

Ausschreibung einer Master- bzw. Diplomarbeit

zum Thema:

Nanostrukturierte Kompositelektroden für Lithium Ionen Batterien

Im Rahmen des DFG-Schwerpunktprojektes „WenDeLIB - Werkstoffe mit neuem Design für verbesserte Lithium Ionen Batterien“ bieten wir die Möglichkeit zur Anfertigung einer Diplomarbeit. Ziel dieser Arbeit ist die Synthese und die Charakterisierung von Kompositelektroden aus kombinierten Kohlenstoff- und Molybdändisulfid Nanotubes für den Einsatz als Anodenmaterial in Lithium Ionen Batterien. Die Ergebnisse der Synthesen sollen unter anderem durch Rasterelektronenmikroskopie, Röntgendiffraktometrie, Impedanzspektroskopie sowie elektrochemisch charakterisiert werden.

Die experimentellen Arbeiten sollen am Goslarer Sitz des IEPT durchgeführt werden. Gesucht sind sowohl Chemie als auch Physikstudenten(-innen) oder Studenten(-innen) ähnlicher Studiengänge (z.B. Materialwissenschaft, Chemieingenieurwesen,)

Kontakt:

Daniel Albrecht

IEPT Goslar

Daniel.albrecht@efzn.de

Am Stollen 19b

38640 Goslar

