

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 der Energiewende, darunter auch mit der sektorübergreifenden Analyse der Energieinfrastruktur (Strom-, Gas und Wärmenetz). Der Einfluss der wetterabhängigen erneuerbaren Energien auf die deutschen Energienetze steigt stetig. Die beiden dominierenden erneuerbaren Quellen sind die Solar- und die Windenergie. Gleichzeitig ist eine geografische Entkopplung von Energiebedarf und Energieproduktion festzustellen. Zukünftig ist ein zusätzlicher Bedarf an Speichertechnologien zu erwarten. Zur Unterstützung im Themenfeld Power-to-Gas und geographische Analysen suchen wir ab sofort eine

## wissenschaftliche Hilfskraft (m/w)

### Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in und Anwendung von GIS-Software (QGIS)
- Erarbeitung eigener Lösungsstrategien und deren Dokumentation, Auswertung, Präsentation
- Recherche in deutscher und englischer Sprache
- Datenbankaufbau und -pflege, Berechnungen in Excel
- Flexible Recherchen und Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von Power-to-Gas und der Integration von Wasserstoff u.a. in der Industrie

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

### Ihr Profil:

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Naturwissenschaften, o. ä., bevorzugt mit Bachelorabschluss
- Gutes technisches Verständnis
- Sehr gute Kenntnisse der MS Excel Anwendung
- Sehr gute analytische Fähigkeiten
- Fähigkeit zur Erarbeitung eigener Lösungsansätze, idealerweise Programmiererfahrung zum 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 Dr. rer. nat. Johannes Schaffert  
Abteilung Brennstoff- und Gerätetechnik  
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

T: 0201 36 18-235  
E: [bewerbung@gwi-essen.de](mailto:bewerbung@gwi-essen.de)  
I: [www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)

