

Zur Unterstützung bei der Forschung und Entwicklung für das Team Adaptive Energiesysteme suchen wir:

## 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 Marktraumstellung 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:

- Recherchetätigkeiten (Sprachen deutsch/englisch)
- Einarbeitung in die Modellierung mit Modelica/Dymola und Programmierung mit Python
- Modellierung/Simulation von gekoppelten physikalischen Systemen in Modelica/Dymola
- Aufbau eines virtuellen Anlagenverbundes zur kurz-, mittel- und langfristigen Speicherung von überschüssigen erneuerbaren Energien
- Erarbeitung eigener Lösungsstrategien und deren Dokumentation, Auswertung, Präsentation
- Flexible Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von Technologien, Photovoltaik, Windenergie, Power to Heat, Power to Gas und verschiedenster Speichertechnologien in gekoppelten Energienetzen

### Das wünschen wir uns von dir:

- Immatrikuliert im Studiengang Elektrotechnik, Maschinenbau, Naturwissenschaften, o.ä.
- Fähigkeit zur Erarbeitung eigener Lösungsansätze
- Gutes technisches Verständnis
- Sehr gute analytische Fähigkeiten
- Idealerweise Programmiererfahrung (Python, MATLAB, R, Modelica/Dymola, o.ä.)
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten
- Sehr gute Kenntnisse der MS Excel Anwendung
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1), gute Englischkenntnisse

### 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:

GW Services / Personalservice

[www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2024-01-BGT-Hiwi** an.

