Recherche und Analyse des aktuellen Standes zur Netzentgeltsystematik und zukünftiger Entwicklungen

- Bachelorarbeit / Studienarbeit / (Masterarbeit) -

Hintergrund

- Voranschreitende Kopplung von Energiesektoren sowie Integration fluktuierender Erzeuger, Zunahme von Prosumer-Haushalten, uvm.
- Entgelte können von Übertragungsnetzbetreibern an Verteilnetzbetreiber weitergereicht werden (Kostenwälzung)
- Welche Konzept-Vorschläge und Ideen gibt es dazu? Worum dreht sich der aktuelle Diskurs?

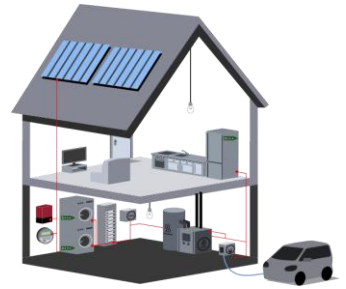
Inhalte der Abschlussarbeit

- Aufbereitung des aktuellen Stands zur „Allgemeinen Netzentgeltsystematik Strom“ durch die Bundesnetzagentur
- Recherche und Analyse von Veröffentlichungen und Diskussionspapieren zu diesem Thema
- Aufbereitung und Gegenüberstellung der Gestaltungsmöglichkeiten zur Netzentgeltsystematik
- Alternativ: Untersuchung dynamischer Netzentgelte
  - Strukturierte Literaturrecherche zu Konzeptionierung und Wirksamkeit von dynamischen Netzentgelten
  - Aufbereitung der diversen Ausgestaltungsmöglichkeiten

eELib elenia Energy Library

python

pandapower



```
# set power value of storage for grid calculation
if self.E_bat_step_volume == 0:
    self.P = 0
elif overcharging_signal is True:
    self.P = (
        (self.E_bat_step_volume - E_overcharged)
        / self.eta_discharge
        / (self.delta / 3600)
    )
else:
    self.P = self.p_set_LIMIT
```

Kontakt

Bei Rückfragen oder Interesse können Sie jederzeit eine E-Mail mit Begründung der Motivation (und ggf. Aufzeigen von Vorkenntnissen) an eine oder beide der untenstehenden Mailadressen schicken.

Technische Universität Braunschweig

06/2025

Carsten Wegkamp, M.Sc. | Raum 110 | c.wegkamp@tu-braunschweig.de
Michel Meinert, M.Sc. | Raum 233 | michel.meinert@tu-braunschweig.de

elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme