



1 Versprechen: Wir kümmern uns drum.

Speicher | Lars Ehrenfeld / Bernhard Knödel
Kommunalberater / Regionalmanager Verteilnetz
14.04.2026, Künzelsau

Speicher-Typen

Nach Anschlussart

Co-Location-Speicher



👍 Relativ unproblematisch, „nur“
geänderte Gleichzeitigkeiten

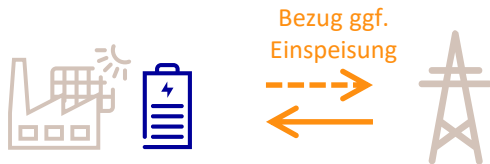
📄 EEG gilt



👉 Abhängig Leistungserhöhung bei
Einspeisung / Netzsituation

📄 EnWG gilt

Bestandskunden-Speicher



👉 Gut nur zur Eigenverbrauchsoptimierung
Kritisch bei Stand-alone-Verhalten

📄 EnWG gilt

Stand-alone-Speicher



👎 Marktlich betrieben ist er das worst-case
Betriebsmittel

📄 EnWG gilt

Nach Betriebsverhalten

Grundvoraussetzung: Systemdienlich

= Speicher, die aktiv zum stabilen Betrieb des Stromsystems
zur Systemführung beitragen



Netzdienlich

= Speicher, der die Reserveleistung im Netz vergrößert

Netzneutral

= Speicher, der keine Verringerung der Reserveleistung am
Engpass verursacht

Netzbelastend

= Speicher, der die Reserveleistung im Netz verringert

- a) **ausbauneutral** = ..., der keinen Netzausbau auslöst
- b) **ausbaurelevant** = ..., der einen Netzausbau auslöst

Großbatteriespeicher

Speicher ist nicht gleich Speicher



„Großbatteriespeicher“ haben einen Anschluss in der HS oder MS und eine fernwirktechnische Anbindung
→ größer 950kW installierter Leistung



Speicher sind im aktuellen Marktumfeld durch Netz-entgeltbefreiung und hohe Strompreisspreads äußerst rentabel



Aktuell liegen 10x mehr Großspeicheranfragen in BW vor als der Netzentwicklungsplan als Bedarf bis 2045 ausweist



Wie ein Speicher im Netz zu bewerten ist hängt vom Anschlusstyp und Betriebsverhalten ab

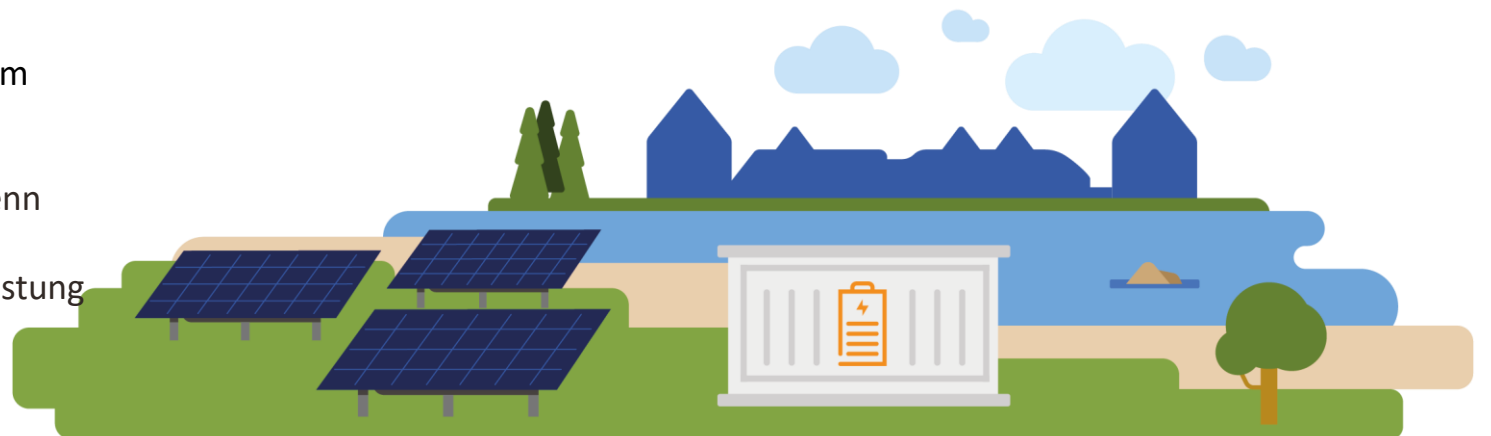


Wir können öfter schnell ans Netz anschließen, wenn Speicher hinter dem Netzanschlusspunkt eines Bestandskunden stehen und bereits vergebene Leistung mitnutzen (Überbauung)



Für Speicher besteht Anschlusspflicht – wie für andere Kunden auch.

Viele Speichieranfragen sind netzbelastend und stehen in Konkurrenz um Netzressourcen zu EE-Anlagen und Verbrauchern.



Schneller Netzanschluss für Speicher? Geht...



... hinter dem Netz-
verknüpfungspunkt **mit**
einer **EE-Anlage** und
Leistungs-begrenzung



... hinter dem
Netzanschlusspunkt **mit**
einem **Lastkunden** und ggf.
Leistungsbegrenzung



... an Stellen im Netz mit
ausreichend Kapazität
z.B. wenn Netzausbau
gerade stattgefunden hat



... bei begrenzter
Kapazität zukünftig auch
als **flexibler**
Netzanschluss



Danke für ihr Interesse

Netze BW GmbH
Lars Ehrenfeld / Bernhard Knödel

