

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 das Arbeitsspektrum ab.

Der Einsatz von Kraftwärmekopplungstechnologien (KWK) im Gebäudesektor als dezentrale Bereitstellung von Strom und Wärme wird aus politischen sowie energetischen Gründen immer bedeutungsvoller. Die aktuelle wissenschaftliche Arbeit am GWI beschäftigt sich mit Themen rund um die dezentrale Energieversorgung in Wohngebäuden. Im Rahmen studentischer Arbeiten soll eine Auswertung von Energiedaten (Erzeugung durch eine KWK-Anlage (Wärme/Strom) und Verbrauch (Heizung und Warmwasser)) für Referenzzeiträume (Sommer, Winter, Übergang) erfolgen. Die Rohdaten von über 100 Objekten liegen vor, die bereits durch ein Landes- und EU-Projekt ermittelt wurden. Ziel ist die Gegenüberstellung der Daten und Zuordnung zu unterschiedlichen Nutzern (Anzahl der Personen, Alter) und Ermittlung eines Optimierungspotenzials, aus dem sich Handlungsempfehlungen für den Anlagenbetreiber ermitteln lassen.

## Zur Unterstützung bei der Bearbeitung des erwähnten Themas suchen wir ab sofort eine wissenschaftliche Hilfskraft mit anschließender Abschlussarbeit (Bachelorthesis) (m/w)

### Ihre Voraussetzungen:

- Studiengang (Uni/FH) Ingenieurwesen Energie- und Verfahrenstechnik, Gebäudetechnik, Versorgungstechnik, Maschinenbau oder vergleichbar
- grundsätzliches technisches Verständnis von Gebäudeenergiesystemen
- sicherer Umgang mit MS Office, gute Kenntnisse in MS Excel
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.  
Frau Maren Wenzel  
Abteilung Brennstoff- und Gerätetechnik  
Hafenstraße 101 | 45356 Essen | Germany

T: +49 (0)201 36 18-109  
E: [bewerbung@gwi-essen.de](mailto:bewerbung@gwi-essen.de)  
I: [www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)

