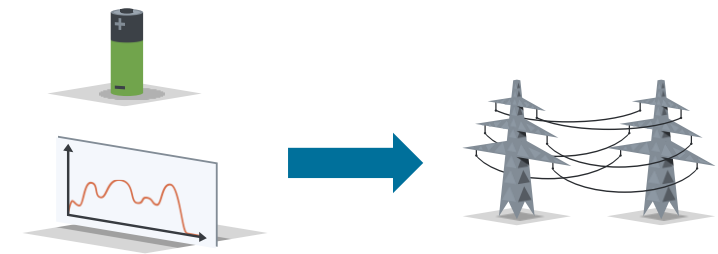


Netzauswirkungen erlösoptimierter Batteriespeichersysteme

Bachelorarbeit, Studienarbeit, Masterarbeit

MOTIVATION

- Erlösoptimierte Batteriespeichersysteme agieren durch ihren Handel an Spot- und Regelleistungsmärkten systemorientiert und unabhängig der jeweiligen Netzsituation
- Um das knappe Gut der Netzanschlusskapazität geeignet zu nutzen, müssen für die aktuelle und zukünftige Netzintegration von Batteriespeichersystemen auch Konzepte zur Wirkleistungsbeeinflussung in Abhängigkeit der Netzsituation mitgedacht werden
- Zur Untersuchung solcher Konzepte sind sowohl die betriebswirtschaftlichen Auswirkungen auf den Batteriespeicherbetreiber als auch die Netzauswirkungen interessant



MÖGLICHE AUFGABEN

- Recherche zu Netzberechnung und Netzzustandsanalyse
- Erweiterung einer Simulationsumgebung um Netzberechnung mit pandapower
- Netzberechnung für Beispielszenarien von erlösoptimierten Batteriespeichersystemen (unter Berücksichtigung unterschiedlicher Konzepte)

KONTAKT

Bei Interesse an den genannten Themen meldet euch gerne mit kurzer Beschreibung eurer Motivation bei Merle Ferk (m.ferk@tu-braunschweig.de).