

# Stromspeicher und Netze – Was funktioniert? Was funktioniert nicht?

Bundeskongress genossenschaftliche  
Energiewende – Berlin, 12. März 2024





## **BayWa r.e. – Zahlen & Fakten**



## BayWa r.e. Zahlen & Fakten

Gründung

**2009**

Umsatz 2022

**6,5**

Milliarden €



EBIT 2022

**230,2**

Millionen €

Mitarbeiter\*innen

**> 4.700**



Weltweit aktiv

**31**

Länder

BayWa r.e. ist ein weltweit führender Entwickler, Dienstleister, PV-Großhändler und Anbieter von Energielösungen im Bereich der Erneuerbaren Energien.





# Unser Leistungsangebot umfasst das breite Spektrum der Erneuerbaren Energien



## Projects

**6 GW** weltweit installierte Leistung  
Wind und Solar.

**30 GW** globale **Projekt-Pipeline** für  
Solar, Wind an Land und Offshore Wind  
sowie Batteriespeicher.



## Operations

**10,5 GW** in der **Betriebsführung** mit  
Einsatz **digitaler Plattformen, technische  
Instandhaltung** für Solar- und Windparks;  
Dienstleistungen im Energiehandel.

**6,8 GW** **Direktvermarktungsportfolio**  
und Services im Energiehandel inkl. PPAs.

Neues **IPP-Portfolio**; mittelfristig  
Aufstockung auf 2,5 GW geplant.



## Solutions

**30 Jahre** Erfahrung im **Solarhandel**, ein  
breites Angebot an Qualitätsprodukten und  
Leistungen für rund **17.000** **Installateure**  
und **Vertriebspartner** weltweit.

**Energielösungen** für **Gewerbe-  
und Industriekunden** - vom Eigenverbrauch  
bis hin zur Versorgung mit Grünstrom.



## Energiewende – Nicht auf Kurs?

Bericht des Bundesrechnungshofs „Umsetzung der Energiewende im Hinblick auf die Versorgungssicherheit, Bezahlbarkeit und Umweltverträglichkeit“ vom 7. März 2024

### Kernkritikpunkte des Bundesrechnungshofs:

- Ziele für den Ausbau der Windenergie an Land 2023 nicht erreicht
- Zeitplan für den Zubau von Backup-Kraftwerken wird voraussichtlich nicht eingehalten
- Der Netzausbau hinkt dem Zeitplan um sieben Jahre und 6.000 Kilometer hinterher
- Die Energiewende ist mit massiven Systemkosten verbunden, die von der Bundesregierung nicht transparent dargestellt werden
- Es fehlt an messbaren Zielen und einem umfassenden Monitoring für konkurrierende Schutzgüter

### Dabei kommt zu kurz:

Bedingungen für den EE-Ausbau haben sich in den vergangenen Jahren deutlich verbessert

Beim Netzausbau in den letzten zwei Jahren mehr passiert als in vielen Jahren zuvor.

Weitere regulatorische Verbesserungen stehen an oder müssen weiter ausgestaltet werden (PV-Paket I, Umsetzung RED III, Nutzen statt Abregeln)

Ungenutzte Flexibilitätspotenziale und Stromspeicher können die Systemkosten und den Bedarf an Back-up-Kapazitäten erheblich senken



# Großbatteriespeicher: Unterschätzter Wert für das deutsche Stromsystem

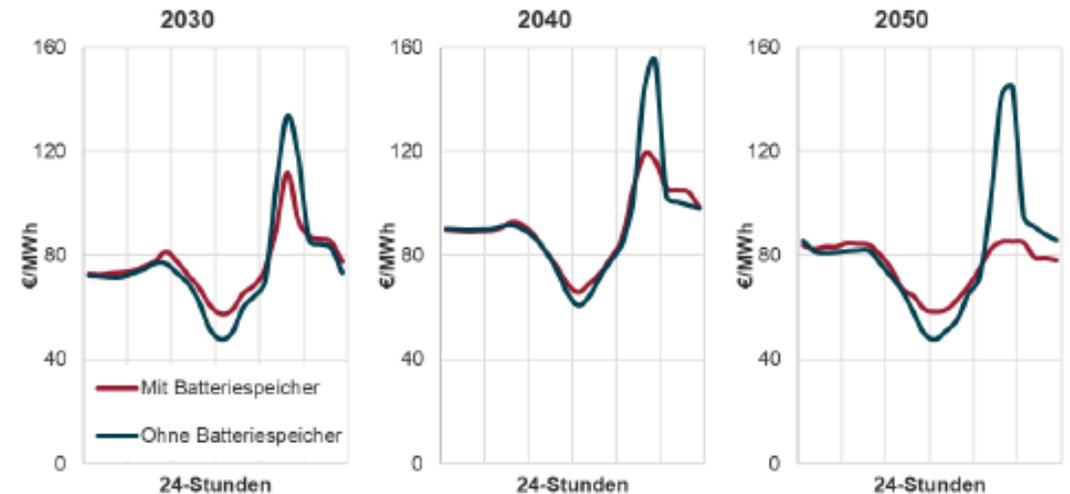
Wichtige Ergebnisse der Kurzstudie von Frontier Economics\* zur zukünftigen Rolle von Großbatteriespeichern für das deutsche Stromsystem, Dezember 2023

