

Zur Unterstützung bei der Entwicklung eines flexiblen Brennersystems suchen wir ab sofort im Rahmen der Masterarbeit:

Studentische Hilfskräfte (Universität / Fachhochschule) Fachpraktikanten (Universität / Fachhochschule) (m/w/d)

Das Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (GWI) ist ein unabhängiges Forschungsinstitut, das seit über 85 Jahren in der Erforschung zukunftsweisender Energiethemen tätig ist. Mit über 100 hochqualifizierten und interdisziplinär arbeitenden Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielt das GWI im Rahmen seiner Forschungsprojekte anwendungs- und zielorientierte Ergebnisse. Das Institut leistet einen bedeutenden Beitrag zur Umsetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Praxis und engagiert sich für eine nachhaltige

Zukunft. Auf Basis seiner anwendungsnahen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten hat sich das GWI zu einem technologieoffenen Energie-Institut weiterentwickelt. Durch die enge Verzahnung zwischen den Abteilungen Forschung und Entwicklung, Bildungswerk, Prüflabor und Marktraumstellung hat das GWI mit seinem interdisziplinärem Know-how Methoden geschaffen, die Transformation des Energiesystems von der Erzeugung über den Transport bis hin zur Endanwendung nachhaltig zu gestalten.

So könnten deine Arbeitsinhalte aussehen:

- **Ziel:** 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.
- Unterstützung bei der Planung und Vorbereitung experimenteller Untersuchungen einschließlich Vorrichtungsbau und Montage
- Durchführung von messtechnischen Untersuchungen mit anschließender Auswertung und Aufbereitung von Messdaten
- Recherche bezüglich vorkommender Gase erneuerbaren Ursprungs und deren verbrennungstechnischer Eigenschaften
- Konzeptionierung und optional Programmierung eines Regelsystems für den Betrieb und die Messdatenauswertung des genannten Brennersystems

Das wünschen wir uns von dir:

- Immatrikuliert im Studiengang Energie- und Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen oder vergleichbar
- Sehr gute Kenntnisse in den Bereichen Thermodynamik, Strömungs- und Energietechnik
- sicherer Umgang mit Microsoft Office-Paket und erweiterte Kenntnisse in Microsoft Office Excel (VBA)
- Affinität zum handwerklichen Arbeiten
- selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Ausgezeichnete Deutschkenntnisse (mindestens C1)

Deine Benefits bei uns:

- anspruchsvolle Aufgaben und interessante Projekte
- gute Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Mobiles Arbeiten
- kostenfreie Parkplätze
- 30 Tage Jahresurlaub sowie den 24.12. und 31.12. als Urlaubstag geschenkt
- Firmen-Events, wöchentlich frisches Obst, Getränke (Kaffeespezialitäten und Sprudelwasser), regelmäßiges Massageangebot
- und vieles mehr

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende uns deinen Lebenslauf mit Zeugnissen in digitaler Form an:

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

Ansprechpartner:
GWI Services / Personalservice
www.gwi-essen.de

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer **2024-05-IFT-Hiwi** an.

