

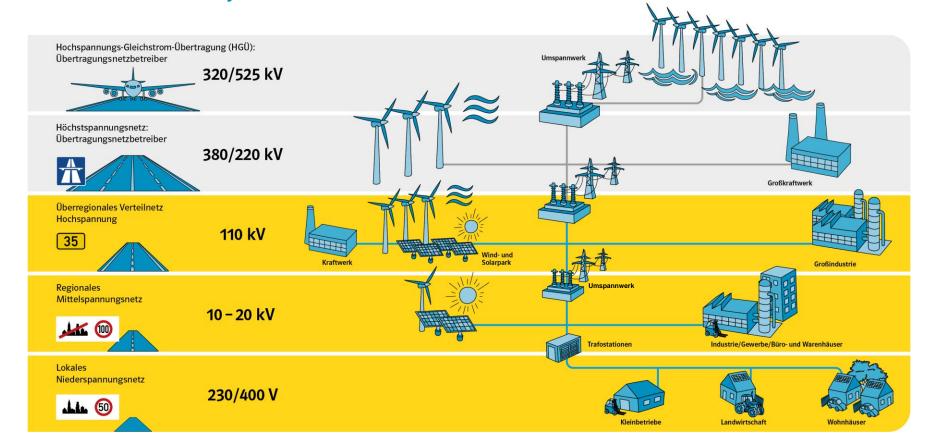
Herausforderungen der Energiewende aus Sicht des Netzbetreibers

02. April 2025

Rosenheimer Energiedialoge

Alexander Usselmann - Kommunalmanagement Oberbayern

bayerwerk netz Die Rolle des Bayernwerks innerhalb des Stromnetzverbundes



Bayernwerk Netz - Wir gestalten die Energiezukunft in ganz Bayern

1.200 Kommunen

unterstützen wir als Partner bei den Energiethemen von heute und morgen

Rund 7 Mio. Menschen

werden durch uns mit Energie versorgt

In 19 Kundencenter

stellen wir eine sichere Versorgung und örtliche Nähe zu unseren Kunden her

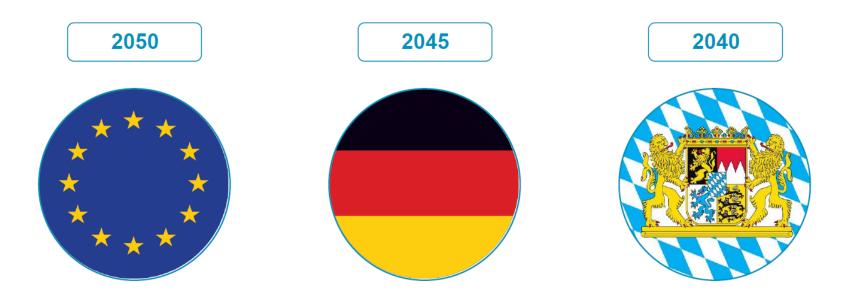
Mehr als 4.200 Mitarbeiter

der Bayernwerk-Gruppe kümmern sich, heute und morgen, um moderne und sichere Energielösungen für Bayern



Politische Entwicklung

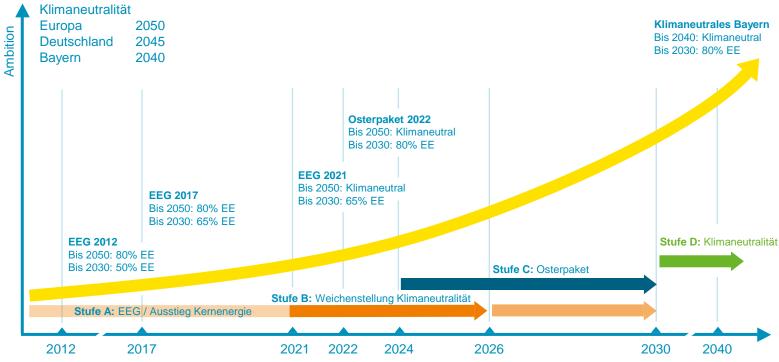
Die angestrebte Klimaneutralität ist...



