

Stellenausschreibung

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 Einsatz von Kraftwärmekopplungstechnologien (KWK) im Gebäudesektor** suchen wir

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

Deine Aufgaben:

- Literaturrecherche
- Auswertung von Mess- und Simulationsdaten
- Durchführung von Simulationen mit der dynamischen Modellierungssprache Modelica
- Erarbeitung theoretischer Voraussetzungen zur Beeinflussung des Gebäudeenergieverbrauchs - Sensitivitätsanalyse

Dein Profil:

- Studiengang (Uni/FH) Ingenieurwesen Energie- und Verfahrenstechnik, Gebäudetechnik, Versorgungstechnik, Maschinenbau oder vergleichbar
- grundsätzliches technisches Verständnis von Energiesystemen
- Programmierkenntnisse (Vorkenntnisse in Modelica oder Matlab von Vorteil)
- sicherer Umgang mit MS Office
- gute englische Kenntnisse
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1)

Wir bieten:

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

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

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
M.Eng. Mustafa Flayyih
Brennstoff- und Gerätetechnik
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

T: 0201 36 18-274
E: hiwi.bewerbung@gwi-essen.de
I: www.gwi-essen.de

Unser Highlight für Dich:

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

