



Datum der Ausschreibung: 13.11.2018

Masterarbeit:

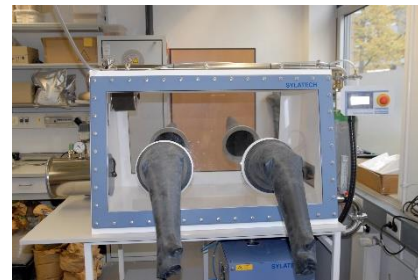
Aufbau von Lithium-Ionen Zellen

Stellenbeschreibung:

Am Institut für Fahrzeugbau werden Sie im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit Akkumulatoren mit unterschiedlicher Elektrochemischer Charakterisierung herstellen und vermessen. Zur Charakterisierung der einzeln aufgebauten Zellen stehen Ihnen unter anderem hochpräzise Potentiostaten/Galvanostaten bzw. die elektrochemische Impedanzspektroskopie und ein 3D konfokal Laser-Scanner-Mikroskop zur Verfügung

Aufgaben:

- Recherchearbeit anhand von wissenschaftlichen Veröffentlichungen und Dissertationen
- Einarbeitung in Laborarbeit
- Aufbau von Lithium-Ionen Akkumulatoren
- Überwachung des Formationsprozesses (Erstladung)
- Lade-/Entladeversuche
- Oberflächenanalytik
- Erarbeitung von neuen Messabläufen
- Analyse der Messdaten



Glovebox mit Argon Inertisierung

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 2017

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