehend aus Lebenslauf, Anschreiben und Zeugnissen per E-Mail an [jobs@hycenta.at](mailto:jobs@hycenta.at)