

Das **Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI)** leitet derzeit Projekte zu verschiedenen Themen der Energiewende: Energiesystemmodellierung im Stadtraum, Strom-, Gas- und Wärmenetze, Wasserstoffherzeugung, -verteilung und -anwendung, geoinformationsgestützte Potenzialstudien, Brennstoffzellen, Energiespeicher u.v.m.

Zur Unterstützung in den Themenfeldern Brennstoffzelle und Systemanalyse suchen wir:

Wissenschaftliche Hilfskräfte (m/w/d) (10 h/Woche) Fachpraktikanten Universität (m/w/d)

Wir bieten:

- Nette Kolleginnen und Kollegen
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit von Home Office
- Mitwirken an spannenden, zukunftsweisenden Forschungsthemen
- Die Chance, Dich auf Deinem Fachgebiet individuell zu entwickeln

Unser Highlight für Dich:

**Bei erfolgreicher Zusammenarbeit kannst du deine Abschlussarbeit bei uns schreiben.
Wir stehen dir auch hier mit unserer Fachkenntnis zur Seite!**

Deine Aufgaben:

- Entwicklung und Bewertung von Energieversorgungskonzepten für Einzelgebäude und Quartiere
- Modellierung mit Modelica/Dymola und Programmierung mit Python
- Szenarioanalysen bis 2045 für Energieversorgungskonzepte mit alternativen Erzeugungs- und Flexibilitätstechnologien, wie Wärmepumpen und Energiespeichern
- Zeitreihenuntersuchung und Bilanzierung der Energieversorgung auf der Quartiersebene: Primärenergiebedarf, CO₂-Emissionen, Betriebs- und CO₂-Vermeidungskosten
- Modellbasierte Vergleichsanalyse verschiedener Betriebs- und Regelungsstrategien
- Dokumentation, Auswertung, Präsentation der Methoden und Ergebnisse
- Flexible Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von Querschnittstechnologien sowie von Erdgas und Wasserstoff im Kontext der Energiewende

Dein Profil:

- Studium im Bereich Energietechnik, Maschinenbau, Naturwissenschaften
- Bachelorabschluss vorteilhaft
- Sehr gutes technisches Verständnis insbesondere im Bereich der Energieversorgung
- Sehr gute analytische Fähigkeiten
- Fähigkeit zur Erarbeitung eigener Lösungsansätze
- Idealerweise Programmiererfahrung, Erfahrung mit Modelica und/oder Python
- Sehr gute Kenntnisse der MS Excel Anwendung
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1), gute Englischkenntnisse

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann sende uns Deine aussagekräftige Bewerbung in digitaler Form an:

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. | Hafenstraße 101 | 45356 Essen

Personalsachbearbeitung:
Pia Koschei
Telefon: 0201 3618-109
bewerbung@gwi-essen.de

Fachliche Betreuung:
M.Eng. (FH) Nadine Lucke
Telefon: 0201 3618-251



Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2022-03-BGT-HiWi** an.