

# Stellenmarkt.

Praxisprojekt,  
Researchsemester,  
Abschlussarbeit.

Lehr- und Forschungsgebiet Thermodynamik und Verbrennungstechnik  
Aachen, Hohenstaufenallee 6, Standort Motorenprüffeld Goethestraße

## Studienabschlussarbeit oder Research Semester zum Thema Sicherheitstechnik in Verbrennungsmotorenprüfständen

### Aufgaben

---

Das Lehrgebiet bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Studienabschlussarbeit oder Ihr Research-Semester im Bereich Forschung und Entwicklung mit dem Schwerpunkt Sicherheitstechnik zu schreiben. Ein besonderer Schwerpunkt ist hierbei die Verwendung von Hochdruck-Wasserstoff als Kraftstoff.

Folgende Kernpunkte umfasst die Arbeit:

- Darstellung des Gefahrenpotentials aller verfügbaren Kraftstoffe
- Durchführung einer Gefahrenanalyse für die Motorenprüfstände Goethestrasse
- Ausarbeiten von Sicherheitskonzepten, Ablaufdiagramme erstellen, Sicherheitstechnik und wasserstoffspezifische Sensorik auslegen
- Ausarbeitung von Betriebsanweisungen/-anleitungen
- Vorbereitung von Sicherheitsschulungen

Schließlich dokumentieren Sie die Arbeitsschritte schriftlich.

Der Einsatz ist mit einer Dauer von 5 Monaten vorgesehen.

### Qualifikation

---

Zweite Hälfte Diplom-/Bachelorstudiengang oder Masterstudium - Fundierte Kenntnisse der Thermodynamik und Messtechnik - Fundierte Kenntnisse der Prüfstandstechnik - Versierter Umgang mit MS Office - Team- und Kommunikationsfähigkeit - Motivation - Freude am selbstständigen Arbeiten, gute Deutschkenntnisse

### Arbeitszeit

---

Vollzeit, Vergütung: Vertrag 10h/Woche

### Ansprechpartner

---

Matthias Eickmann  
0241-6009-52405  
eickmann@fh-aachen.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe der Stellenreferenz 2010-01.