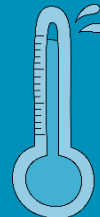
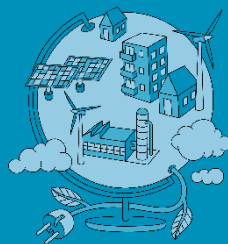
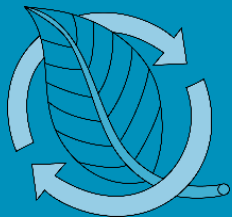




Impulsvortrag TH  
Ingolstadt

bayernwerk

# Themenschwerpunkte



**01**

Quo Vadis  
Energiewende

**02**

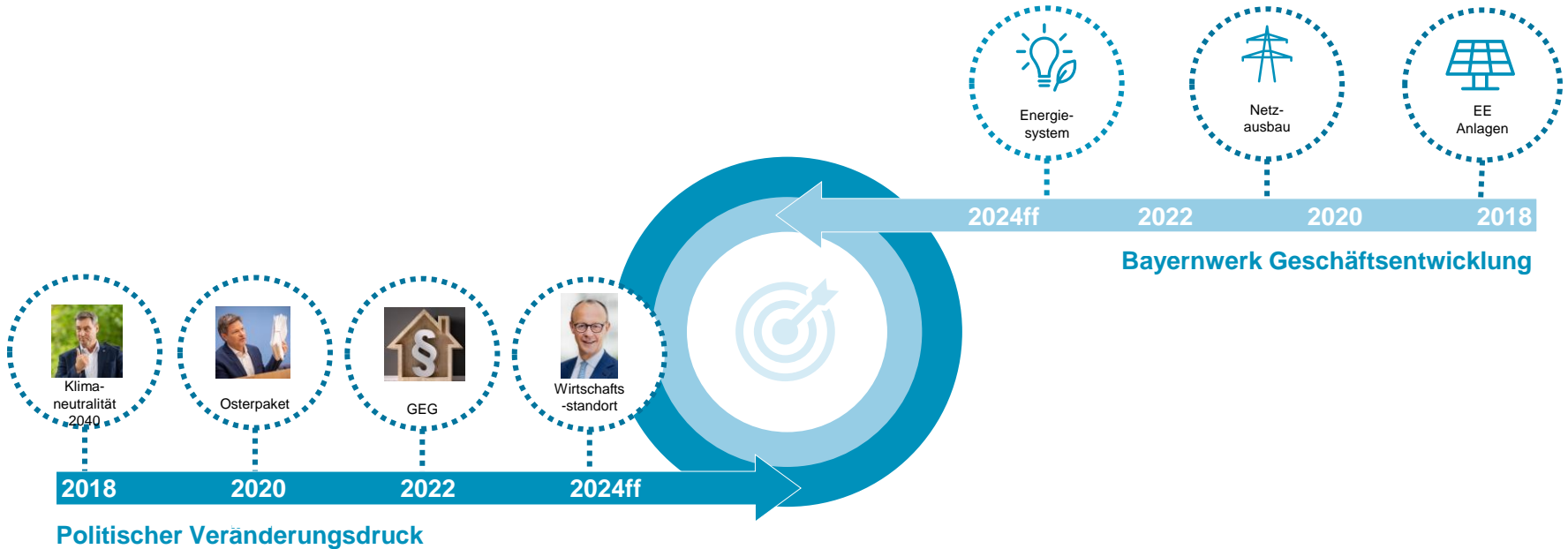
Nachhaltige Dimensionierung  
Energiesystem

