

# BACHELORARBEIT / STUDIENARBEIT

## Potentialanalyse zur nutzer- und anwendungsgetriebenen Mehrfachnutzung von PV-Speichersystemen

### MOTIVATION

- Infolge der gesunkenen Anschaffungskosten und Einspeisevergütung werden vermehrt PV-Speichersysteme zur Speicherung der eigenerzeugten Solarenergie eingesetzt
- Aktuell steht hierbei die eigenverbrauchsorientierte Betriebsweise im Vordergrund, die den Speicher jedoch oftmals unzureichend auslastet
- Im Sinne einer nutzergetriebenen Mehrfachnutzung kann die vorhandene Speicherkapazität auf mehrere Parteien (z.B. im Mehrfamilienhaus oder Quartier) aufgeteilt werden
- Im Sinne einer anwendungsgetriebenen Mehrfachnutzung können mehrere Anwendungen bzw. Betriebskonzepte (z.B. Lastspitzenkappung neben der Eigenverbrauchsoptimierung) auf ein Speichersystem angewendet werden

### AUFGABENBEREICH

- Recherche zu Betriebskonzepten für die nutzer- und anwendungsgetriebene Mehrfachnutzung von PV-Speichersystemen
- Recherche von empirische Erfahrungsberichten angewandter Betreibermodellen mit Fokus auf Quartieren in Deutschland
- Zusammenfassung, Diskussion und Bewertung der recherchierten Betriebskonzepte der Mehrfachnutzung
- Ausblick auf zukünftige technologische und regulatorischer Entwicklungspfade der Mehrfachnutzung von PV-Speichersystemen bzw. zu bivalenten Stromspeichern

### VORAUSSETZUNGEN

- Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch für das Literaturverständnis
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise unter Betreuung durch einen wissenschaftlichen Mitarbeiter
- Gute und präzise Ausdrucksweise zur Anfertigung der schriftlichen Ausarbeitung in Form eines Literatur-Reviews

Zu dieser Fragestellung vergebe ich aktuell **eine Bachelor-/Studienarbeit**. Interessierte Studenten melden sich bitte bei:  
Henrik Wagner – [henrik.wagner@tu-braunschweig](mailto:henrik.wagner@tu-braunschweig)

