

Speicherbewirtschaftung virtueller Kraftwerke unter Erhaltung der Eigenverbrauchsquote

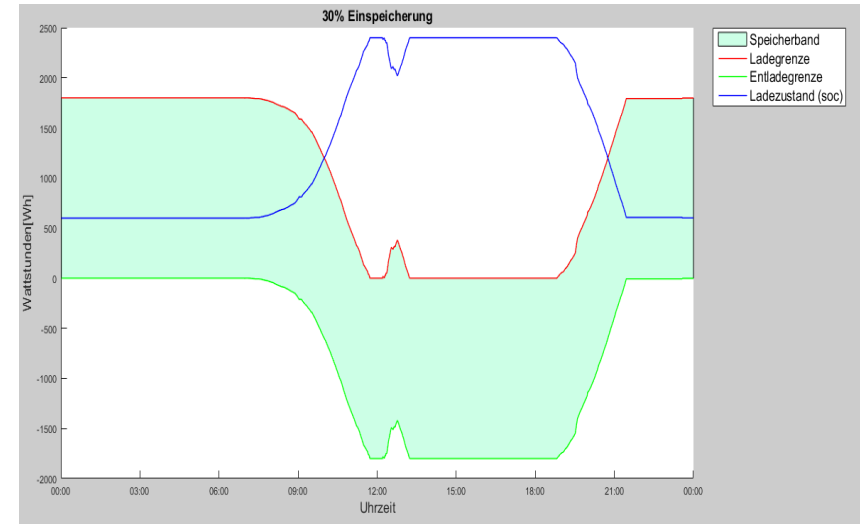
Motivation:

Batteriespeicher in Haushalten werden nur einen kleinen Teil der Zeit vollständig genutzt. Die ungenutzten Kapazitäten könnten von virtuellen Kraftwerken genutzt werden (Pooling). Das muss so geschehen, dass die Eigenverbrauchsquote des Haushalts auf hohem Niveau gehalten werden kann.

Mögliche Fragestellungen:

- Welche Möglichkeiten der Speicherbewirtschaftung haben virtuelle Kraftwerke?
- Welche Auswirkung hat die Mehrfachnutzung auf die Eigenverbrauchsquote?
- Wie sollte die Preisstruktur einer Mehrfachnutzung aussehen?

Zu diesen Herausforderungen und eigenen Vorschlägen im Rahmen des Themenkomplexes betreue ich **fortlaufend Bachelor- und Masterarbeiten** mit einem technischen und/oder wirtschaftlichen Schwerpunkt. Interessierte Studierende können sich jederzeit bei mir melden.



Voraussetzung:

- Matlab-Kenntnisse (oder Bereitschaft sich selbstständig einzuarbeiten)
- Eigenständige Arbeitsweise

Typ:

Bachelor- oder Masterarbeit

Beginn:

ab sofort