

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. Ein wichtiger Pfad stellt hierbei die sukzessive Substitution von Erdgas H durch erneuerbare Gase wie Wasserstoff, Biogas /-methan oder Ammoniak dar.

In der Abteilung Industrie- und Feuerungstechnik soll im Rahmen eines Forschungsvorhabens ein innovatives Brennersystem entwickelt werden, welches im Vergleich zu kommerziellen Brennern flexibel auf unterschiedliche Brenngaszusammensetzung und Lastwechsel reagiert, ohne dabei negative Einflüsse in der Verbrennungsstabilität und Schadstoffemissionen zu erzeugen.

Zur Unterstützung bei der **Entwicklung eines flexiblen Brennersystems** suchen wir

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

Deine Aufgaben:

- Unterstützung bei der Planung und Vorbereitung experimenteller Untersuchungen einschließlich Vorrichtungs- bau und Montage.
- Durchführung von messtechnischen Untersuchungen mit anschließender Auswertung und Aufbereitung von Messdaten.
- Recherche bezüglich vorkommender Gase erneuerbaren Ursprungs und deren verbrennungstechnischer Eigenschaften.
- Theoretische Einarbeitung in Messprinzipen zur Bestimmung von Schadstoffemissionen und weiterer relevanter Messgrößen.

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 Forschungs- themen
- Die Chance, Dich auf Deinem Fachgebiet individuell zu entwi- ckeln

Unser Highlight für Dich:

Du kannst anschließend Deine Bachelor- oder Masterarbeit bei uns schrei- ben. 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

