

Kurzzusammenfassung

Thematischer Gegenstand der Masterarbeit ist eine interdisziplinäre Betrachtung der Wirtschaftlichkeit von dezentralen PV-Batteriespeichersystemen im Heimspeicher- und Mieterstrommodell unter aktuellen und zukünftig möglichen regulatorischen Rahmenbedingungen. Insbesondere werden die Auswirkungen des voraussichtlichen Endes der Förderung nach Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) im Jahr 2020 und möglicher steuerlicher Konzepte zur Umsetzung einer CO₂-Bepreisung thematisiert. Für die Wirtschaftlichkeitsrechnung mit der Zielkennzahl des internen Zinsfußes wurde ein bestehendes Investitionsrechnungstool erweitert und in verschiedenen Funktionalitäten den untersuchten Konzepten und Szenarien angepasst. Die Analysen verdeutlichen, dass die regulatorischen Rahmenbedingungen einen entscheidenden Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit von PV-Batteriespeichersystemen darstellen. Weiterhin zeigt sich, dass staatlicher Förder- und Handlungsbedarf besteht, um die wirtschaftliche Attraktivität einer Investition in eine Solaranlage mit Batteriespeicher zu ermöglichen.

Schlagworte: PV-Batteriespeichersystem, Wirtschaftlichkeitsanalyse, Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), CO₂-Bepreisung, Mieterstrom