

Praktikum: Li-Ion Batteriemodellierung und Automatisierung der Modellerstellung

Aufgaben

- Bearbeiten projektspezifischer Simulationsanfragen
- Ausarbeitung und Optimierung verschiedener Submodelle (z.B. thermisches Verhalten, Lebensdauer, Batteriemangement)
- Optimierung der Simulationsgeschwindigkeit durch Code-Optimierung und/oder durch Kompilierung (Real-Time 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
- Begleitende Dokumentation der Entwicklungs- und Forschungsarbeiten

Qualifikationen

- Studiengang: Informatik oder Ingenieurwissenschaft
- Einsatzfreude und Teamfähigkeit, selbstständiges Arbeiten und analytisches Denken
- Kenntnisse in Matlab/Simulink erforderlich und in C, C++ vorteilhaft
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office, LaTeX
- Kenntnisse im Bereich der Optimierungsrechnung
- Fundierte Kenntnisse der deutschen und der englischen Sprache

zusätzliche Informationen

- Standort: Forschungsstandort Nabern
- Tätigkeit ist in Vollzeit, befristet auf 6 Monate, mit der Option zur Verlängerung und Diplomarbeit
- Eintritt nach Vereinbarung jeweils zu Monatsbeginn.
- Bitte bewerben Sie sich ausschließlich Online
- Bitte fügen Sie folgende Unterlagen nur als ein PDF oder DOC-Dokument im Anhang bei: Lebenslauf, Lichtbild, Arbeitszeugnisse, Vordiplom, aktueller Notenspiegel, Schulzeugnis
- Ansprechpartner für fachliche Rückfragen:
Herr Javier de la Torre, Tel.: 07021-89-2834,
E-Mail: euro-engineering.torre@daimler.com