1 Großbatteriespeicher **senken Großhandelspreise** und reduzieren so Kosten für Verbraucher und **erhalten den Wert von Strom aus** Wind- und vor allem **Solkraftwerken**.

- Großbatteriespeicher reduzieren die Preisvolatilität.
- Großbatteriespeicher reduzieren Investitionsdruck bei Gaskraftwerken: Es werden **bis zu 9 GW weniger neue Gaskraftwerke** benötigt als ohne den Ausbau netzgebundener Speicher.
- Großbatteriespeicher generieren einen **volkswirtschaftlichen Nutzen von 12 Mrd. €**.

Berücksichtigt wurden dabei die Auswirkungen des Ausbaus von netzdienlichen Batteriespeichern auf dem Großhandelsmarkt. Der zusätzliche Nutzen, den der Ausbau der Speicher auf dem Markt für Hilfsdienste und den Intraday-Handel generieren würde, wurde in der Studie noch nicht berücksichtigt.

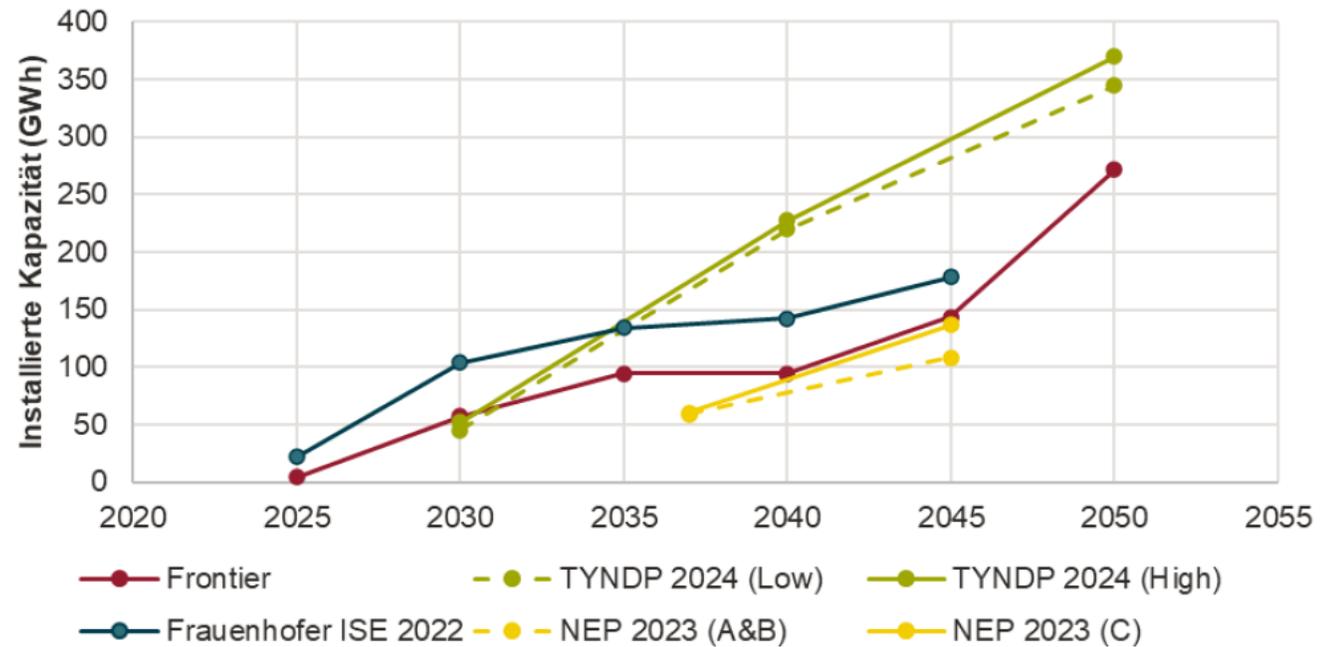
Durchschnittlicher Preisverlauf eines Tages mit und ohne Großbatteriespeicher



