

Entwicklung eines dynamischen Energiemanagementsystems



Masterarbeit

Motivation

- Um einen stabilen Netzbetrieb zu gewährleisten ist die Erbringung von Momentanreserve durch den Einsatz von netzbildenden Wechselrichtern Gegenstand aktueller Forschung.
- Die technische Umsetzung ist bereits in Modellen abgebildet. Im nächsten Schritt soll ein Energiemanagementsystem entwickelt werden, welches die Erbringung von Momentanreserve berücksichtigt.

Aufgabenbereiche

- Einarbeitung und Recherche in die aktuelle Forschung bezüglich Momentanreserve und netzbildender Wechselrichter.
- Konzeptionierung eines Energiemanagements explizit zwischen Batterie und netzbildendem Wechselrichter, welches die Erbringung dynamischer Netzfunktionen berücksichtigt und ermöglicht.
- Umsetzung des Energiemanagementsystems in PowerFactory.

Zu diesen Aufgabenbereichen im Rahmen des Themenkomplexes betreue ich eine Masterarbeit.

Kontakt

Bei Rückfragen oder Interesse am Forschungsbereich schicken Sie eine E-Mail mit Ihrer aktuellen Notenübersicht und dem [Fragebogen](#) an **Till Garn**: t.garn@tu-braunschweig.de