



Energiespeicher: Vernachlässigtes Element im StromVG?

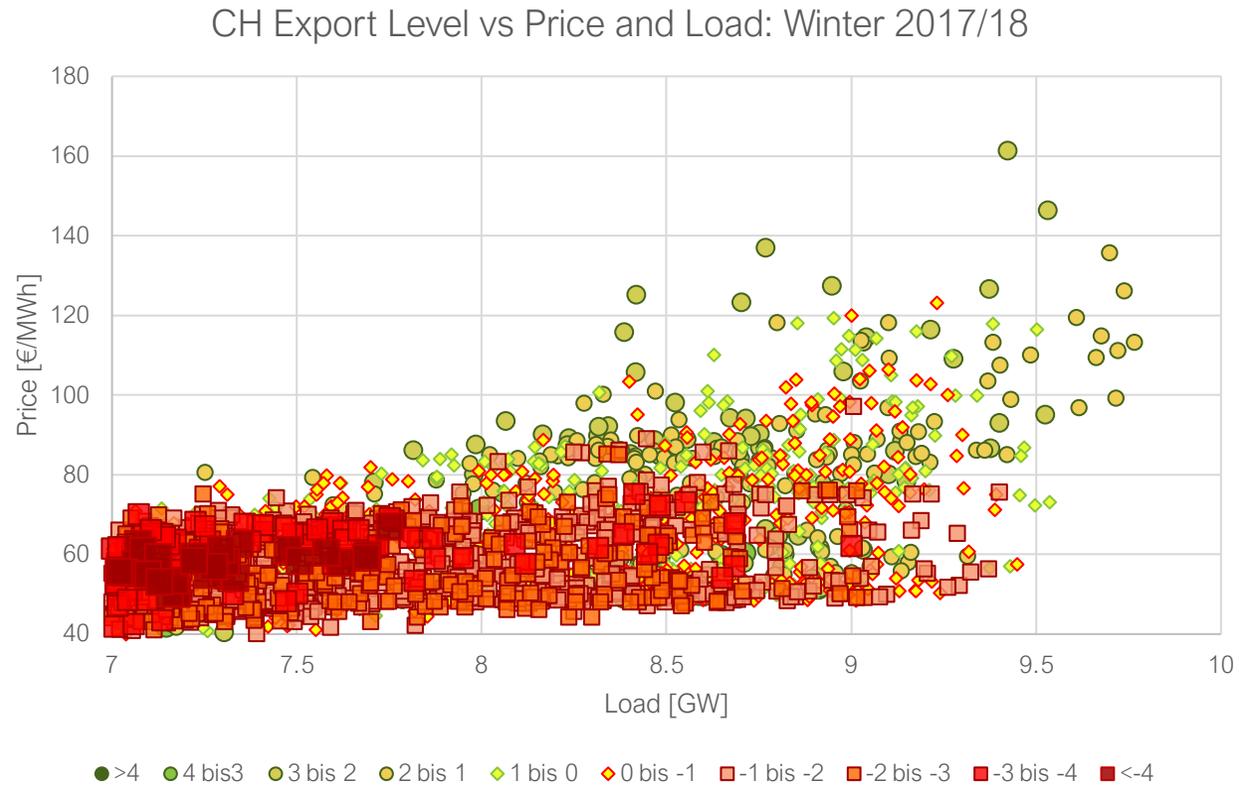
Frank C. Krysiak
15.12.2021

Agenda

1. Energiespeicher: Relevanz
2. Bedeutung von Netztarifen für Energiespeicher
