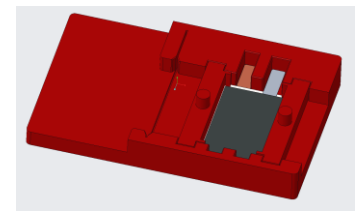
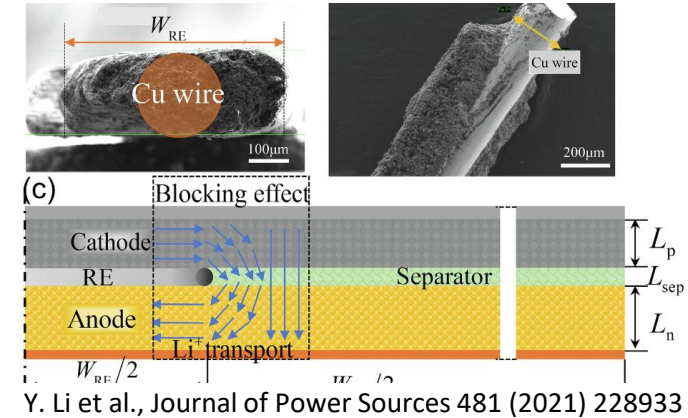


Lithium-Plating Untersuchung mittels verteilter Referenzelektroden in Lithium-Ionen Pouch-Zellen

Referenzelektroden werden in Batteriezellen eingebracht, um die Potenziale der einzelnen Elektroden zu ermitteln. Hierzu werden meist spezielle Zellformate wie PAT-Zellen verwendet. Ziel dieser Arbeit ist das Einbringen von Referenzelektroden in Lithium-Ionen Pouch Zellen. Mittels dieser Referenzelektroden soll Lithium-Plating bei inhomogener Druckverteilung oder beschädigtem Separator untersucht werden.

Die Arbeit beinhaltet das Erstellen eines Prozesses zum Einbringen von Referenzelektroden, Bau und Validierung der Experimentalzellen sowie Auswertung erster Messreihen mit in die Zelle eingebrachten Inhomogenitäten.



Vorausgesetzt wird:

- Grundkenntnisse im Bereich Batterietechnik
- Bereitschaft zur eigenständigen Arbeit im Labor

Vorteilhafte Kompetenzen:

- Erfahrung bei der Assemblierung von Experimentalzellen

Kontakt:

Tobias Widmann, M.Sc.

✉ tobias.widmann@uni-bayreuth.de

Lehrstuhl Elektrische Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Michael Danzer

Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth

✉ ees@uni-bayreuth.de