

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 Regelwerksentwicklung, 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 Industrie- und Feuerungstechnik soll im Rahmen eines Forschungsvorhabens der Methanschluß von verschiedenen Brennersystemen aus dem industriellen Umfeld detailliert experimentell untersucht werden. Zur Unterstützung im Rahmen des genannten Projektes suchen wir **ab sofort**:

Wissenschaftliche Hilfskräfte (m/w/d) (20 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 Vorrichtungs- bau 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
- selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1)

Wir bieten:

- Nette KollegInnen
- Flexible Arbeitszeiten
- Mitwirken an spannenden zukunftsweisenden Forschungsthe- men
- Die Chance, Dich auf Deinem Fachgebiet individuell zu entwi- ckeln

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.
Dipl.-Ing. Marcel Fiehl
Industrie- und Feuerungstechnik
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

T: 0201 36 18-247
E: hiwi.bewerbung@gwi-essen.de
I: www.gwi-essen.de

