

Stellenmarkt.

Jobs.

Lehr- und Forschungsgebiet Thermodynamik und Verbrennungstechnik
Aachen, Hohenstaufenallee 6

Abschlussarbeit Erstellung eines Rekuperationskonzeptes zur Energierückgewinnung im Falle eines teilelektrisch betriebenen Kleinflugzeugs

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 Konzeptes zur Simulation von Rekuperation und damit verbundener Energierückgewinnung bei einem Flugzeug der Echo-Klasse mit Hybridantrieb.

Die Arbeit umfasst dabei folgende Kernpunkte:

- Erstellung eines Konzeptes
- Erstellung eines Modells zur Rekuperation in GT-Fly
- Dynamische Berechnung der auf das Flugzeug wirkenden Kräfte und der rückgewonnenen Energie
- Test des Programms im Gesamtmodell

Qualifikation

Fundierte Kenntnisse der Flugdynamik / Windkraftanlagen und im Umgang mit Matlab/Simulink - 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 2010-12.