3. Energiespeicher im StromVG

Energiespeicher: Relevanz

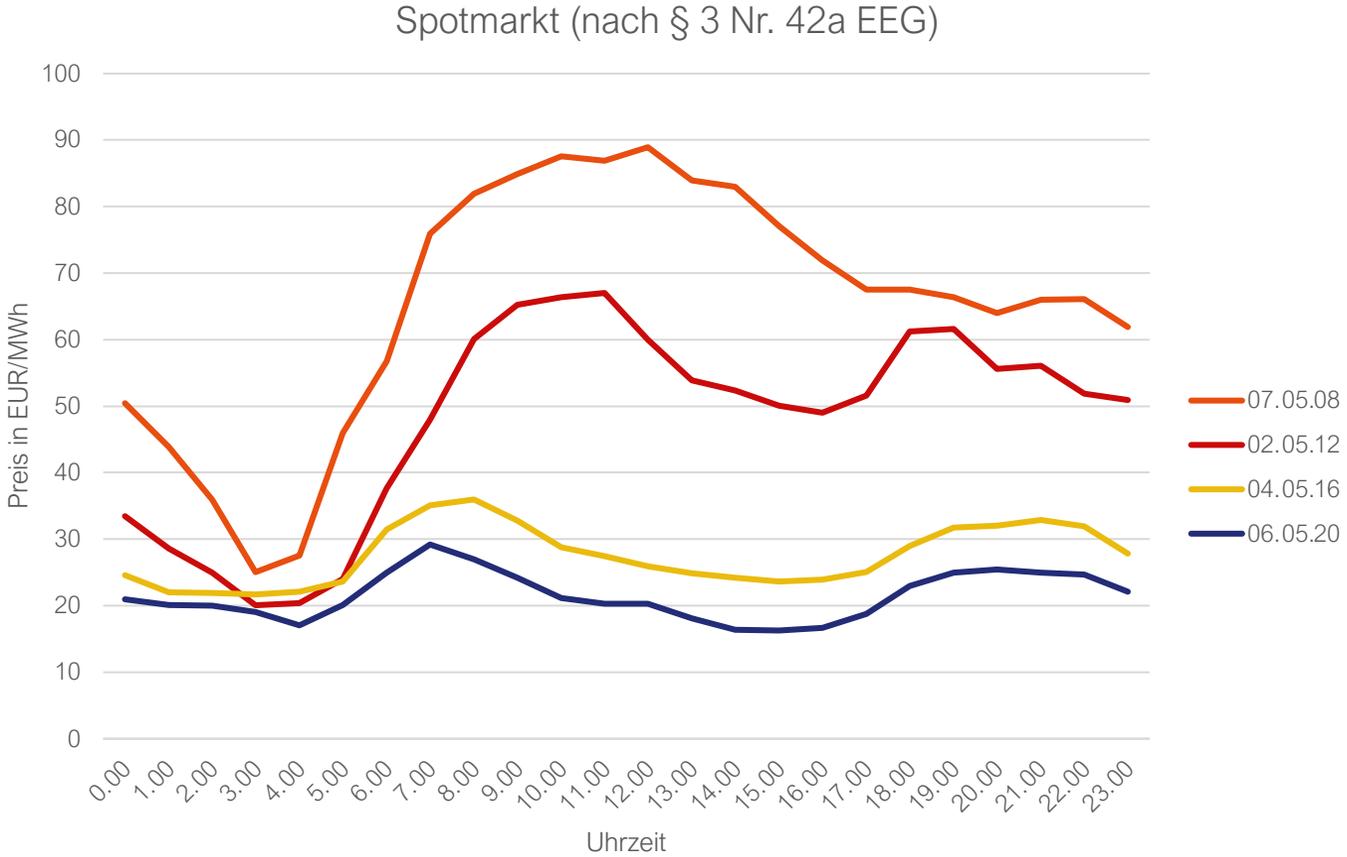
Speicherbedarf auf lokaler/regionaler Ebene



Weigt et al. (2019)

