DAIMLER TRUCK

Abschlussarbeit im Bereich Batteriezellenentwicklung für elektrifizierte Nutzfahrzeuge ab September

für Daimler Truck AG

Kontakt
Katharina Monfort
katharina.monfort@daimler.com

Stellennummer
ORG00001DC

Veröffentlichungsdatum
10.08.2022

Tätigkeitsbereich
Forschung & Entwicklung incl. Design

Fachabteilung
Cell & Performance HV Battery E-Mobility DTB

Aufgaben

Unserer Team ist für die Entwicklung von Lithium-Ionen-Zellen zuständig. Ein wesentlicher Bestandteil ist das Messen von Zellcharakteristiken. Wir suchen eine*n hoch motivierte*n Student*in, die/der im Rahmen ihrer/seiner Masterarbeit die Messmethodenentwicklung unterstützt und ein präzises Messverfahren für die Ruhespannungskennlinie erarbeitet.

Diese Herausforderungen kommen auf Sie zu:

- Entwicklung eines präzisen und effizienten Verfahrens zur Bestimmung der Ruhespannungskennlinie von Lithium-Ionen-Zellen mit unterschiedlichen Aktivmaterialien (NMC, NCA, LFP, etc.)
- Optimierung gängiger Entropie-Messverfahren für großformatige Batteriezellen
- Experimentelle Validierung und Vergleich der unterschiedlichen Methoden
- Quantifizierung möglicher Einflussgrößen auf die Genauigkeit der Verfahren

Qualifikationen

- Studiengang Natur- oder Ingenieurswissenschaften
- Erfahrung im Bereich Lithium-Ionen-Batterien/-Zellen sind wünschenswert
- Erfahrung im Umgang mit Datenauswertungs- und Simulationstools (Python/Matlab/Simulink,) sind von Vorteil
- Programmierkenntnisse in Python sind von Vorteil
- Fundierte Englischkenntnisse & gute Deutschkenntnisse
- Begeisterung für neue Aufgaben und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themenfelder
- Engagement und Teamfähigkeit
- Analytische Denkweise und strategische Arbeitsweise

Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen gerne Herr Dieter Öhler aus dem Fachbereich, E-Mail:dieter.oehler@daimler.com.

Die endgültige Themenfindung erfolgt in Absprache mit der Hochschule, Ihnen und dem einstellenden Fachbereich.

Zusätzliche Informationen:

Ganz ohne Formalitäten geht es natürlich auch bei uns nicht. **Daher bitten wir Sie, sich ausschließlich online zu bewerben und Ihrer Bewerbung einen Lebenslauf, aktuelle Immatrikulationsbescheinigung, aktueller Notenspiegel, relevante Zeugnisse (max. Gesamtgröße der Anhänge 5 MB) beizufügen.**
Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir keine Papierbewerbungen mehr entgegennehmen und es keinen Anspruch auf Rückversand gibt.

Weiterführende Informationen zu den Einstellkriterien finden Sie hier.
Angehörige von Staaten außerhalb des europäischen Wirtschaftsraums schicken ggf. bitte ihre Aufenthalts-/Arbeitsgenehmigung mit.

Wir freuen uns insbesondere über Onlinebewerbungen schwerbehinderter und ihnen gleichgestellter behinderter Menschen. Bei Fragen können Sie sich unter sbv_truck_zentrale@daimlertruck.com zudem an die Schwerbehindertenvertretung des Standorts wenden, die Sie gerne nach Ihrer Bewerbung im weiteren Bewerbungsprozess unterstützt.

Fragen zum Bewerbungsprozess beantwortet Ihnen gerne HR Services per Mail: hrservices@daimlertruck.com

Jetzt bewerben

Benefits

- Gesundheitsmaßnahmen
- Kantine
- Coaching
- Mitarbeiterrabatte möglich
- Homeoffice möglich
- Essenszulagen
- Barrierefreiheit
- Betriebliche Altersvorsorge
- Mitarbeiter Events
- Internetnutzung
- Mitarbeiterhandy möglich
- Kinderbetreuung

Mitarbeiterbeteiligung möglich

Betriebsarzt

Flexible Arbeitszeit möglich

Parkplatz

Gute Anbindung

Firmenwagen möglich