

Praktikum ab September 2010: Li-Ionen Batteriemodellierung und Automatisierung der Modellerstellung

Aufgaben

- Bearbeiten projektspezifischer Simulationsanfragen
- Ausarbeitung und Optimierung verschiedener Submodelle (z.B. thermisches Verhalten, Lebensdauer, Batteriemanagement)
- Optimierung der Simulationsgeschwindigkeit durch Code-Optimierung und Kompilierung (Real-Time Workshop)
- Weiterentwicklung der bestehenden Batteriemodelle
- Analyse der Messdaten aus dem Batterielabor und Data-Fitting (numerische Optimierung in Matlab)
- Bedatung des Batterie-Modells mit neuen Zelldaten und Kalibrierung
- Begleitende Dokumentation der Entwicklungs- und Forschungsarbeiten

Qualifikationen

- Studiengang: Informatik oder Ingenieurwissenschaft
- Einsatzfreude und Teamfähigkeit, selbständiges 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 englischen Sprache

zusätzliche Informationen

- Die Tätigkeit ist in Vollzeit, befristet auf 6 Monate
- Befristet auf 6 Monate, mit der Option zur Verlängerung zwecks Abschlussarbeit
- Eintritt nach Vereinbarung jeweils zu Monatsbeginn möglich
 - Ansprechpartner für fachliche Rückfragen: Herr Dave Andre, Tel.: 07021-89-2589 oder Herr Javier de la Torre, Tel.: 07021-89-2834
 - Interessiert Sie diese anspruchsvolle und vielseitige Tätigkeit? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online über unsere Homepage. Folgen Sie dem Button Onlinebewerbung und fügen Sie Ihre vollständigen Unterlagen als Anhang bei (Lebenslauf, aktuelle Immatrikulationsbescheinigung, aktueller Notenspiegel, relevante Zeugnisse und ggf. Pflichtpraktikumsnachweis).
 - Gerne erwarten wir auch geeignete Bewerbungen von Schwerbehinderten.

- Sollte es sich bei Ihrem Praktikum um ein Pflichtpraktikum handeln, benötigen wir außerdem einen Nachweis darüber.

Kurzinfos

Veröffentlicht am:

21.05.2010

Ausschreibungsnummer:

067821

Standortinformation:

- [Daimler AG Forschungsstandort Nabern](#)

Abteilung:

Elektrochemie & Zelle

Kontakt Personal:

Herr Michael Hochlehnert
Tel.: +49 711 17 90465
Fax: +49 711 17 79065915
michael.hochlehnert@daimler.com

Tätigkeitsbereich:

Forschung & Entwicklung