

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 Zuge der Erweiterung und Modernisierung des Laborangebots sukzessive ein voll automatisiertes Messdatenerfassungssystem für die vorhandenen Versuchsanlagen installiert werden.

Zur Unterstützung im Themenbereich experimentelle Forschung suchen wir:

Wissenschaftliche Hilfskräfte (m/w/d) (20 h/Woche) Fachpraktikanten Hochschule (m/w/d)

Unsere Benefits für dich:

- Bei uns erwarten dich herausfordernde und vielseitige Aufgaben in einem abwechslungsreichen Arbeitsumfeld
- Nette Kolleginnen und Kollegen stehen dir zur Seite
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit mobil zu Arbeiten
- Mitwirken an spannenden, zukunftsweisenden Forschungsthemen
- Ergreife die Chance, dich auf deinem Fachgebiet individuell zu entwickeln

Deine Aufgaben bei uns:

- Unterstützung bei der Weiterentwicklung eines LabVIEW basierten Datenerfassungssystems zur Digitalisierung unserer Versuchsanlagen
- Implementierung von Automatisierungs- und Steuerungsfunktionen in das Gesamtsystem
- Unterstützung des Laborpersonals bei der Erweiterung der Messtechnik der Versuchsanlagen und bei der Durchführung von Messkampagnen
- Erprobung und Dokumentation des Programms

Das solltest du mitbringen:

- Studium im Bereich Automatisierungstechnik, E-Technik, Energietechnik, Maschinenbau, Physik oder vergleichbar
- Sehr gute Kenntnisse in der grafischen Programmierung mit LabView und auf dem Gebiet der computerunterstützten Datenerfassung
- sicherer Umgang mit MS Office
- Affinität zum (handwerklichen) Arbeiten in einem Labormfeld
- selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1)

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende uns eine aussagekräftige Bewerbung in digitaler Form an:

bewerbung@gwi-essen.de | Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. | Hafestraße 101 | 45356 Essen

Personalsachbearbeitung:
Alexandra Botor
Telefon: 0201 3618-117

Fachliche Betreuung:
Marcel Biebl
Telefon: 0201 3618-247

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2022-14-IFT-HiWi** an.

