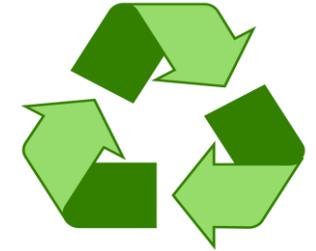


Elektrolytveränderungen bei zyklischer Alterung von Lithium-Ionen-Batterien

Ausschreibung einer Bachelor-, Master- oder Studienarbeit am elenia und ICTV (Kooperation)

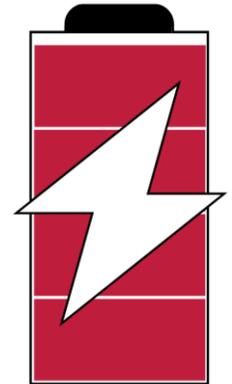
Motivation

- Bedeutungsgewinn des Recyclings von Batterien hinsichtlich steigender Anzahl an Elektrofahrzeugen
- Recyclingprozess führt zum Einbringen von Verunreinigungen in Sekundärbatterie
- Nachweis der Elektrolytveränderungen in kontaminierten Batterien mit analytischen Methoden während zyklischer Alterung



Fragestellung/Aufgabenbereich

- Rechercharbeiten zum Thema Recycling von Lithium-Ionen Batterien
- Durchführung von praktischen Versuchen: Analytik des Elektrolyten sowie Alterung von Batterien
- Auswertung der Versuche in MATLAB/Python, Simulationen hinsichtlich Second Life Aussage



Bei Interesse bitte eine Nachricht per Mail an: **Anna Rollin** (anna.rollin@tu-braunschweig.de) und **Martin Wolke** (m.wolke@tu-braunschweig.de)