"Klimaneutralität ist der Zustand, in dem menschliche Auswirkungen keinen Einfluss auf das Klimasystem haben." Quelle: IPCC



Verschärfte Anforderungen durch Klimaziele und Osterpaket



Anschlussboom

Wo stehen wir heute?



Seit 2018 steigen die Anschlussanfragen mit wachsender Dynamik

Einspeiseboom

Bezugsboom

PV- und weitere

Erzeugungsanlagen

Batteriespeicher

2021: ca. 40.000 Anfragen

2022: ca. 60.000 Anfragen

2023: ca. 105.000 Anfragen

2024: ca. 90.000 Anfragen

H₂ und Industriewärme

Wärmepumpen und Elektromobilität

Rechenzentren

2021: ca. 50.000 Anfragen

2022: ca. 55.000 Anfragen

2023: ca. 76.000 Anfragen

2024: ca. 97.000 Anfragen

bayerwerk

Netzausbauplan 2024 – ein Historisches Wachstumsprogramm für die Energiezukunft



Zwischen **2024 und 2026** investieren wir

5 Milliarden Euro in das bayerische Energienetz



Das Netzbudget soll bis 2026 über 2 Milliarden Euro steigen

Aktueller Ausbauplan sieht bis 2045 einen Erneuerungs- und Ausbaubedarf von 32,7 Mrd. € vor

Anschlussboom

Was kommt auf uns zu?

Die Erneuerbaren sind entfesselt



EE-Ausbau im Bayernwerk-Netzgebiet

> 800.000 Installierte EE-Anlagen*

> 18.000 MW
Installierte Leistung*

Bis zu 12.000 MW eingespeiste Leistung pro Tag*

Netzausbau 2022 - heute



158
Trassenkilometer

Hochspannungsleitungen



5.400 Kilometer

Mittel- & Niederspannungskabel



3.700

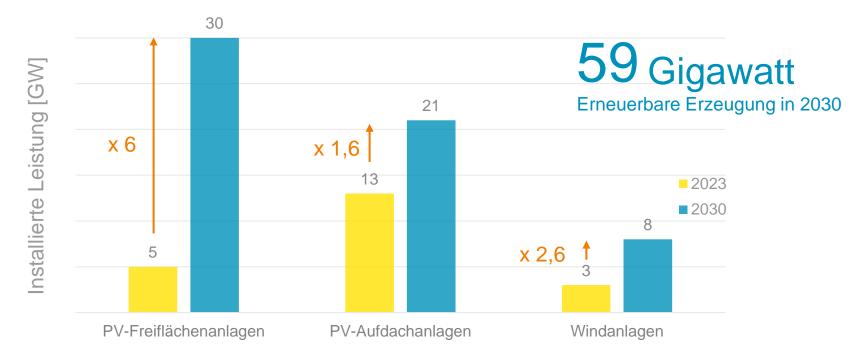
Digitale Ortsnetzstationen



^{*} Inklusive nachgelagerter Netzbetreiber

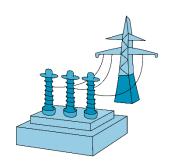
Die Energiewende in Bayern geht in eine neue Phase

Zubau Erneuerbare Erzeugung bis 2030



Neue Dimensionen für das Bayernwerk-Netz bis 2030

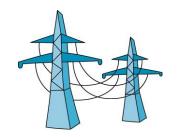
Geplante Baumenge 2024-2030:



