



Diplomarbeit/Masterarbeit/Studienarbeit

Diagnose von elektrischen Speichersystemen

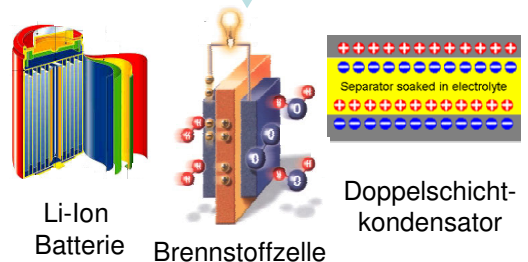
Beschreibung der Aufgabe

In der gegenwärtigen Debatte um Energieeinsparung und Effizienzsteigerung im stationären wie im mobilen Sektor spielen Speichertechnologien und Speicherstrategien für elektrische Energie eine besondere Rolle.

Neben der Entwicklung neuer Komponenten ist der optimale Einsatz des Speichers von hoher Bedeutung die Zuverlässigkeit sowie die Lebensdauer nennenswert zu Beeinflussen.

Die elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) bietet die Möglichkeit Zustandsparameter im Betrieb der Komponenten zu generieren.

Die vorliegende Arbeit befasst sich daher mit umfangreichen Untersuchungen an verschiedenen interessanten Speichersystemen.



Voraussetzungen

- Elektrochemische Grundkenntnisse
- Interesse an der Speicherthematik
- Motiviertes, kreatives und selbständiges Arbeiten

Betreuer

Dipl.-Ing. Th. Keutel
Professur für Mess- und Sensortechnik,
Reichenhainerstrasse 70, Raum 133a (Weinholdbau)
Tel.: 0371-531-36523
Email: thomas.keutel@etit.tu-chemnitz.de