



Group Research & Mercedes Benz
Cars Development

Praktikum ab sofort: Modelloptimierung HV-Batteriemodell

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:

- Bearbeiten projektspezifischer Simulationsanfragen
- Ausarbeitung und Optimierung verschiedener Submodelle (z.B. thermisches Verhalten, Lebensdauer, Batteriemangement)
- Approximieren des elektrochemischen Verhaltens mittels Ersatzschaltbilder für neue Batteriezellen
- Implementierung thermischer FEM-Ergebnisse in Simulinkmodelle
- Pflege von Betriebsgrenzen (z.B. max. erlaubter Strom, Spannung)
- Optimierung der Simulationsgeschwindigkeit durch Code-Optimierung und/oder durch Kompilierung (Realtime-Workshop)
- Weiterentwicklung der bestehenden Batteriemodelle
- Analyse der Messdaten aus dem Batterielabor und Data-Fitting (numerische Optimierung in Matlab)
- Bedaten des Batterie-Modells mit neuen Zelldaten und Kalibrierung
- Validierung und Kompilierung der Modelle
- Planung von Charakterisierungsversuchen (therm. und/oder elektrisch)
- Begleitende Dokumentation der Entwicklungs- und Forschungsarbeiten

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 80249
Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter www.career.daimler.de

DAIMLER