

Stellenausschreibung

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) ist ein anerkanntes und weit über Nordrhein-Westfalen 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 am GWI beschäftigen sich mit Themen rund um die Energiewende, darunter auch mit der sektorübergreifenden Analyse der Energieinfrastruktur (Strom-, Gas- und Wärmenetz). So wird mit voranschreitender Energiewende der Einfluss der volatilen erneuerbaren Energien auf die deutschen Energienetze stetig steigen. Die beiden dominierenden erneuerbaren Quellen sind dabei die Solar- und Windenergie. Beide weisen ein hohes Maß an zeitlicher und witterungsbedingter Variabilität auf und schwanken nicht nur auf Stunden- oder Tagesbasis, sondern weisen auch große saisonale Unterschiede auf. Gleichzeitig ist eine geografische Entkopplung von Energiebedarf und Energieproduktion festzustellen. Mittel- bis langfristig ist ein zusätzlicher Bedarf an Energieausgleichs- und Speichertechnologien zu erwarten.

In diesem innovativen und zukunftsweisenden Themenfeld erschließen sich gleichermaßen systemanalytische, netztechnische, ökologische, ökonomische und regulatorische Fragestellungen. Zur Unterstützung bei der Bearbeitung dieses Themenbereiches suchen wir ab sofort eine

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w)

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung und Anwendung von GIS-Software und/oder physikalische Modellierung/Simulation in Modelica
- Erarbeitung eigener Lösungsstrategien und deren Dokumentation, Auswertung, Präsentation
- Recherchetätigkeiten in deutscher und englischer Sprache
- Datenbankaufbau und -pflege
- Flexible Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von sektorübergreifenden Technologien, Photovoltaik, Windenergie und Energienetzen im Kontext der Energiewende

Es besteht die Möglichkeit, neben der wissenschaftlichen Tätigkeit begleitend eine Studien- oder Abschlussarbeit zu schreiben.

Ihr Profil:

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Naturwissenschaften, o.ä.
- Gutes technisches Verständnis
- Sehr gute Kenntnisse der MS Excel Anwendung
- Sehr gute analytische Fähigkeiten
- Fähigkeit zur Erarbeitung eigener Lösungsansätze, idealerweise Programmiererfahrung (C++, Java, Modelica) und Verfassen von Skripten
- Selbstständiges und sorgfältiges Arbeiten

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. 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

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

