

Wir suchen Dich ab sofort als studentische Hilfskraft (m/w/d) zur Erstellung einer Studien-, Praxissemester- oder Abschlussarbeit zum Thema



Modellierung und Auslegung des Thermomanagements eines PEM-Brennstoffzellensystems mit MATLAB Simscape



Deine Aufgabe bei uns

- Schrittweiser Aufbau eines Simscape-Modells auf Basis eines vorhandenen R&I-Fließschemas
- Auswahl und Parametrierung geeigneter Komponentenmodelle mit fachlicher Unterstützung
- Ermittlung fehlender Kennwerte durch gezielte Versuche
- Einbindung der Ladeluftkühlung als Schnittstelle zur Luftversorgung
- Vergleich verschiedener Komponenten und Systemtopologien
- Erprobung des Modells an ausgewählten Lastpunkten
- Dokumentation der Ergebnisse im Rahmen einer studentischen Arbeit



Dein Profil

- Studium in der Fachrichtung Kraftfahrzeugtechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Energietechnik oder artverwandten Studiengängen
- Grundkenntnisse in Thermodynamik, Fluidtechnik und Wärmeübertragung; Erfahrungen mit MATLAB Simulink oder Simscape sind wünschenswert
- Interesse an Brennstoffzellensystemen sowie eine strukturierte, selbstständige und analytische Arbeitsweise
- Deutschkenntnisse mind. C1



Wir bieten Dir

- Individuelle Betreuung durch feste Ansprechpartner
- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten zu Brennstoffzellensystemen
- Austausch mit weiteren Studierenden und unserem Entwicklungsteam

Wir haben Dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung per Mail (Anhänge als pdf) an:

Bianka Albrecht

Mail: personal@icm-chemnitz.de
Fon: +49 (0)371 27836 - 150