

# Ausschreibung



Bachelor- / Masterarbeit

## Software- & Hardware-Entwicklung eines Bio-Hybrid-Antriebsstrangs.

### Thema und Ziel der Arbeit

Die Fahrzeugelektrifizierung bietet neue Freiheitsgrade bei der Gestaltung von Automobilen, die in der Forschungsplattform E-Jet vorgestellt werden sollen. Das Demonstrator-Fahrzeug dient der Erprobung neuartiger Regelungsstrategien in Bio-Hybrid Anwendungen. Die Modellierung des Menschen, Redundanzanwendungen, Integration und Kalibrierung von Sensoren sind im Rahmen dieser Arbeit vorgesehen.

### Working Points

- Literaturrecherche im Bereich Bio-Hybridantriebe
- Redundanz und Funktionssicherheit
- Integration des menschlichen Modells
- Integration und Kalibrierung von Sensoren
- Prüfung und Dokumentation

### Anforderungen

- Gute Deutsch/Englisch Kenntnisse in Wort und Schrift
- Zuverlässigkeit, Engagement und Spaß am selbstständigen Arbeiten
- Erfahrung in Matlab/Simulink ist von Vorteil.

### Bereich

Energiemanagement &  
Antriebe

### Ansprechpartner

Mohamad Ali Daher

✉ mohamad.daher@  
ika.rwth-aachen.de

### Sprache

Deutsch / Englisch

### Eintrittsdatum

nächstmögl. Zeitpunkt

### Bewerbungsart

Digital: Lebenslauf &  
Notenspiegel