

Analyse der Energiesysteme anderer Länder und Identifikation von Lösungsansätzen für Herausforderungen in Deutschland / Europa

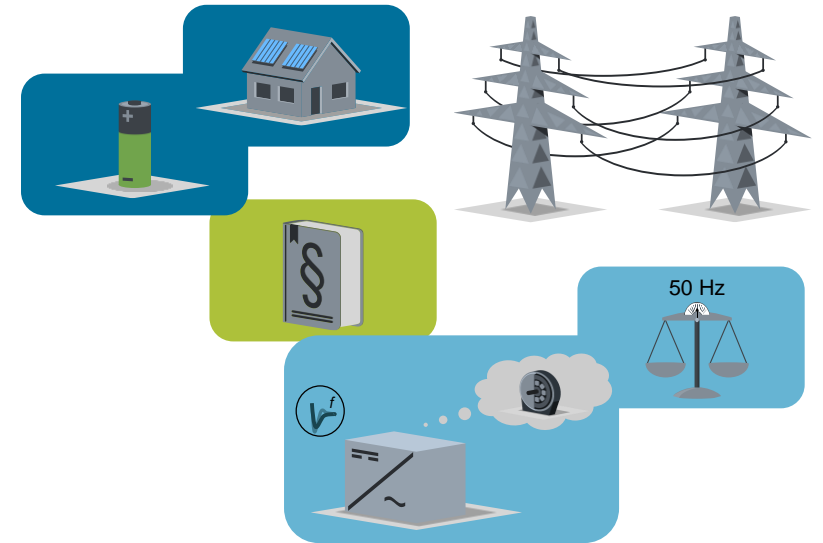
Bachelorarbeit, Studienarbeit, Masterarbeit

MOTIVATION

- Im Rahmen der Energiewende gibt es viele Herausforderungen, die es zu bewältigen gilt
- Damit steht Deutschland jedoch nicht alleine da → Was können wir hierbei schon aus anderen Ländern lernen?

MÖGLICHE AUFGABEN

- Recherche zu den aktuellen Entwicklungen in den Energiesystemen anderer Länder – Sowohl Überblick als auch Auswahl eines spezifischen Landes möglich
- Fokus der Analyse individuell setzbar: z.B. Systemstabilität, Momentanreservebereitstellung, netzbildende Batteriespeichersysteme, Energiemärkte ...
- Identifikation der Herausforderungen und Lösungen / Lösungsansätze in den jeweiligen Ländern
- Analyse und Diskussion der Anwendbarkeit unterschiedlicher Lösungsansätze für das deutsche Netz / das europäische Verbundnetz und sich ergebende Hürden



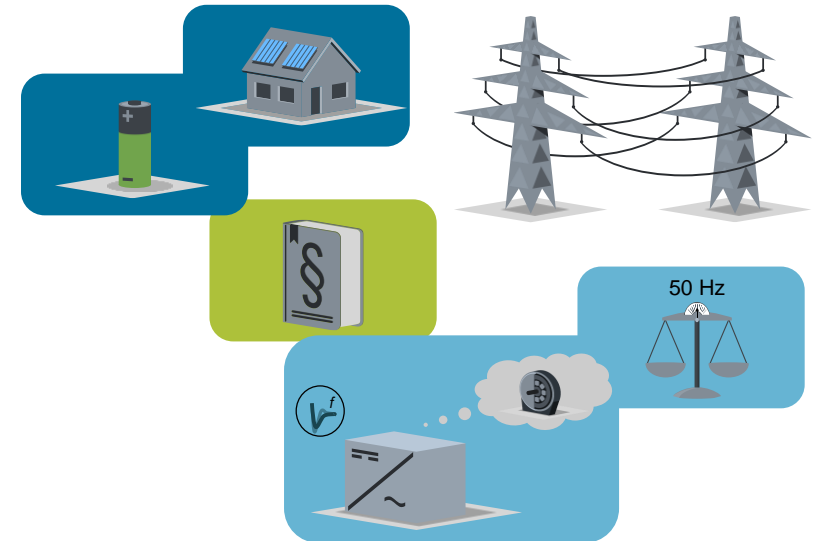
Beispielthemen und
Kontakt auf nächster
Seite

Analyse der Energiesysteme anderer Länder und Identifikation von Lösungsansätzen für Herausforderungen in Deutschland / Europa

Bachelorarbeit, Studienarbeit, Masterarbeit

BEISPIELTHEMEN

- Österreich ist ein Vorreiter für das Konzept von Erneuerbare-Energien-Gemeinschaften
 - Wie sieht dieses Konzept aus und wie ist es für Deutschland anwendbar?
 - ...
- In Großbritannien wurde 2018 das größte Netz aus Batteriespeichern geplant
 - Wie weit ist das mittlerweile fortgeschritten?
 - Was können wir aus den Erfahrungen lernen?
 - Welche Funktion haben hier netzbildende Batteriespeichersysteme (zur Momentanreservebereitstellung)?
 - ...
- Australien will mit dem „größten Solarpark der Welt“ zum globalen Marktführer für EE werden
 - Wie funktioniert(e) der Umbau des vorher Stein- und Braunkohle abhängigen Elektrizitätsmarktes?
 - Welche Assets spiel(t)en hierbei eine Rolle?
 - ...



KONTAKT

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