

Das **Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI)** ist ein Energieforschungsinstitut, das im Rahmen seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit in zahlreichen Projekten auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene involviert ist. Darüber hinaus bringt das GWI durch seine anwendungsnahen Forschungsaktivitäten große Erfahrung bei Feldtest- bzw. Demonstrationsprojekten und Datenmonitoring sowie enge Kontakte zur gaserzeugenden, -transportierenden, -speichernden und -anwendenden Industrie mit. Experimentelle Arbeiten zur Effizienzsteigerung und Emissionsreduktion bis in den Megawatt-Maßstab werden ergänzt durch technische Simulationen, Potenzialstudien und Regelwerksentwicklung, bis in den Bereich der Weiterbildung und Lehre.

Das GWI leitet derzeit Projekte zu den Themen der Energiewende: Energiesystemmodellierung im Stadtraum, Strom-, Gas- und Wärmenetze, Wasserstoffherzeugung, -verteilung und -anwendung, geoinformationsgestützte Potenzialstudien, Brennstoffzellen, Energiespeicher u.v.m.

Zur Unterstützung im Themenbereich **Simulationen von gekoppelten Energienetzen** suchen wir

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

Deine Aufgaben:

- Modellierung mit Modelica/Dymola und Programmierung mit Python
- Erarbeitung eigener Lösungsstrategien und deren Dokumentation, Auswertung, Präsentation
- Recherchetätigkeiten in deutscher und englischer Sprache
- Flexible Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von sektorübergreifenden Technologien, Photovoltaik, Windenergie und Energienetzen im Kontext der Energiewende

Dein Profil:

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

Wir bieten:

- Nette KollegInnen
- Flexible Arbeitszeiten
- Mitwirken an spannenden zukunftsweisenden Forschungsthemen
- Die Chance, Dich auf Deinem Fachgebiet individuell zu entwickeln

Unser Highlight für Dich:

Du kannst anschließend Deine Bachelor- oder Masterarbeit bei uns schreiben. Wir stehen Dir auch hier mit unserer Fachkenntnis zur Seite!

Bitte gib in Deiner Bewerbung die Referenznummer **2019-BGT-H-06** an.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann sende uns
Deine aussagekräftige Bewerbung in digitaler Form an:
Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Dipl.-Ing. Jörn Benthin
Abteilung Brennstoff- und Gerätetechnik
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

T: 0201 36 18-258
E: hiwi.bewerbung@gwi-essen.de
I: www.gwi-essen.de