**03**

Wärmewende

# Hoher Veränderungsdruck prägt weiterhin unser Geschäft

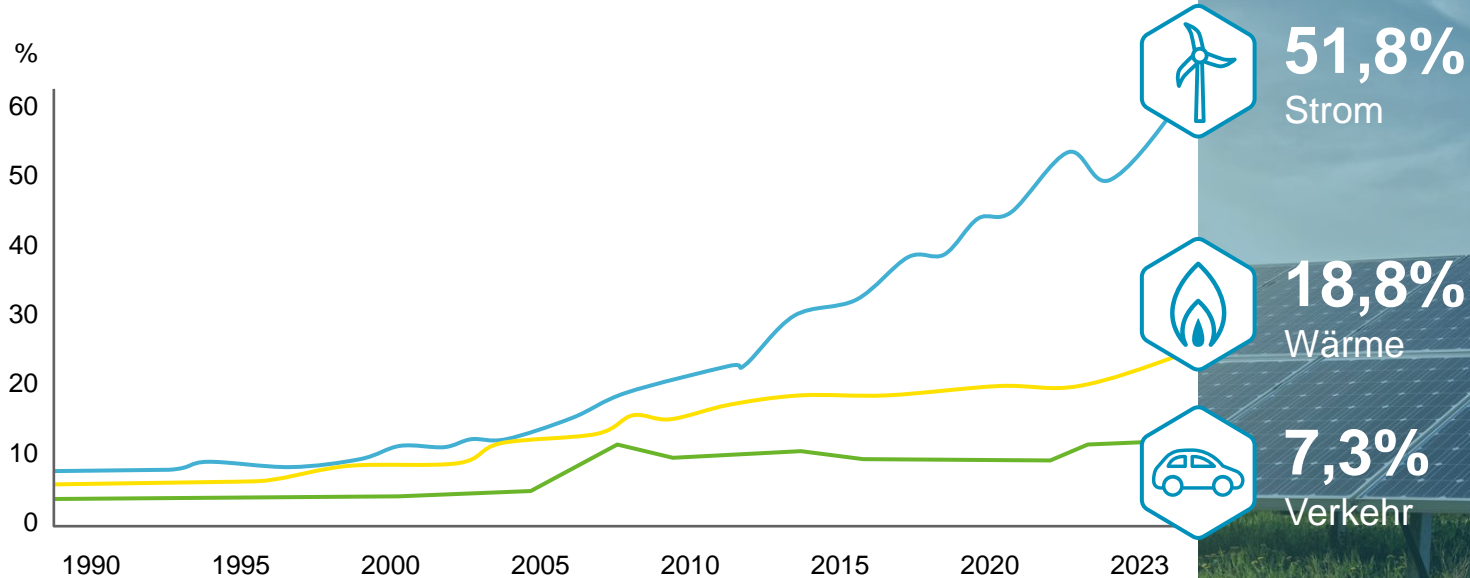
Wir haben unser Geschäft mit dem Markt fortlaufend mitentwickelt



# Die Energiewende muss weiter gestaltet werden

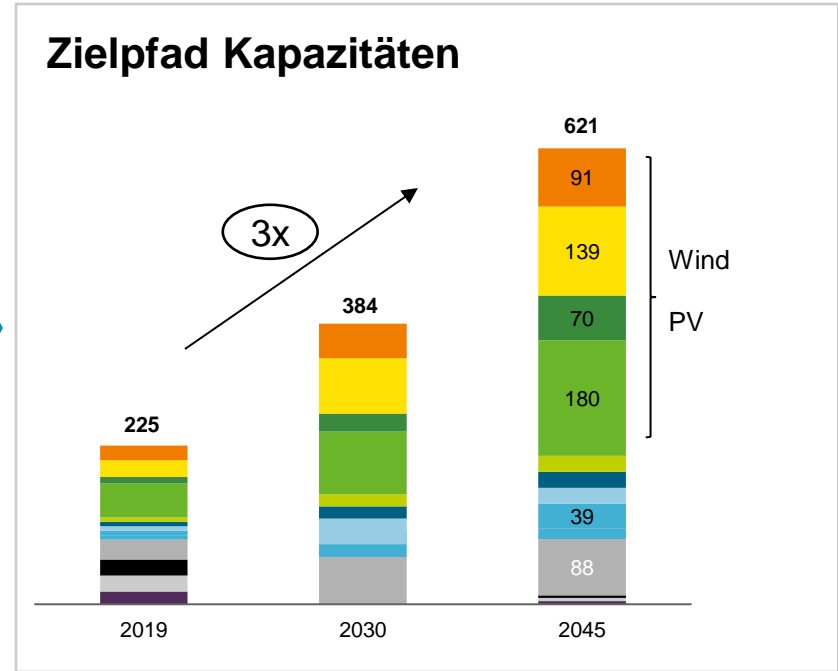
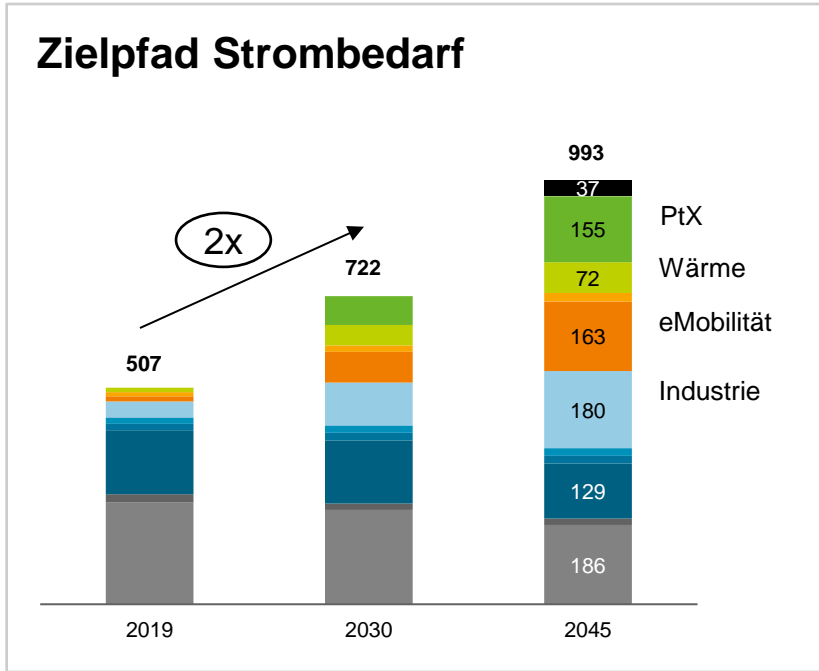
## Erneuerbare Energien

