

MEHRFACHNUTZUNG VON HEIMBATTERIESPEICHERN

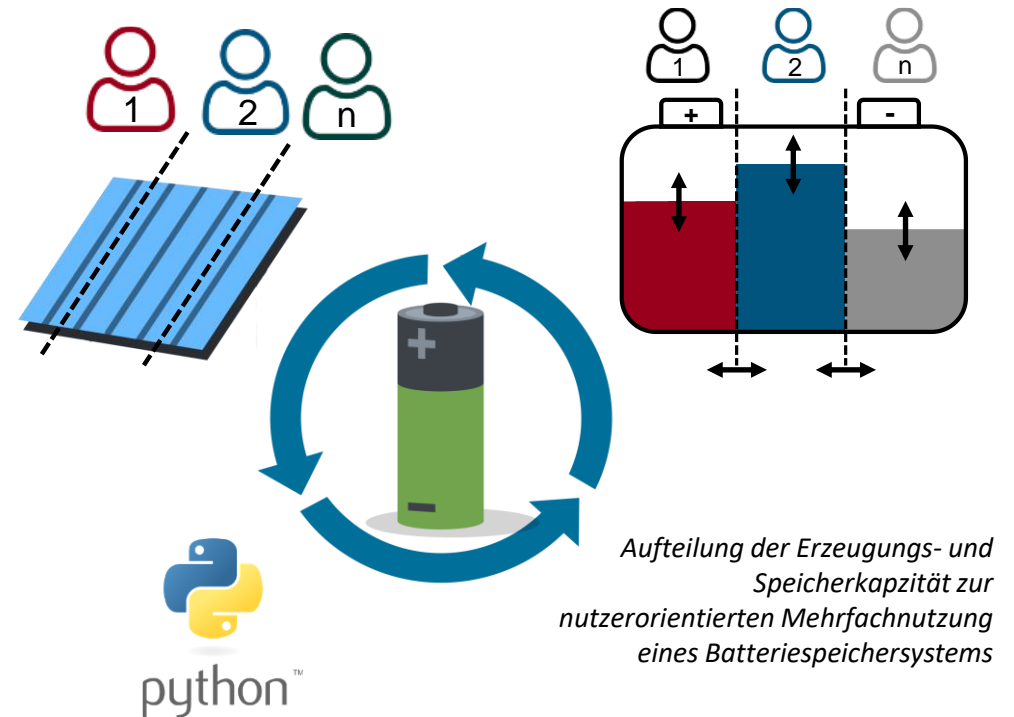
Zu diesem Themengebiet vergebe ich fortlaufend
Bachelor- / Seminar- und Masterarbeiten

HINTERGRUND

- Häusliche Batteriespeichersysteme sind notwendiges Mittel zur Integration von fluktuierenden Erzeugungsanlagen (Photovoltaik & Windenergie) in ein nachhaltiges Energiesystem.
- Hauptanschaffungsgrund für Batteriespeicher im Prosumer / Endkundenbereich ist die Speicherung der eigenerzeugten Energie, z. B. aus der eigenen Photovoltaikanlage. Diese Betriebsweise lastet den Speicher jedoch oftmals unzureichend aus.
- Die Mehrfachnutzung kann das technische Potential mehr ausschöpfen indem z. B. die freie Kapazität im Batteriespeicher zum Handel am Strommarkt eingesetzt wird, um Erlöse für den Anlagenbetreiber zu erzeugen oder das Stromnetzen in kritischen Situationen zu stabilisieren

MÖGLICHE AUFGABENGEBIETE – NACH ABSPRACHE:

- Recherche und Potentialanalyse zur anwendungs- und nutzerorientierten Mehrfachnutzung von Batteriespeichern
- Erweiterung eines bestehenden Python-basierten Modells für mehrfachgenutzte Batteriespeicher oder anderer erneuerbarer Energieanlagen



VORAUSSETZUNGEN & KONTAKT:

- Bewerbungen aller MINT-Studiengänge willkommen
- Python-Kenntnisse oder Programmieraffinität sind gewünscht, aber keine Voraussetzung
- Bewerbung per Mail mit Lebenslauf & Notenspiegel sowie ausgefülltem [Fragebogen](#) an henrik.wagner@tu-braunschweig.de