

## 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 CO<sub>2</sub>-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 rekuperatives Brennersystem entwickelt werden, welches im 3D-Druck gefertigt wird. Der Brenner soll höhere Luftvorwärmungstemperatur als kommerzielle Rekuperatorbrenner erreichen und hinsichtlich des Schadstoffausstoßes optimiert werden.

Zur Unterstützung experimenteller Arbeiten im Themenbereich **Entwicklung eines neuartigen Rekuperatorbrenners** suchen wir

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

#### Deine Aufgaben:

- Unterstützung bei der Planung, Vorbereitung und Durchführung experimenteller Arbeiten im GWI-Technikum
- Unterstützung der Erarbeitung technischer Lösungen und deren Darstellung
- Darstellung, Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse

#### Dein Profil:

- Studium (Uni/FH) im Bereich Energie- und Verfahrenstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, oder vergleichbar
- Grundkenntnisse in Verbrennungs- und Strömungslehre von Vorteil
- sicherer Umgang mit MS Office
- selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Affinität zum handwerklichen Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich Messdatenerfassung und -auswertung
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1), gute Englischkenntnisse

#### 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.  
M.SC. Tim Schneider  
Industrie- und Feuerungstechnik  
Hafenstraße 101 | 45356 Essen

T: 0201 36 18-250  
E: [hiwi.bewerbung@gwi-essen.de](mailto:hiwi.bewerbung@gwi-essen.de)  
I: [www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)

