

Zur Unterstützung bei der Forschung und Entwicklung mit dem Schwerpunkt Energie in Quartieren suchen wir:

Wissenschaftliche 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:

- Technische Gestaltung einer erfolgreichen Wärmewende in konkreten Quartieren
- Mitarbeit / Erlernen von Modellierungen zur Wärme- und Stromversorgung
- Parametrierung und Simulation von Heiztechnologien wie Wärmepumpen, Brennstoffzellen, Solaranlagen, Ladestationen, Batteriespeichern, etc.
- Nach gemeinsamer Einarbeitung auch eigenständiger Kontakt zu Projektpartnern und ggf. Technologieherstellern

Das wünschen wir uns von dir:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Energietechnik, Naturwissenschaften, o.ä., bevorzugt mit Bachelorabschluss
- Sehr gutes technisches Verständnis
- Sehr gute analytische Fähigkeiten
- Kreativität, Fähigkeit zur Erarbeitung eigener Lösungsansätze
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1)
- Gute Kenntnisse der MS Office, insbes. der MS Excel Anwendung
- Erste Programmiererfahrung vorteilhaft (optimalerweise in Modelica)
- Idealerweise bist Du auf der Suche nach einem Masterarbeits-Thema in diesem Bereich

Deine Benefits bei uns:

- Kreative Mitarbeit in einem kollegialen und innovativen Forschungsteam mit vielen interessanten Themen im zukünftigen Themenfeld der Energieversorgung
- anspruchsvolle Aufgaben und interessante Projekte
- Networking und Mitarbeit in Forschungsprojekten
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten
- Die Chance, dich auf deinem Fachgebiet individuell zu entwickeln
- Wir bieten kostenlose Heiß- und Kaltgetränke am Arbeitsplatz an sowie wöchentlich frisches Obst

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

bewerbung@gwi-essen.de | Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. | Hafestraße 101 | 45356 Essen

Ansprechpartner:
Christoph Redicker
bewerbung@gwi-essen.de

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2023-11-BGT-Hiwi** an.