Quelle: Frontier Economics

# Die Kapazität von Großbatteriespeichern in Deutschland könnte sich daher bis 2030 mehr als verzehnfachen

## Erwarteter Ausbau von Großbatteriespeichern in Deutschland



Quelle: Frontier Economics, Entso-E TYNDP 2024 Draft Supply Inputs; NEP (2023) 2037/2045; Fraunhofer ISE (2022)

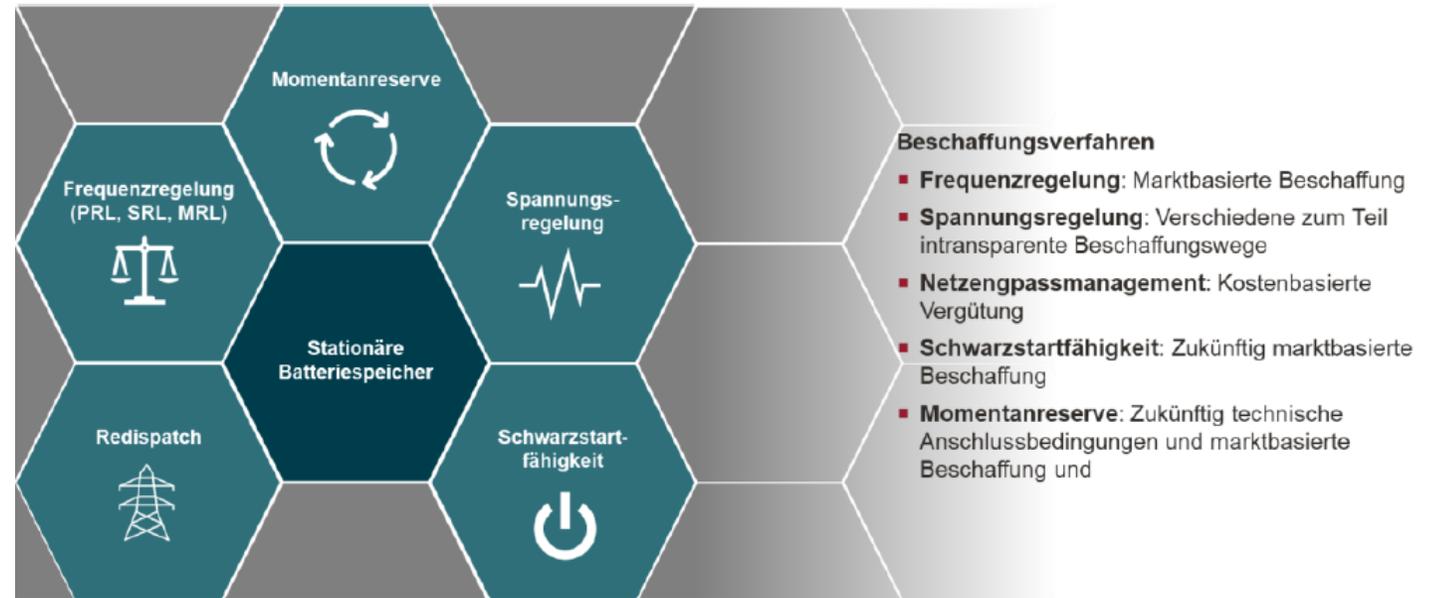
# Großbatteriespeicher sind netz- und systemdienlich

2 Großbatteriespeicher bieten Flexibilität im Intradaymarkt an, die hilft, **erneuerbare Energien in den Markt zu integrieren**.

- Angebot positiver und negativer Flexibilität erhöht Liquidität des Intradaymarktes und hilft Marktteilnehmern Prognosefehler auszugleichen und erneuerbare Energien effizienter in den Markt zu integrieren.

