



Group Research & Mercedes Benz
Cars Development

Praktikum ab sofort: Simulation/Modellierung von Batteriesystemen

Die Konzernforschung und Entwicklung ist der Impulsgeber für die technologische Zukunft von Daimler und Garant für erstklassige Produkte von Mercedes Benz Cars. Ziel unserer Arbeit sind innovative, zukunftsweisende Produkte und hocheffiziente Entwicklungsprozesse. In enger Partnerschaft mit allen Geschäftsbereichen setzen sich unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dafür ein, in unseren Produkten Visionen aus Forschung und Vorentwicklung zu realisieren.

Ihre Aufgaben:

- Jedes zukunftsorientierte Antriebsstrangkonzept, ausgehend von konventionellen Hybriden (Mild-, Full-Hybrid), über reine Elektrofahrzeuge (Plug-In) bis hin zum Brennstoffzellenfahrzeugen benötigt einen leistungsfähigen und effizienten HV-Speicher (NiMH, Li-Ion). Lernen Sie die innovative Welt der alternativen Antriebe kennen, erleben Sie eine faszinierende Zeit in der Batterie Forschung und prägen Sie durch Ihre Leistung aktiv unsere Zukunft mit.
- Die Simulationsunterstützung ist in der modernen Antriebsstrangentwicklung ein unverzichtbares Werkzeug. Zur kontinuierlichen Verbesserung der Methoden und Werkzeuge beschäftigen Sie sich mit:
- Einarbeiten in bestehende Batteriesystemmodelle (Matlab/Simulink).
- Weiterentwicklung/Verbesserung bestehender Modellmodule.
- Weiterentwicklung der Modul-Kopplung (elektrisches, thermisches Model, Steuergerät, etc.).
- Parametrisierung der Module für verschiedene Li-Ionen-Zellen.
- Weiterentwicklung einer automatisierten Modellvalidierungs-Routine.
- Bearbeiten projektspezifischer Simulationsanfragen.
- Dokumentation und Ablage.

Ihr Profil:

- Studiengang: Informatik oder Ingenieurwissenschaft
- Einsatzfreude und Teamfähigkeit
- Selbstständiges Arbeiten und analytisches Denken
- Kenntnisse in Matlab/Simulink erwünscht
- Programmierkenntnisse in C, C++ vorteilhaft, aber nicht erforderlich
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office, Erstellen von Präsentationen
- Kenntnisse im Bereich der Optimierungsrechnung
- Fundierte Kenntnisse der deutschen und der englischen Sprache

Dieses Stellenangebot finden Sie unter der Ausschreibungsnummer 80245
Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter www.career.daimler.de

DAIMLER