

Praktikum ab September 2010 im Bereich Algorithmenentwicklung für HV-Speicher

Aufgaben

- Jedes zukunftsorientierte Antriebsstrangkzept, ausgehend von konventionellen Hybriden über reine Elektrofahrzeuge (Plug-In) bis hin zum Brennstoffzellenfahrzeugen benötigt einen leistungsfähigen und effizienten HV-Speicher (Li-Ion).
- 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.
- Weiterentwicklung, Überprüfung und Kompilierung bestehender Batteriemodelle und Subsysteme (Teilfunktionalitäten)
- Screening Stand der Technik Algorithmen zur Leistungsvorhersage von HV-Speicher
- Entwicklung neuer Modellierungsansätze
- Erstellung von Simulationsszenarien mit vorhandenen Batteriemodellen zur Evaluierung, Verifikation und Optimierung (Modelle, Parameter, Implementierung)
- Modularisierung vorhandener Batteriemodellfunktionalitäten und Optimierung im Implementierungs-, Review- und Dokumentationsprozess
- Unterstützung bei projektspezifischen Simulationsanfragen
- Abstimmung mit Entwicklern in Serienprojekten
- Dokumentation von Modellimplementierung und Simulationsszenarien, sowie Entwicklungs- und Forschungsarbeiten
- Aufbereitung von Simulationsergebnissen

Qualifikationen

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

zusätzliche Informationen

- Die Tätigkeit ist in Vollzeit (auch teilzeitgeeignet), befristet auf 6 Monate
- Ansprechpartner für fachliche Rückfragen:
- Herr Javier de la Torre, Tel.: 07021-89-2834
 - Herr Dave Andre Tel.: 07021-89-2589
 - 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.

Kurzinfos

Veröffentlicht am:

27.05.2010

Ausschreibungsnummer:

067928

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