



Group Research & Mercedes Benz Cars Development

Abschlussarbeit ab sofort: Lebensdauermodellierung von Batterien für Elektromobilität

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 Brennstoffzellenfahrzeug benötigt einen leistungsfähigen und effizienten HV-Speicher.
- Lernen Sie die innovative Welt der alternativen Antriebe kennen, erleben Sie eine faszinierende Zeit in der Batterieforschung und prägen Sie durch Ihre Leistung aktiv unsere Zukunft mit.
- Ihre Aufgaben bei uns umfassen:
 - Screening zum Stand der Technik bzgl. Modellierung des Degradationsverhaltens von HV-Speicher
 - Erarbeitung einer Bewertungsmatrix für Alterungsmodelle
 - Benchmark für verfügbare Modelle
 - Ausarbeitung/Priorisierung einer Handlungsempfehlung für die Modellentwicklung
 - Entwicklung neuer Modellierungsansätze
 - Aufstellen von Algorithmen zur Lebensdauerabschätzung
 - Implementierung in Simulationssoftware (Simulink oder Matlab)
 - Ergebnisvalidierung und Rückschlüsse auf Betriebsstrategie
 - Dokumentation und Ablage

Ihr Profil:

- Studiengang: Ingenieurwissenschaften oder Naturwissenschaften wie Elektrotechnik, Physik, Techn. Kybernetik, Verfahrenstechnik oder Mechatronik
- Sehr gute Studienleistungen
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office
- Fundierte Grundlagen im Umgang mit Matlab
- Gute Kenntnisse in den Bereich Modellierung, Simulation
- Erfahrungen mit Lithium-Ionen-Batterien vorteilhaft
- Auslandserfahrung vorteilhaft
- Fundierte Kenntnisse der deutschen und der englischen Sprache
- Selbstständiges Arbeiten und analytisches Denken, Einsatzfreude sowie Teamfähigkeit runden Ihr Profil ab

Dieses Stellenangebot finden Sie unter der Ausschreibungsnummer 81271
Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung unter www.career.daimler.de

DAIMLER