

# Stellenmarkt.

## Jobs.

Lehr- und Forschungsgebiet Thermodynamik und Verbrennungstechnik  
Aachen, Hohenstaufenallee 6

## Abschlussarbeit Erstellung eines Hybridantriebstranges in GT-Suite

### Aufgaben

---

Das Lehrgebiet bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Abschlussarbeit im Bereich Forschung und Entwicklung mit dem Schwerpunkt Hybridtechnologie am Fachbereich zu schreiben. Hierbei geht es um die Erstellung eines Modells zur Simulation eines Hybridantriebs in einem Flugzeug der Echo-Klasse.

Die Arbeit umfasst dabei folgende Kernpunkte:

- Erstellung der Grundkonzepte und Betrachtung der Gewichts- und Bauraumproblematik bezogen auf Flugzeuge
- Einarbeitung in GT-Suite, insbesondere GT-Power
- Auslegung und Modellerstellung von Hybridantrieben in GT-Power nach den Gesichtspunkten der erstellten Grundkonzepte
- Simulation und Vergleich der Hybridkonzepte im Gesamtprogramm

### Qualifikation

---

Fundierte Kenntnisse der Thermodynamik, Messtechnik, Regel- und Steuerungstechnik – Kenntnisse in Motorentechnik - Versierter Umgang mit MS Office – Kenntnisse in GT-Suite oder ähnlichen Programmen - Team- und Kommunikationsfähigkeit - Motivation - Freude am selbstständigen Arbeiten, gute Deutschkenntnisse

### Arbeitszeit

---

Vollzeit

### Ansprechpartner

---

Hartmut Kalbhenn  
0241-6009-52827  
kalbhenn@fh-aachen.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe der Stellenreferenz 2010-10.