

Betrieb von AC-gekoppelten PV-Batterie-Anlagen nach RfG 2.0

Masterarbeit oder Studienarbeiten

Motivation:

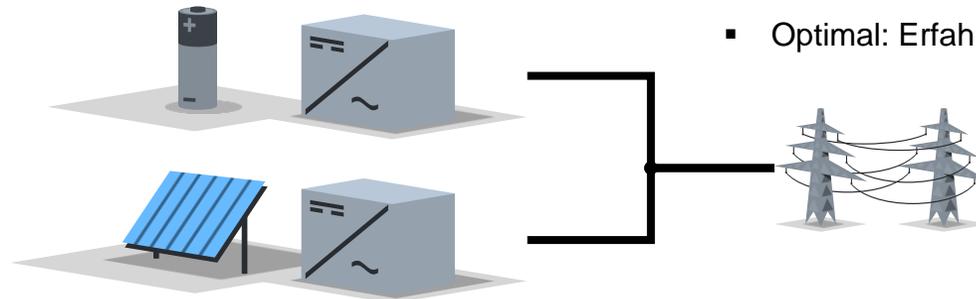
- Mit der Energiewende werden konventionelle Kraftwerke vom Netz genommen, wodurch die Trägheit (Momentanreserve) im Versorgungsnetz abnimmt
- Künftig soll Momentanreserve von erneuerbaren Energieanlagen mit netzbildenden Wechselrichtern auch im Verteilnetz bereitgestellt werden
- Netzbildende Wechselrichter werden kurzfristig jedoch nur für Batterien als Primärquelle entwickelt
- Batterien sind in der Niederspannungsebene jedoch immer in Kombination mit PV-Anlagen an einem Netzanschlusspunkt vertreten

Aufgabenbereich:

- Recherche zu den rechtlichen Grundlagen von AC-gekoppelten Hybridanlagen nach der RfG 2.0
- Modellierung einer exemplarischen Anlage in Matlab/ Simulink
- Abwägung der Vor- und Nachteile einer solchen Anlage

Voraussetzungen:

- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch für das Literaturverständnis
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise unter Betreuung durch einen wissenschaftlichen Mitarbeiter
- Optimal: Erfahrung mit MATLAB/Simulink



Interessierte Studenten melden sich bitte bei **Nelly Schulz** – n.schulz@tu-braunschweig.de
Bitte hängen Sie der Mail den Fragebogen des elenia und einen aktuellen Notenspiegel an!