Dekarbonisierung der Sektoren: 2023



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energie: Statistik (AGEE-Stat) Datenstand: 02/2024

# Wir sind im Zeitalter der Elektrifizierung angekommen



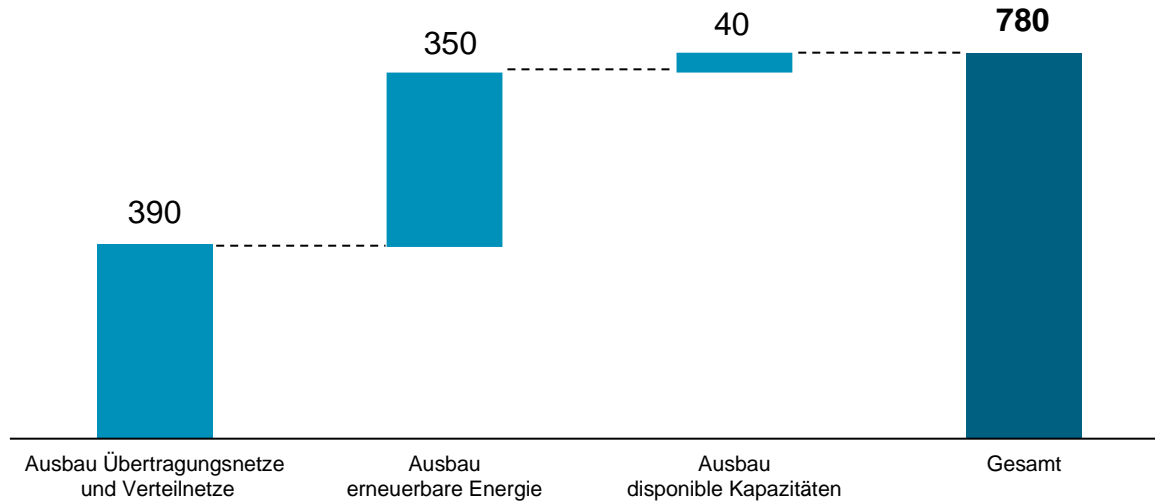
Quelle: AGEB, BMWK | [Studienanalyse zur Stromversorgungssicherheit in Deutschland \(bundestag.de\)](https://www.bundestag.de/studienanalyse-zur-stromversorgungssicherheit-in-deutschland)

