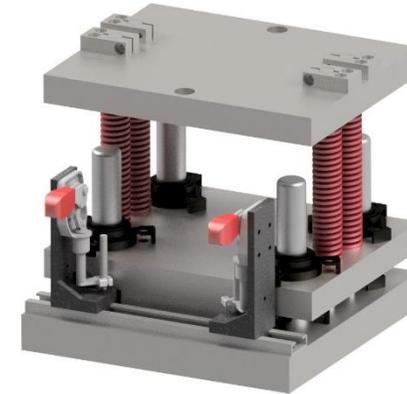


## Einfluss von Druckbeaufschlagung auf die Performance von Lithium-Ionen-Batterien

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 auf die Performance Lithium-Ionen-Batterien untersucht werden. Teil der Arbeit ist das Erstellen von Versuchsplänen zur Charakterisierung des Innenwiderstands von Lithium-Ionen-Batterien im Zeit- und Frequenzbereich unter der Variation von Druck und Temperatur.



### 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](mailto:leonard.jahn@uni-bayreuth.de)

### Lehrstuhl Elektrische Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Michael Danzer

Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth

✉ [ees@uni-bayreuth.de](mailto:ees@uni-bayreuth.de)