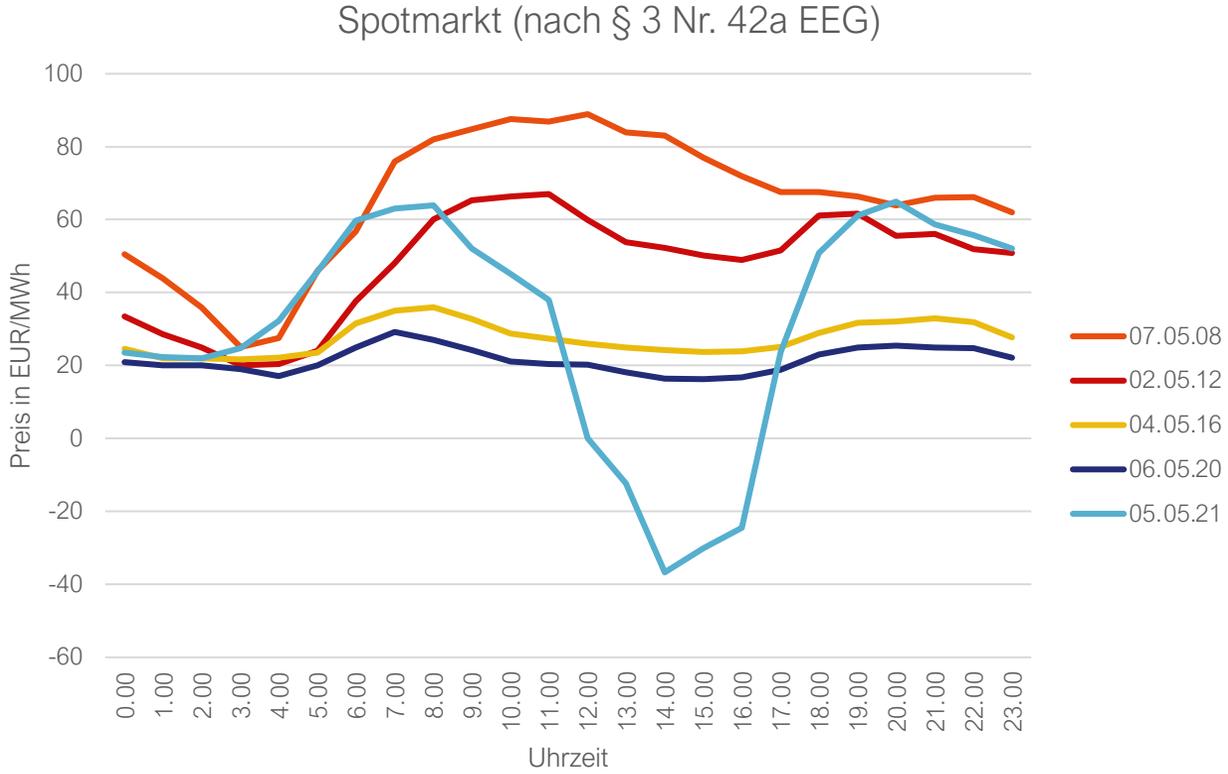
Energiespeicher: Relevanz

Energiespeicher

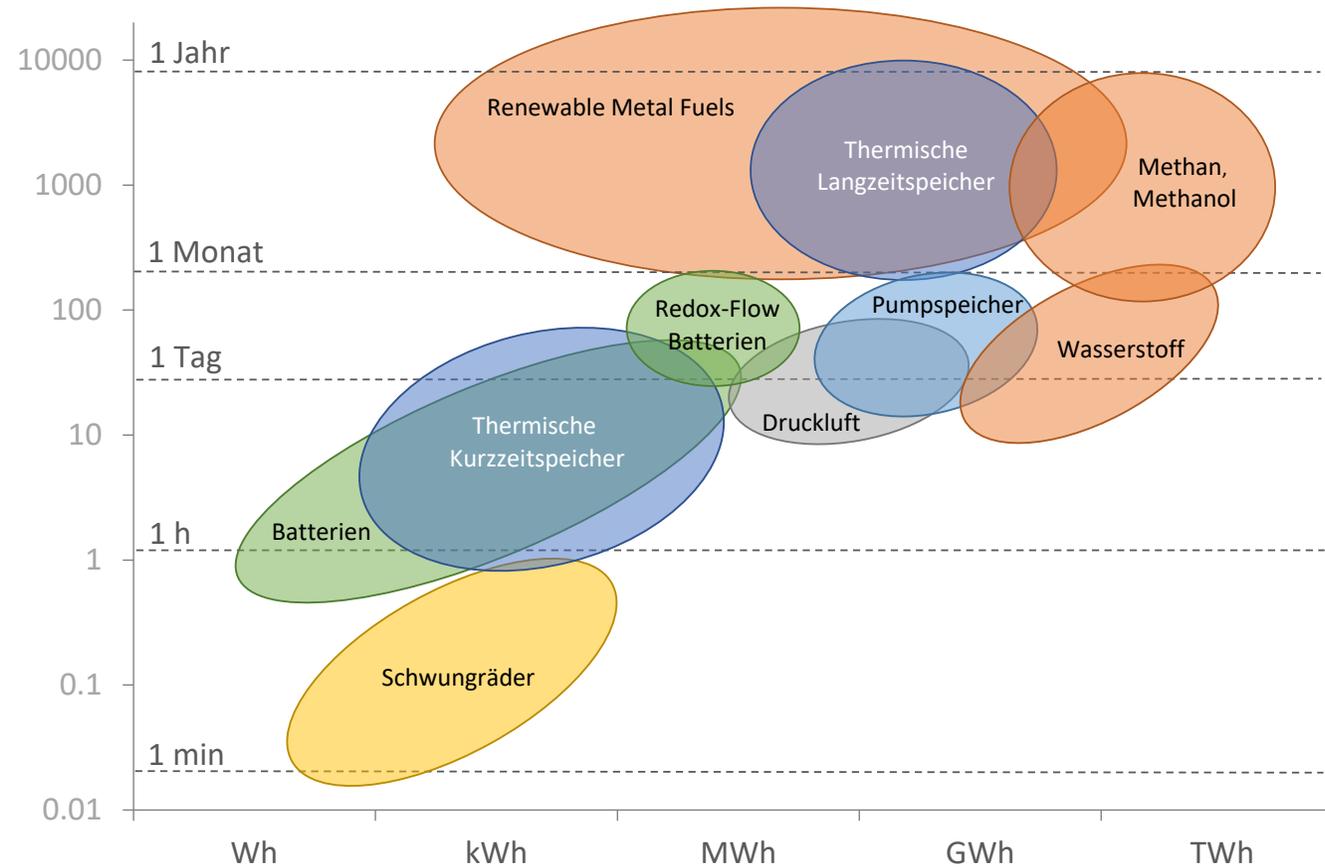


Energiespeicher: Relevanz

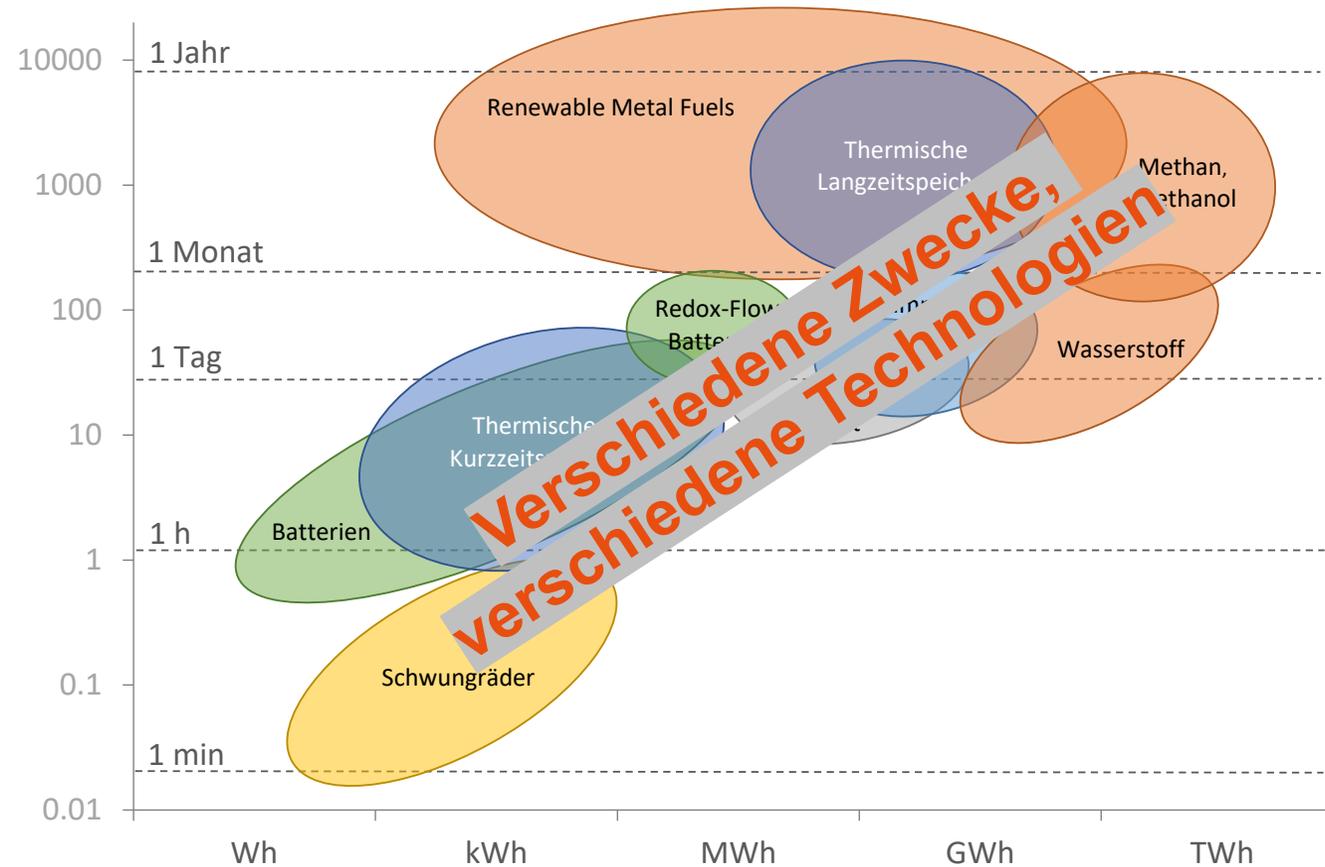
Energiespeicher



Verschiedene Zwecke, verschiedene Speicher

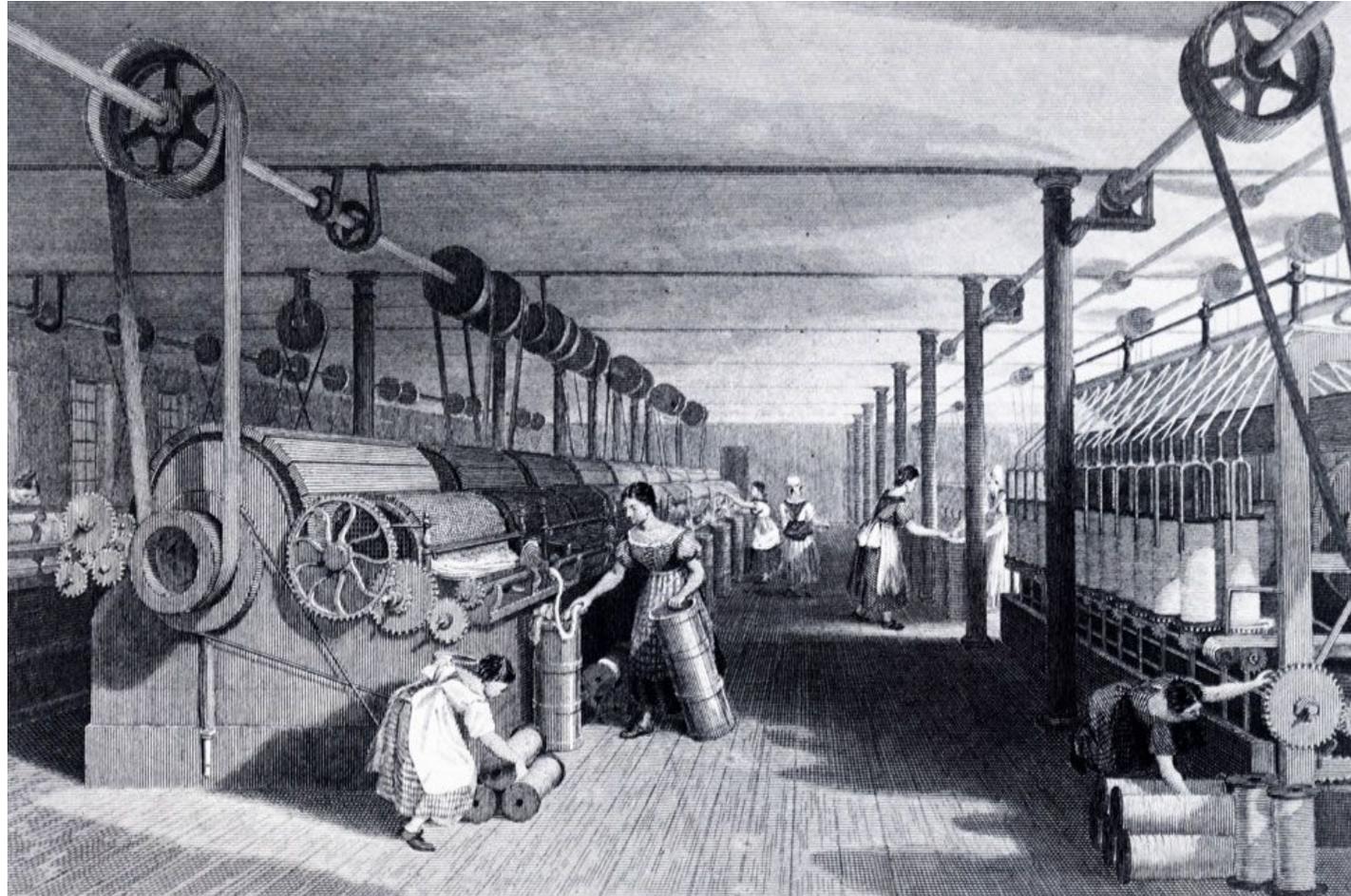


Verschiedene Zwecke, verschiedene Speicher



Energiespeicher: Relevanz

Lernen aus der Vergangenheit



Quelle: BBC

Energiespeicher: Relevanz

