

Elektrochemische Energiespeicher/-wandler

Prof. Hubert A. Gasteiger, Technische Elektrochemie

- Projekte

- Entwicklung von Katalysatoren für Lithium-Luft Batterien (BASF)
- Elektrodenentwicklung für Lithium-Schwefel Batterien (BMBF)
- Degradationsmechanismen in Lithium-Batterien für stationäre Energiespeicherung (Nagelschneider Stiftung)
- Entwicklung von Katalysatoren und Membran-Elektroden-Einheiten (MEAs) für PEM-Brennstoffzellen (NOW)

- Ziele

- Entwicklung neuartiger Katalysatoren für Brennstoffzellen und Lithium-Luft Batterien
- Aufklärung von Degradationsmechanismen in Brennstoffzellen und Batterien mittels ex-situ und in-situ diagnostischen Methoden

≈1cm² Li-Luft Einzeller