270

Umspannwerke

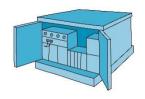
Stück



1.000

Hochspannungsleitungen

Trassenkilometer

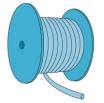


13,000

Digitale Ortsnetzstationen

Stück





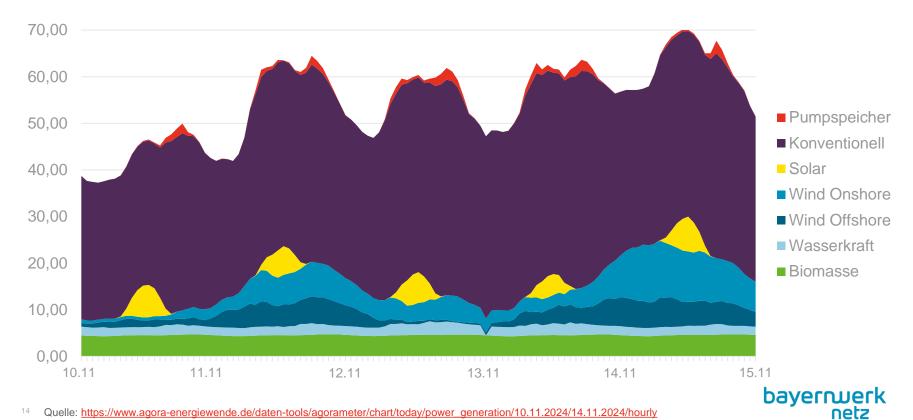
40.000

Mittel- & Niederspannungskabel

Kilometer



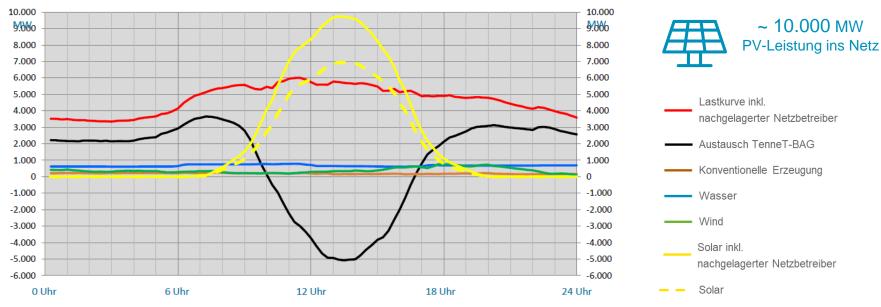
Stromerzeugung in Deutschland zwischen 10.11 – 14.11.2024



Quelle: https://www.agora-energiewende.de/daten-tools/agorameter/chart/today/power_generation/10.11.2024/14.11.2024/hourly (Zugriff am 15.11.2024)

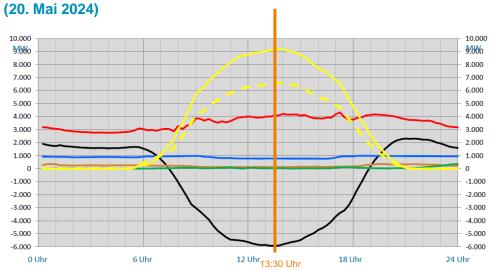
Das neue Energiesystem wird sichtbar

Freitag, 05. April 2024 – Der 103. Geburtstag des Bayernwerks: morgens bis abends 100% EE-Versorgung

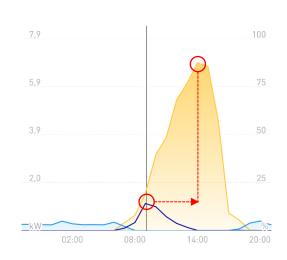


Das neue Energiesystem wird sichtbar

Auszug aus dem Leitsystem der Bayernwerk Netz



Speicherkurve privater Heimspeicher

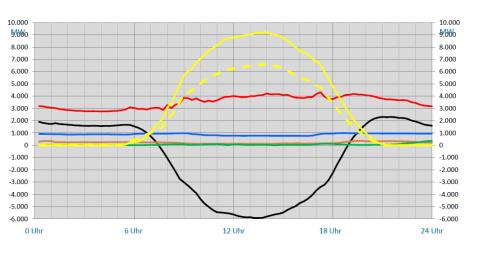




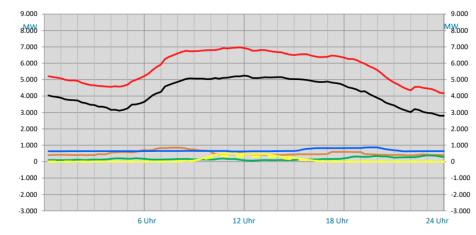
Das neue Energiesystem wird sichtbar



20. Mai 2024: morgens bis abends EE-Versorgung



17. Januar 2024: Dunkelflaute, kaum PV und Windenergie





Vielen Dank!



Fragen?

