

Wir suchen ab sofort für das Team Power-to-X:

## Studentische Hilfskräfte (Universität / Fachhochschule) Fachpraktikanten (Universität / Fachhochschule) (m/w/d)

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) ist ein unabhängiges Forschungsinstitut, das seit über 85 Jahren in der Erforschung zukunftsweisender Energiethemen tätig ist. Mit über 100 hochqualifizierten und interdisziplinär arbeitenden Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielt das GWI im Rahmen seiner Forschungsprojekte anwendungs- und zielorientierte Ergebnisse. Das Institut leistet einen bedeutenden Beitrag zur Umsetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Praxis und engagiert sich für eine nachhaltige

Zukunft. Auf Basis seiner anwendungsnahen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten hat sich das GWI zu einem technologieoffenen Energie-Institut weiterentwickelt. Durch die enge Verzahnung zwischen den Abteilungen Forschung und Entwicklung, Bildungswerk, Prüflabor und Marktraumumstellung hat das GWI mit seinem interdisziplinärem Know-how Methoden geschaffen, die Transformation des Energiesystems von der Erzeugung über den Transport bis hin zur Endanwendung nachhaltig zu gestalten.

### So könnten deine Arbeitsinhalte aussehen:

- Technologiedaten-Screening für aktuelle H<sub>2</sub>-Technologien in der Erzeugungs- und Endanwendung (in Steckbriefform)
- Aufbau eines virtuellen Anlagenverbundes in Python oder alternativ Umgang mit Anlagenmodell in Modelica
- Entwicklung einer Regelung mit Optimierungsstrategie zum Betrieb des digitalen Anlagenmodells
- Entwicklung einer prädiktiven Regelung mit Hilfe von Wetterdaten
- Validierung der Daten mit Realdaten aus einem Feldstandort
- Recherchetätigkeiten

### Das wünschen wir uns von dir:

- Immatrikuliert im Studiengang Naturwissenschaften, Energietechnik, Informatik o. ä.
- Gute Balance aus selbstständigem Arbeiten und Team-Arbeiten
- Erfahrungen und Kenntnisse:
  - Programmiersprache Python
  - Aufbau und Umgang mit SQL-Datenbanken
  - Microsoft Office-Paket
- Hohes Maß an selbständiger Einarbeitung oder bereits Erfahrung mit:
  - Optimierungsproblemen
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1) sowie Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Von Vorteil sind Kenntnisse in Modelica und Dymola

### Deine Benefits bei uns:

- anspruchsvolle Aufgaben und interessante Projekte
- gute Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Mobiles Arbeiten
- kostenfreie Parkplätze
- 30 Tage Jahresurlaub sowie den 24.12. und 31.12. als Urlaubstag geschenkt
- Firmen-Events, wöchentlich frisches Obst, Getränke (Kaffeespezialitäten und Sprudelwasser), regelmäßiges Massageangebot
- und vieles mehr

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende uns deinen Lebenslauf mit Zeugnissen in digitaler Form an:

[bewerbung@gwi-essen.de](mailto:bewerbung@gwi-essen.de) | Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. | Hafestraße 101 | 45356 Essen

Ansprechpartner:  
GWI Services / Personalservice  
[www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2024-04-BGT-Hiwi** an.

