

Roundtable

Profitieren von der vorgesehenen Befreiung vom Netzentgelt in erster Linie die Speicherbetreiber?

Brändle Stefan

Leiter Business Line PV, WP, Batteriespeicher, Mitglied der Geschäftsleitung Soltop Energie AG

Leiter FESS AG Wärmespeicher

Mitglied im FESS-Kernteam



Gegenfrage:

Sollen denn nur die Betreiber der
Pumpwasserspeicher von der
Netzentgeltbefreiung profitieren?

FESS Roadmap Energiespeicher 2.0

(1) Bestehende Diskriminierung elektrischer Speicher aufheben und gemäss Branchenkonsens umsetzen

Empfehlung:

Sämtliche elektrischen Speicher, die nicht direkt an einen Endverbraucher angeschlossen sind², und somit die gespeicherte Energie wieder in das Stromnetz zurückspeisen, sollen *nur für den Nettobezug aus dem Stromnetz (Verluste im Speicher) mit Netzentgelt belastet* werden.

Sessionsanlass der parlamentarischen Gruppe EE

vom 15.12.2021

Dr. Frank Krysiak, Forum Energiespeicher Schweiz, Mitglied des Kernteams und wissenschaftlicher Sprecher

Energiespeicher: Relevanz

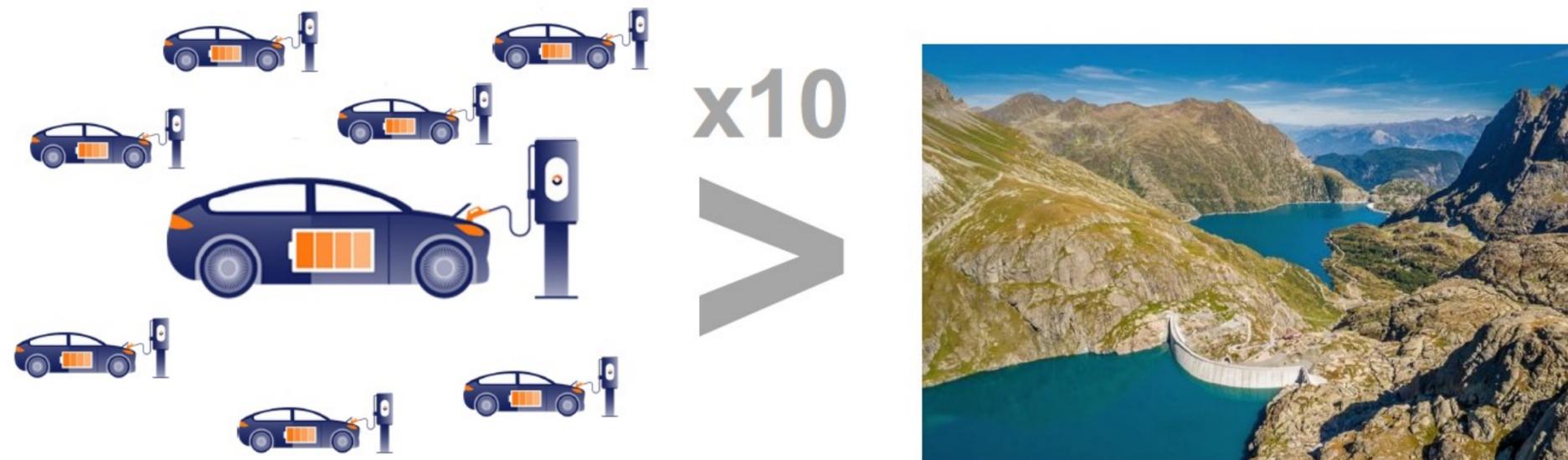
1. Energiespeicher sind ein essenzieller Teil des zukünftigen Energiesystems
2. Energiespeicher werden sowohl auf zentraler als auch dezentraler Ebene benötigt
3. Energiespeicher sind nicht nur Stromspeicher

