

Stellenausschreibung

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) ist ein Energieforschungsinstitut, das im Rahmen seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeit in zahlreichen Projekten auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene involviert ist. Darüber hinaus bringt das GWI durch seine anwendungsnahen Forschungsaktivitäten große Erfahrung bei Feldtest- bzw. Demonstrationsprojekten und Datenmonitoring sowie enge Kontakte zur gaserzeugenden, -transportierenden, -speichernden und -anwendenden Industrie mit. Experimentelle Arbeiten zur Effizienzsteigerung und Emissionsreduktion bis in den Megawatt-Maßstab werden ergänzt durch technische Simulationen, Potenzialstudien und Regelwerkentwicklung, bis in den Bereich der Weiterbildung und Lehre.

Zur Erreichung der Klimaziele steigt die Notwendigkeit die anthropogenen CO₂-Emissionen in Thermoprozessanlagen zu reduzieren. Neben der Betrachtung von CO₂ als klimaschädlichem Gas ist zudem die Freisetzung von Methan aus den Einzelsektoren der Gasverwendung zu untersuchen. Die Klimawirksamkeit von freigesetztem Methan ist bis zu 28-mal größer als von CO₂ [nach IPCC AR5].

In der Abteilung Brennstoff- und Gerätetechnik soll im Rahmen eines Forschungsvorhabens der Methanschluß von verschiedenen Brennersystemen aus dem häuslichen Umfeld detailliert experimentell untersucht werden. Zur Unterstützung im Rahmen des genannten Projektes suchen wir ab sofort:

Wissenschaftliche Hilfskräfte (m/w/d) (10 h/Woche) Fachpraktikanten Universität (m/w/d)

Deine Aufgaben:

- Theoretische Einarbeitung in Messprinzipien zur Bestimmung von Schadstoffemissionen und weiterer relevanter Messgrößen.
- Unterstützung bei der Planung und Vorbereitung experimenteller Untersuchungen einschließlich Vorrichtungsbau und Montage.
- Erarbeitung eines Messkonzeptes / Messprozedur
- Durchführung von messtechnischen Untersuchungen mit anschließender Auswertung und Aufbereitung von Messdaten.

Dein Profil:

- Energie- und Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen oder vergleichbar
- Sehr gute Kenntnisse in den Bereichen Thermodynamik, Strömungs- und Energietechnik
- sicherer Umgang mit MS Office und erweiterte Kenntnisse in MS Excel (VBA)
- Affinität zum handwerklichen Arbeiten!
- Idealerweise abgeschlossene Ausbildung/Lehre in dem Bereich
- selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (C1)

Wir bieten:

- Nette KollegInnen
- Flexible Arbeitszeiten
- 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!

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

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Dr.-Ing. Frank Burmeister
Brennstoff- und Gerätetechnik
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

T: 0201 36 18-245
E: hiwi.bewerbung@gwi-essen.de
I: www.gwi-essen.de

