

Stellenausschreibung

Das **Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI)** ist ein anerkanntes und weit über Nordrhein-Westfalen (NRW) hinaus etabliertes Forschungsinstitut der deutschen Gasbranche und wurde 1937 gegründet. Als Brancheninstitut werden praxis- und anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsarbeiten durchgeführt. Die Zulassung und Prüfung von Gasgeräten, Ausrüstungen, Armaturen und Qualitätsmanagement-Systemen sowie ein umfassendes Bildungswerk mit Seminaren und praktischen Schulungen zu vielen Themen aus den Bereichen Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Gasleitungen und Gasanlagen runden unser Arbeitsspektrum ab.

Aktuelle Fragestellungen beschäftigen sich mit Themen rund um die Energiewende, darunter auch mit der Erzeugung, Aufbereitung und Einspeisung von regenerativen Gasen in die bestehende Erdgasinfrastruktur (Power-to-Gas, Wasserstoff, SNG, LNG, Bio-LNG, Biogas). In diesem innovativen und zukunftsweisenden Themenfeld schließen sich gleichermaßen systemanalytische, netztechnische, ökologische, ökonomische und regulatorische Fragen an.

Zur Unterstützung bei der Bearbeitung des erwähnten Themas suchen wir

ab sofort eine wissenschaftliche Hilfskraft mit anschließender Abschlussarbeit (Bachelor/Masterthesis) (m/w)

Ihre Aufgaben:

- Analyse unterschiedlicher Einsatzbereiche für LNG und Bio-LNG aus der Sicht technischer, wirtschaftlicher, ökologischer und normativer Aspekte
- technische und wirtschaftliche Bewertung kryogener Biogasaufbereitungsverfahren sowie deren Auswirkung auf den Betrieb der Gasnetze unter der Berücksichtigung des betriebs- und volkswirtschaftlichen Nutzens
- Recherchearbeit auf der Grundlage einschlägiger technischer Normen, Regelwerke und gängiger Branchenpraxis
- Flexible Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von Flüssigerdgas (LNG) im Kontext seiner Nutzung als Brennstoff und Kraft- bzw. Treibstoff

Unsere Anforderungen:

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

Bitte geben Sie in Ihrer Bewerbung die Referenznummer **2018-BGT-H-07** an.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftige Bewerbung in digitaler Form an:

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Herr Dipl.-Ing. Mustafa Flayyih
Abteilung Brennstoff- und Gerätetechnik
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

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