Sessionsanlass der parlamentarischen Gruppe EE

vom 14.12.2022 Noah Heinen Helion AG



Elektromobilität als gewaltiger Speicher



- Durchschnittsdistanz pro Tag **35 km** von **600 km** Reichweite und **stehen über 90%** der Zeit
- Ein **Einfamilienhaus** kann **4 Tage** mit **Autobatterie** versorgt werden
- Speicherkapazität rund **10x grösser** als **alle Pumpspeicherkraftwerke** der Schweiz

Sessionsanlass der parlamentarischen Gruppe EE

vom 14.12.2022 Noah Heinen Helion AG



Meine Wünsche an das Parlament - Konkret

2. Netzentgelt nur einmal bezahlen - Netzentgeltbefreiung. Gründe:

- Keine Vernichtung von Volksvermögen – Batterien sind bezahlt
- Gleiche Bedingungen wie für Pumpspeicher – Energiemarkt (Marktdienlichkeit) integrieren
- Die gesamte über das Schweizer Stromnetz verteilte Elektrizität wird einmal belastet. (Netzentgelt beim Stromverkauf an den Endverbraucher, vgl. Prinzip der Mehrwertsteuer)
- Keine zeitliche Befristung der Befreiung auf 10 Jahre.

Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien vom 29. September 2023 Änderung im Stromversorgungsgesetz

Art. 14a Speicher-, Bahnstromnetz und weitere Anlagen als Spezialfälle beim Netznutzungsentgelt und beim Elektrizitätsbezug

¹ Es ist kein Netznutzungsentgelt geschuldet für:

.....

bei Speichern mit Endverbrauch: Rückerstattung für die Elektrizitätsmenge, die nach dem Bezug aus dem Netz und nach der Speicherung zurückgespeist wird;

b.

bei Anlagen zur Umwandlung von Elektrizität in Wasserstoff, synthetische Gase oder Brennstoffe: Rückerstattung für die Elektrizitätsmenge, die nach einer Rückverstromung ins Netz zurückgespeist wird;



c.

bei Anlagen zur Umwandlung von Elektrizität in Wasserstoff, synthetische Gase, Brenn- oder Treibstoffe: Rückerstattung für die Elektrizitätsmenge, die für die Umwandlung in diese speicherbaren chemischen Substrate aus dem Netz bezogen wird; dieses Recht auf Rückerstattung ist auf Pilot- und Demonstrationsanlagen, die mit Elektrizität aus erneuerbaren Energien betrieben werden und insgesamt höchstens eine Leistung von 200 MW aufweisen, beschränkt.

Wer profitiert den nun?

1. Speicherbetreiber: tiefere Betriebskosten, Teilnahme am Primärenergieenergiemarkt
→ höhere Rentabilität erleichtert Investition in neue Speicher
2. Netzbetreiber: Speicher tragen dazu bei, Engpässe im Netz zu reduzieren
→ Kein teurerer Netzausbau mit Kupfer notwendig
3. Stromkunden: Profitieren von tieferen Netztarifen da weniger teure Investitionen in den Netzausbau notwendig sind.

→ Win – Win -Win - Situation

Aber sind Batteriespeicher
dann auch ökologisch
vertretbar oder sind sie so
schlecht wie ihr Ruf?

FESS Kompendium: Batterien. Schlüssel für die Energiewende

(Dezember 2022)

1. Batterien werden immer ökologischer (weniger und neue Materialien, weniger Energieaufwand in der Produktion, Economy (+ Ecology) of Scale
2. Moderne Batterien weisen eine hohe Recyclingfähigkeit auf.
3. Womit sollen wir sie denn vergleichen ?
 - Mit Gaskraftwerken?
 - Mit Verbrennerfahrzeugen?

→ Kohle-, Gas- und Erdölförderung hat den viel grösseren Impact....



Vielen Dank !