# Die Energiewende rechnet sich betriebswirtschaftlich

## In den nächsten 10 Jahren wird investiert

2023 – 2035

In Mrd. €



Quelle: McKinsey 2024, Zukunftspfad Stromversorgung

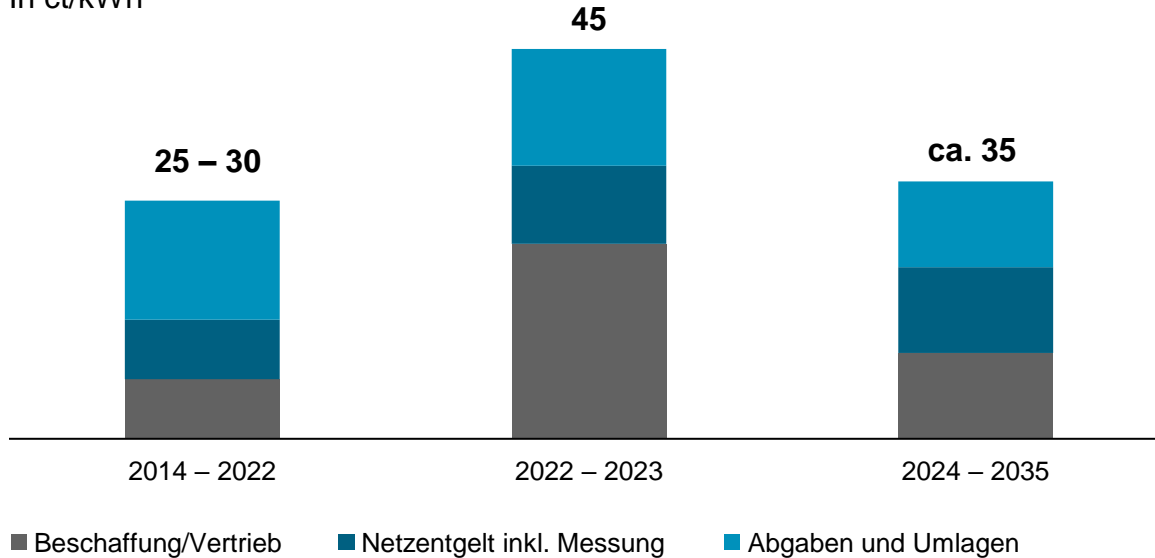


# Die Akzeptanz wird sich am Strompreis festmachen

## Preisentwicklung für Haushalte

Durchschnittlicher Jahreswert

In ct/kWh



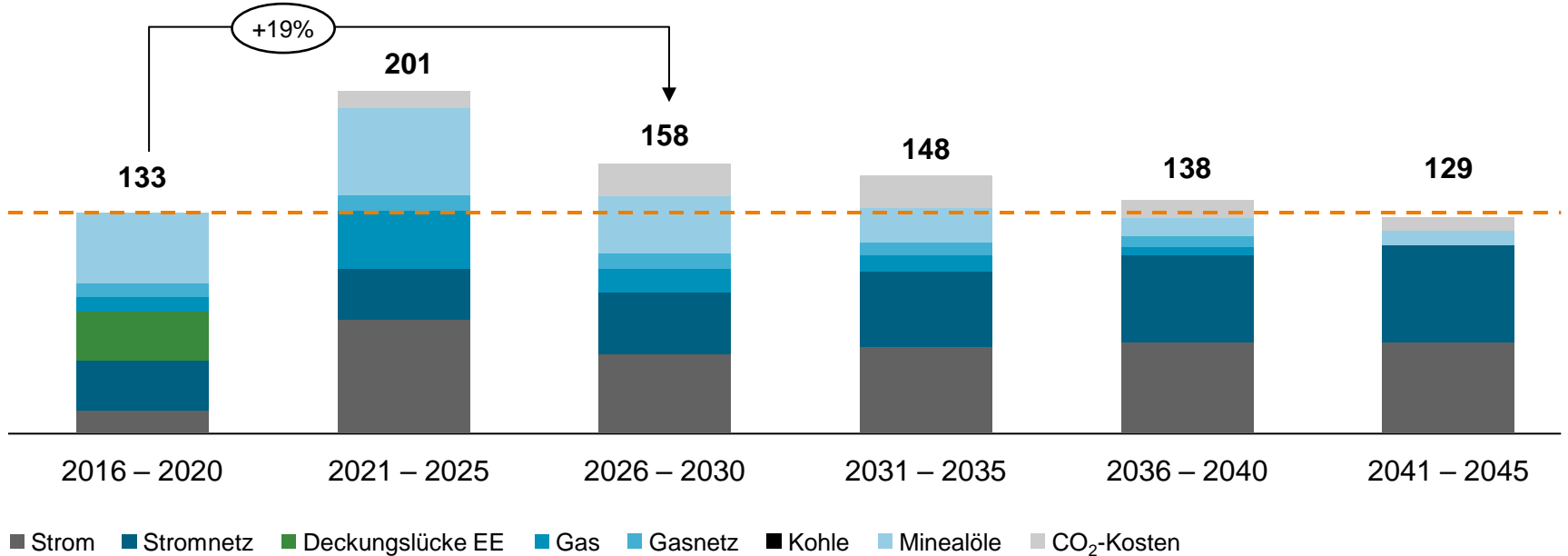
Quelle: BDEW und eigene Analyse



# Die Energiewende ist volkswirtschaftlich bezahlbar


## Gesamtkosten

In Mrd. € 2022 (durchschnittlicher Jahreswert)