Lernen aus der Vergangenheit



Quelle: BBC

1. Energiespeicher sind ein essenzieller Teil des zukünftigen Energiesystems
2. Energiespeicher werden sowohl auf zentraler als auch dezentraler Ebene benötigt
3. Energiespeicher sind nicht nur Stromspeicher

Energiespeicher und Netztarife

1. Netztarife entscheiden oft über die Wirtschaftlichkeit von Speicherlösungen
2. Ideale Netztarife würden Knappheiten abbilden
3. Netztarife sollten nach Funktion, nicht nach Technologie differenzieren

Energiespeicher im StromVG

1. Klassifiziert als Endverbraucher
Ausnahme: Pumpspeicher
2. Zeitlich variable Netztarife möglich
3. Überwälzung nach Betragsnettoprinzip
4. Strommarktliberalisierung
5. Sandbox

Chancen

1. Strommarktliberalisierung:
Gute Ideen können sich verbreiten
2. Zeitlich variable Netztarife können Knappheiten besser abbilden (Anreiz für Investition und Einsatz)
3. Sandbox: Chance zum Lernen

Probleme

1. Förderung einer (alten) Technologie:
Fehlanreize für Investitionen und Nutzung
2. Kombination mit zeitlich variablen Tarifen:
Wirkung (noch) unbekannt, aber wahrscheinlich
Fehlanreize

Fit für die Zukunft

Technologien mit gleicher Funktion gleich behandeln

Ausgestaltung der Optionen:

Rasch mit zeitlich variablen Netztarifen arbeiten

Neues braucht Testläufe:

Raum für regionale Experimente schaffen

speicher.aeesuisse.ch