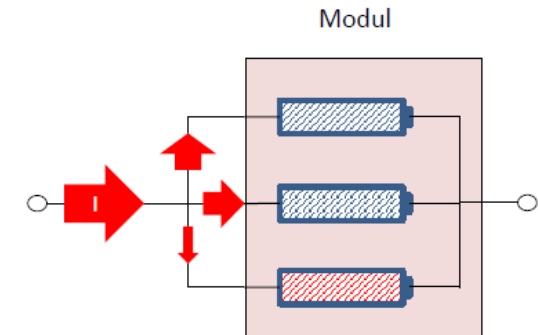
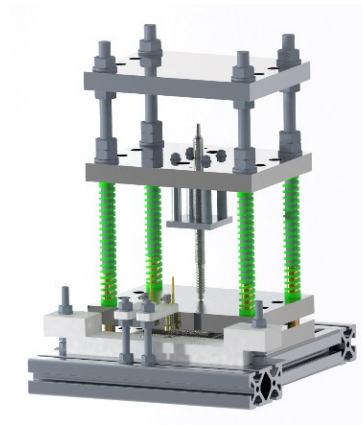


Einfluss von Druck-Inhomogenitäten auf die Performance und Lebensdauer von Batteriemodulen

Lithium-Ionen-Batterien sind der dominante Energiespeicher für den Betrieb von Elektrofahrzeugen. Moderne Module mit prismatischen Zellgehäusen werden für den Betrieb unter Druck verspannt. In der Arbeit sollen die Auswirkungen von Druck-Inhomogenitäten auf die Performance und Lebensdauer von parallel geschalteten Batterien untersucht werden. Teil der Arbeit ist die Inbetriebnahme des Modulprüfstandes, Erstellung eines Versuchsplans sowie die abschließende Datenauswertung.



Vorausgesetzt wird:

- Grundkenntnisse in Matlab
- Grundkenntnisse im Bereich Elektrotechnik
- Bereitschaft zur eigenständigen Arbeit im Labor

Vorteilhafte Kompetenzen:

- Grundkenntnisse im Bereich Mechanik und Konstruktion
- Grundkenntnisse im Bereich Lithium-Ionen-Batterien

Kontakt:

Leonard Jahn, M.Sc.

✉ leonard.jahn@uni-bayreuth.de

Lehrstuhl Elektrische Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Michael Danzer

Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth

✉ ees@uni-bayreuth.de