

Bachelor-/Masterarbeit

Entwicklung einer praxisnahen Testmethodik für Prototypen Batteriemodule und Batteriepacks



Ausgangssituation:

Das PEM der RWTH Aachen elektrifiziert insgesamt vier LkWs mit unterschiedlichen Antriebskonzepten (BEV, HEV, Oberspannungsleitung).

In diesem Kontext arbeiten unterschiedliche Entwicklungsteams in diversen Themenbereichen. Im Kern werden die Themenbereiche in Batteriesystementwicklung, Auslegung Antriebsstrang, Gesamtfahrzeugintegration sowie Prototypenbau gegliedert. Vor diesem Hintergrund gilt es eine praxisnahe Testmethodik für produzierte Prototypen Batteriemodule und Batteriepacks zu entwickeln.

Ihre Aufgabe:

Für das Anfertigen von Abschlussarbeiten kann das folgende Themen angeboten:

- (1) Entwicklung einer praxisnahen Testmethodik für Prototypen Batteriemodule und Batteriepacks

Ihre Voraussetzungen:

- Technisches Verständnis und Kreativität
- Interesse an den Themen der Elektromobilität
- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Eigenständiges Arbeiten

Geboten wird:

- Umfangreiche und intensive Betreuung / enge Abstimmung
- Abgegrenzte Aufgabenstellung
- Schnelle Bearbeitung erwünscht
- Durchführung eines praxisnahen Projekts
- Aufbau von Expertenwissen im Bereich der Elektromobilproduktion

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Senden Sie bitte einen aktuellen Notenauszug sowie Lebenslauf und Zeugnisse an die unten genannte E-Mail-Adresse.

Ihr Ansprechpartner am PEM:

Janis Vienenkötter, M. Sc.
 Campus Boulevard 30
 D-52074 Aachen
j.vienenkoetter@pem.rwth-aachen.de