



Datum der Ausschreibung: 27.11.2019

**Bachelor-/Masterarbeit:**

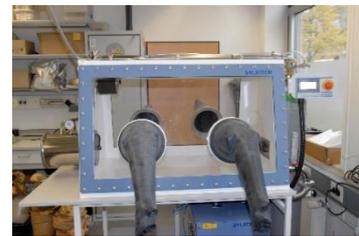
## **Aufbau von Lithium-Ionen Zellen**

### **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
- 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:** Sommersemester 2020

**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