

Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



→ Projektinformationen

SiNergy

Entwicklung von Silizium basierten Anodenmaterialien für Sekundärbatterien mit hohen Energiedichten

Zeitraum: 01.09.2017 – 31.08.2019

Projektziele:

- **Technologieentwicklung und Versuchsplanung**
 - Herstellung der Anodenmaterialien (Si) auf Metallfolien (Ni, Cu) und anschließende Blitzlampenausheilung (FLA)
- **Batteriesysteme**
 - Zusammenbau der Knopfzellen mit einer Zwei-Elektrodenanordnung aus den hergestellten Anodenmaterialien
- **Skalierung der Si-basierten Anodenmaterialien**
 - Coffee-Bag-Zelle (200 mm Länge x 210 mm Breite)
- **Herstellung und Charakterisierung neuartiger, funktionalisierter Basisvliessubstrate (Si-3DVliesstoff)**

Zuwendung: 117.650 Euro

Projektpartner:

- TU Bergakademie Freiberg (Koordinator)
- Norafin Industries GmbH, Mildena

→ Projektträger

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.