



Datum der Ausschreibung: 04.07.2019

Bachelor-/Masterarbeit:

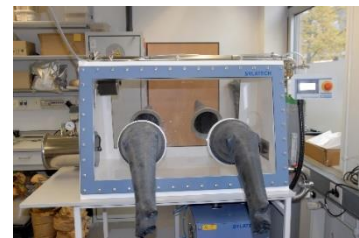
Aufbau von Lithium-Ionen Zellen

Stellenbeschreibung:

Am Institut für Fahrzeugbau können Sie im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit Lithium-Ionen Zellen im Coin-Cell Format herstellen und charakterisieren. Sie werden dafür entsprechende Halbzellen und Vollzellen aufbauen um tiefgreifende Erkenntnisse zu erlangen und interpretieren zu können. Für die benötigte Charakterisierung stehen Ihnen moderne und hochpräzise Potentiostaten/Galvanostaten mit integrierter elektrochemischer Impedanzspektroskopie zur Verfügung. Zudem können optische Analysen unter einem 3D konfokal Laser-Scanner-Mikroskop durchgeführt werden

Aufgaben:

- Einarbeitung in die Laborarbeit
- Aufbau von Lithium-Ionen Akkumulatoren
- Überwachung des Formationsprozesses (Erstladung)
- Lade-/Entladeversuche
- Oberflächenanalytik
- Erarbeitung von neuen Messabläufen
- Analyse der Messdaten



Glovebox mit Argon

Voraussetzungen:

- min. gute Leistungen insbesondere in Elektrotechnik, Messtechnik und Alternative Antriebe
- Kenntnisse in Chemie wünschenswert
- Labview/Diadem/Matlab Kenntnisse erwünscht
- Lösungsorientiertes Arbeiten und Teamfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit und kooperative Arbeitsweise
- selbständiges und strukturiertes Arbeiten



Lithium-Ionen Zelle für
Forschungszwecke

Vergütung:

Sie werden entsprechend Ihres aktuellen Hochschulabschlusses nach dem „Leitfaden für das Beschäftigungsverhältnis als wissenschaftliche oder studentische Hilfskraft“ vergütet.

Beginn: Wintersemester 2019/20

Ort: Wolfsburg (IFBW)

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. habil Robin Vanhaelst

E-Mail: r.vanhaelst@ostfalia.de

Tel.: 05361- 8922 21190

Kleiststraße 26

Raum F-125

B. Eng Maximilian Mehnert

E-Mail: ma.mehnert@ostfalia.de

Tel.: 05361- 8922 21830

Kleiststraße 26

Raum F-127