Quelle: BDEW





Diskussion

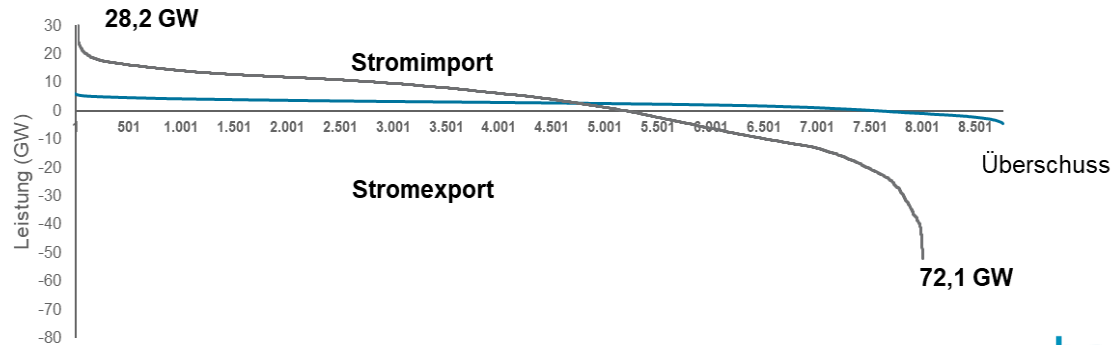
bayernwerk

# Wir entwickeln ein „neues“ nachhaltiges Energiesystem



— 2022 Bayernwerk

— Prognose 2040

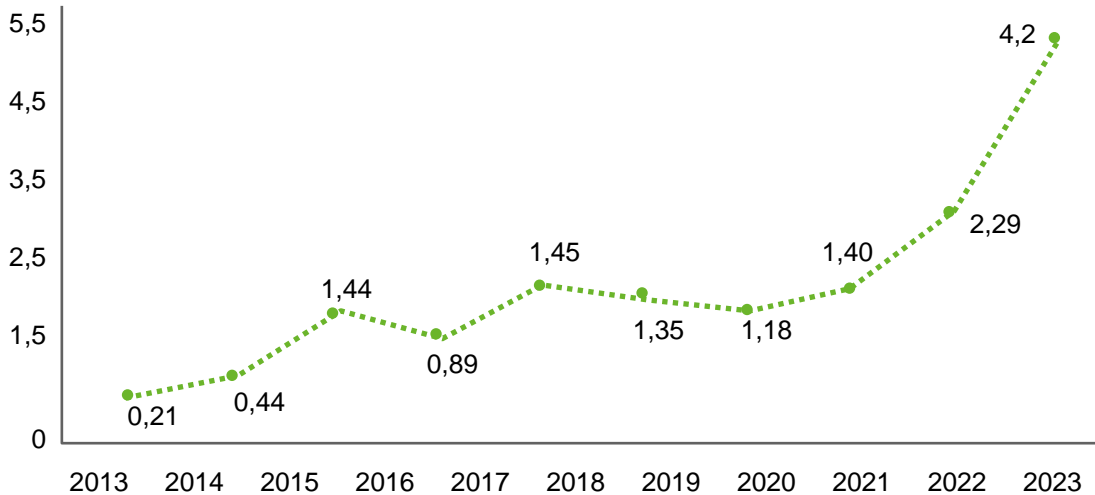


Quelle: Bayernwerk Residuallastkurve

# Innovation entscheidet über Wirtschaftlichkeit der Energiewende

## Netzengpässe und Redispatch

Kosten in Mrd. €/a



