

Bachelorarbeit

Elektrochemische Entladung von Lithium-Ionen-Batterien - Versuchsreihe

Beschreibung:

Im Forschungsprojekt MoLIBity werden, aufbauend auf bestehenden Forschungsergebnissen, die wissenschaftlichen und technischen Grundlagen für die Entwicklung eines funktionellen Recyclingprozesses für Lithium-Ionen-Traktionsbatterien aus Mobilitätsanwendungen geschaffen. Dabei wird unter anderem die elektrochemische Entladung von Lithium-Ionen-Batterien in unterschiedlichen Salzlösungen untersucht und die Spannungsentwicklungen gemessen. In den Versuchen sollen u.a. die optimalen Parameter für die elektrochemische Entladung von Lithium-Ionen-Batterien gefunden werden.

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit sollen diese Versuche begleitet und dokumentiert werden.

Aufgabenstellung:

Auswertung, Darstellung und Diskussion der Versuchsergebnisse.

Betreuer/in: Dr. Thomas Nigl
Tel.: 03842/402-5107
thomas.nigl@unileoben.ac.at

Cornelia Rutkowski
Tel.: 03842/402-5118
cornelia.rutkowski@unileoben.ac.at

Beginn: ab sofort
Zeitraum: 4 Monate
Ort: Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft