

Das **Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI)** ist ein gemeinnütziges und unabhängiges Forschungsinstitut, das seit vielen Jahrzehnten mit seinen Mitgliedern, Partnern und Kunden die Energiethemen der Zukunft gestaltet. Mit der Energiewende hat sich das GWI zu einem technologieoffenen Energie-Institut weiterentwickelt, das im Rahmen seiner anwendungsnahen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in zahlreichen Forschungsprojekten auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene sowie in der direkten Zusammenarbeit mit der Industrie involviert ist. Durch die enge Verzahnung zwischen allen Abteilungen hat das GWI mit sei-

nem Know-how weitreichende Möglichkeiten geschaffen, die Transformation des Energiesystems von der Erzeugung über den Transport bis zur Endanwendung auf verschiedenen Ebenen zu unterstützen.

Das GWI erforscht u.a. den Einfluss von sogenanntem Boil-Off-Gas (BOG) im LNG-Tank auf die Gasbeschaffenheit in gasförmiger und flüssiger Phase.

Zur Unterstützung bei der Bearbeitung des erwähnten Themas suchen wir ab sofort:

Wissenschaftliche Hilfskräfte (Universität/Fachhochschule) Fachpraktikanten (Universität/Fachhochschule) (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:

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

Deine Aufgaben sind:

- Recherche in deutscher und englischer Sprache
- Erarbeitung theoretischer Voraussetzungen zur Beeinflussung der Wettereinflüsse auf den Boil-Off Effekt einer LNG-Anlage
- Durchführung von Simulationen mit der dynamischen Modellierungssprache Modelica/Dymola
- Programmierung mit C++ oder Python
- Auswertung von Mess- und Simulationsdaten

Unsere Anforderungen:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energiesystemtechnik oder Umwelttechnik
- gute Kenntnisse der Software MS Word, MS Excel, MS Power Point
- gute Kenntnisse der Verfahrenstechnik (Thermodynamik, Wärmemassenübertragung)
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten

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

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

Personalsachbearbeitung:

Pia Koschei

Telefon: 0201 3618-109

Fachliche Betreuung:

Mustafa Flayyih

Telefon: 0201 3618-247

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2022-12-BGT-LNG** an.

