

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several overlapping, angular shapes in shades of blue and grey, creating a dynamic, geometric composition.

Entwicklung und Verifizierung von veränderten Geometrien von Lithium-Ionen Batterien zur möglichen Hochvoltanwendung

Sabrina Girod
Sandra Laumann
Judith Schmidt
Nils Wallus

MEET - Münster Electrochemical Energy Technology

- Batterieforschungszentrum der Universität Münster
- 150 Mitarbeiter
- Motivation:
 - Batterie für den Einsatz in Elektroautos und stationären Energiespeicher-Systemen zu verbessern
- Regionale und überregionale Partner aus Forschung und Industrie

Ist-Zustand



Abbildung: MEET 5 Ah High Energy Pouchzelle

- High-energy Li-Ionen Pouchzelle (siehe Abbildung)
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Optimierungspotential zur Hochvoltanwendung

Soll-Zustand



- Entwickelte Li-Ionen Zellgeometrie zur Hochvoltanwendung
- Hohe Zyklenstabilität und Performance
- Verbesserte Sicherheitseigenschaften