Quelle: BDEW 2022; Bundesnetzagentur 2023

Klimaneutralitätsnetz

# 550 Mrd.€



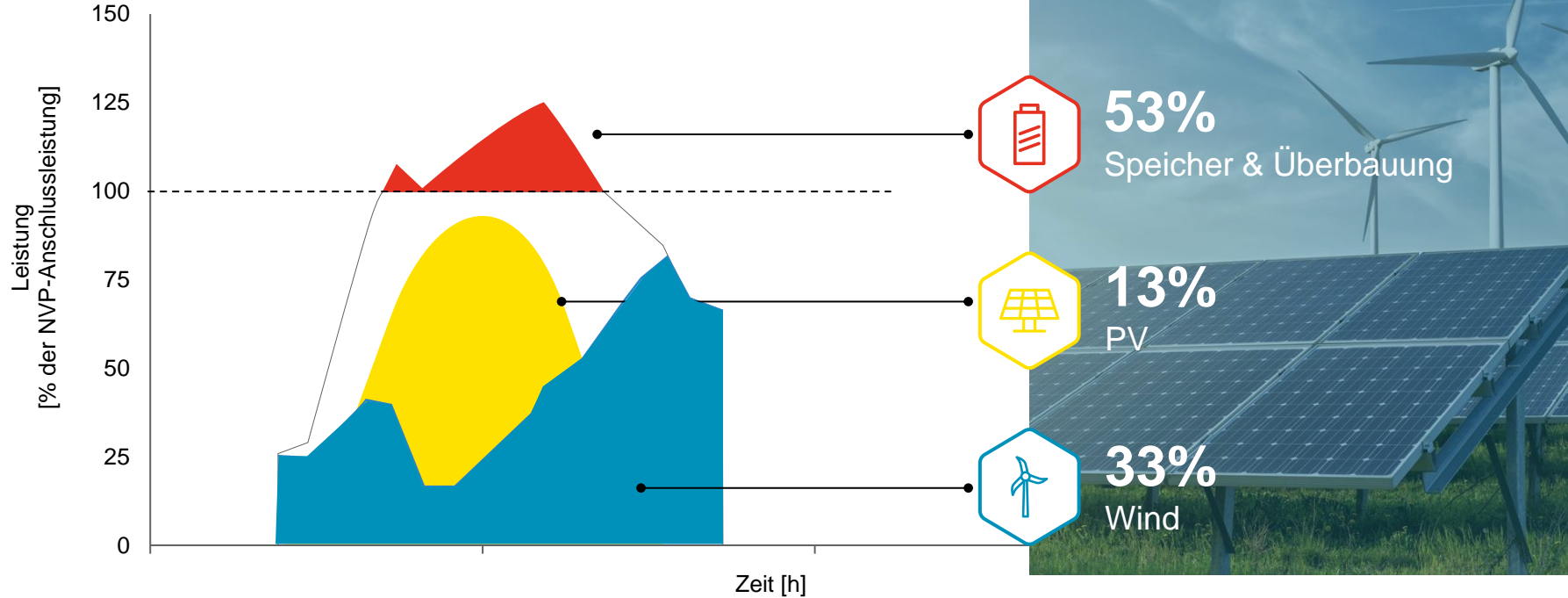
Netzkapazitäten nutzbar  
machen

Flexibilität ins System bringen

Gesicherte Leistung pushen

# Ungenutzte Netzkapazitäten nutzbar machen

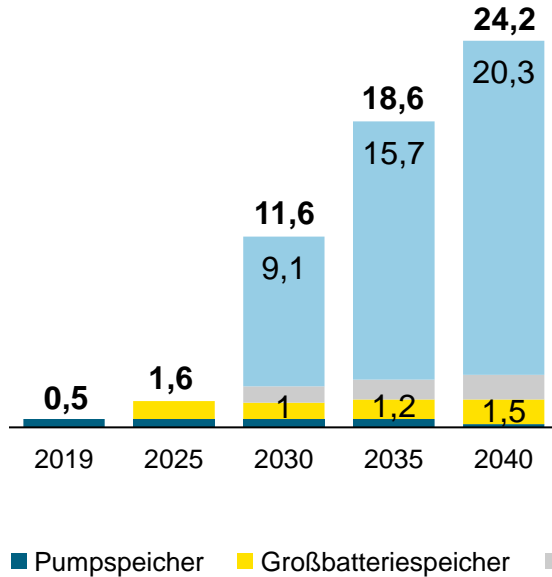
Wir sehen ein Potenzial von >7 GW in Bayern