3 Großbatteriespeicher können wertvolle **Netz- und Systemdienstleistungen** bereitstellen und die Kosten senken.

- Regelleistung
- Netzengpassmanagement
- Spannungsregelung
- Momentanreserve



Quelle: Frontier Economics



# Was funktioniert nicht?

## Speicher sind noch immer regulatorisch ein undefiniertes Zwischending aus Verbraucher und Erzeuger

### ■ Stromspeicher-Strategie des BMWK:

„Im Zuge des „Osterpakets 2022“ wurde die Energiespeicherdefinition des Artikels 2 Nummer 59 der Strombinnenmarkttrichtlinie 2019/944 in das EnWG übertragen. Nach Auffassung des BMWK ändert dies jedoch nichts daran, dass **Stromspeicher energierechtlich sowohl als Letztverbraucher als auch als Erzeuger behandelt werden müssen**, da die eigentliche Speicherfunktion allein im steuerbaren Zeitversatz zwischen Verbrauch und Erzeugung besteht.“

## Netzbetreiber sind auf Investitionen incentiviert und nicht auf die Betriebsoptimierung

## Die Bundesregierung orientiert sich an Szenarien, in denen die Rolle von Batteriespeichern systematisch unterschätzt wird

Bundesgesetzblatt Jahrgang 2007 Teil I Nr. 55, ausgegeben zu Bonn am 5. November 2007 2529

**Verordnung  
zum Erlass und zur Änderung  
von Rechtsvorschriften auf dem Gebiet der Energieregulierung**  
Vom 29. Oktober 2007

Auf Grund des § 21a Abs. 6 Satz 1 in Verbindung mit Satz 2 Nr. 1 und 3 bis 10, § 24 Satz 1 Nr. 1, 2 und 4 in Verbindung mit Satz 2 Nr. 4, 5 und 6 und § 29 Abs. 3 Satz 1 des Energiewirtschaftsgesetzes vom 7. Juli 2005 (BGBl. I S. 1970) verordnet die Bundesregierung:

<p style="text-align: center;"><b>Artikel 1</b> Verordnung über die Anreizregulierung der Energieversorgungsnetze (Anreizregulierungsverordnung – ARegV)</p> <p style="text-align: center;"><b>Inhaltsübersicht</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Teil 3</b> <b>Besondere Vorschriften zur Anreizregulierung</b></p> <p style="text-align: center;">Abschnitt 1 Betreiber von Übertragungs- und Fernleitungsnetzen</p> <p>§ 22 Sondervorschriften für den Effizienzvergleich § 23 Investitionsbudgets</p> <p style="text-align: center;">Abschnitt 2 Besondere Vorschriften für kleine Netzbetreiber</p> <p>§ 24 Vereinfachtes Verfahren</p> <p style="text-align: center;">Abschnitt 3 Durchhalter Investitionsziele</p>
---	---



Quelle: Langfristszenarien, 24.2.2024



## Regulatorische Hürden – Welche Schritte sind notwendig?

Die Veröffentlichung der **Stromspeicherstrategie des BMWK** war ein wichtiger Schritt, um die Rolle von Großbatteriespeichern im Rahmen der Energiewende politisch zu definieren. Diesem müssen **konkrete Maßnahmen** folgen, um **regulatorische und politische Unsicherheiten abzubauen**, damit Großbatteriespeicher ihr volles Potenzial entfalten können:

1. **Dauerhafte Lösung für die Netzentgeltbefreiung**
2. **Standardisierte und abgestimmte Kriterien für die Erhebung von Baukostenzuschüssen**
3. **Netzanschlussgarantie analog zu EE-Anlagen sowie Außenbereichsprivilegierung von Batteriespeichern**
4. **Zugang zu allen wichtigen Teilmärkten**

**Großbatteriespeicher werden sich dann im Markt entwickeln, ohne dass es für sie einer besonderen Förderung bedarf!**



# Vielen Dank

**Daniel Hölder**

Head of Global Policy & Markets

T. +49 89 383932 - 4540

[Daniel.Hoelder@baywa-re.com](mailto:Daniel.Hoelder@baywa-re.com)



# Copyright

© Copyright BayWa r.e. AG, 2024

The content of this presentation (including text, graphics, photos, tables, logos, etc.) and the presentation itself are protected by copyright. They were created by BayWa r.e. AG independently.

Any dissemination of the presentation and/or content or parts thereof is only permitted with written permission by BayWa r.e. Without written permission of BayWa r.e., this document and/or parts of it must not be passed on, modified, published, translated or reproduced, either by photocopies, or by others – in particular by electronic procedures. This reservation also extends to inclusion in or evaluation by databases. Infringements will be prosecuted.