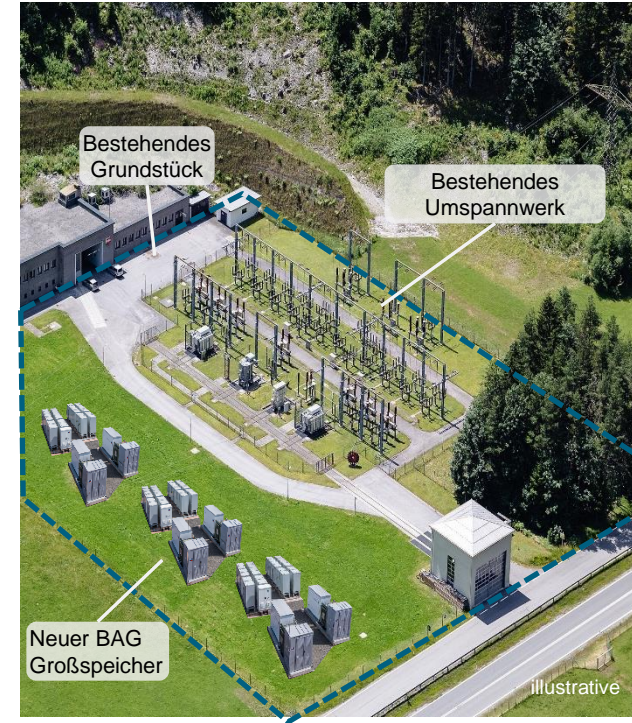
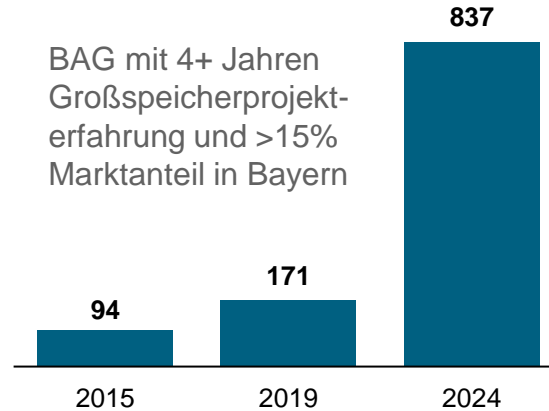
\*Illustrative Darstellung

# In Bayern ist jeder Speicher willkommen

Anschlussleistung elektrischer Speicher in GW



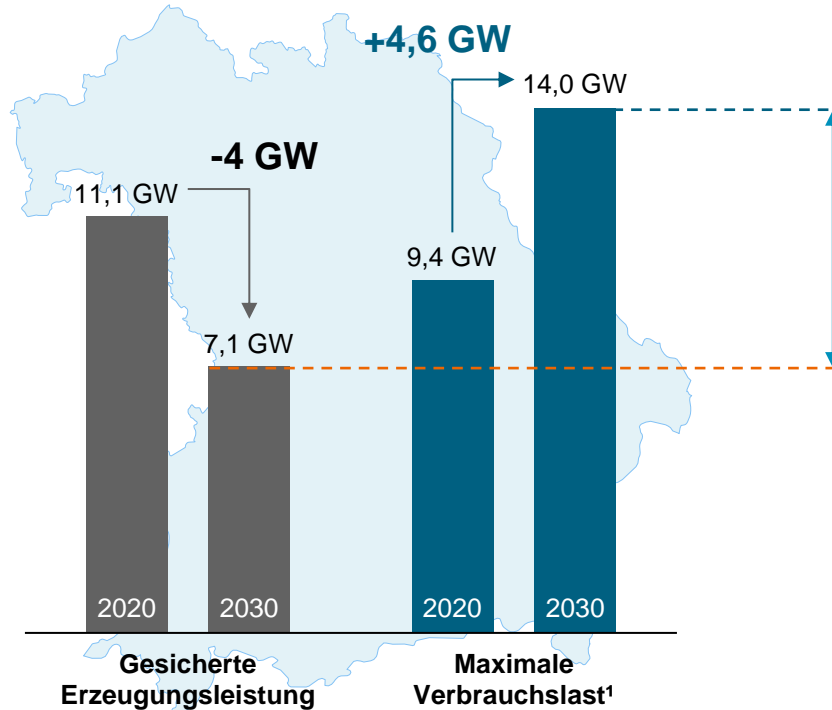
Summe der Leistung von Speichern am Netz von Bayernwerk in MW




Quelle: StMWi „Energieplan Bayern 2040“

# Gerade das Sonnenland Bayern benötigt gesicherte Leistung

Das H2 Kernnetz muss zügig kommen



**bayernwerk**

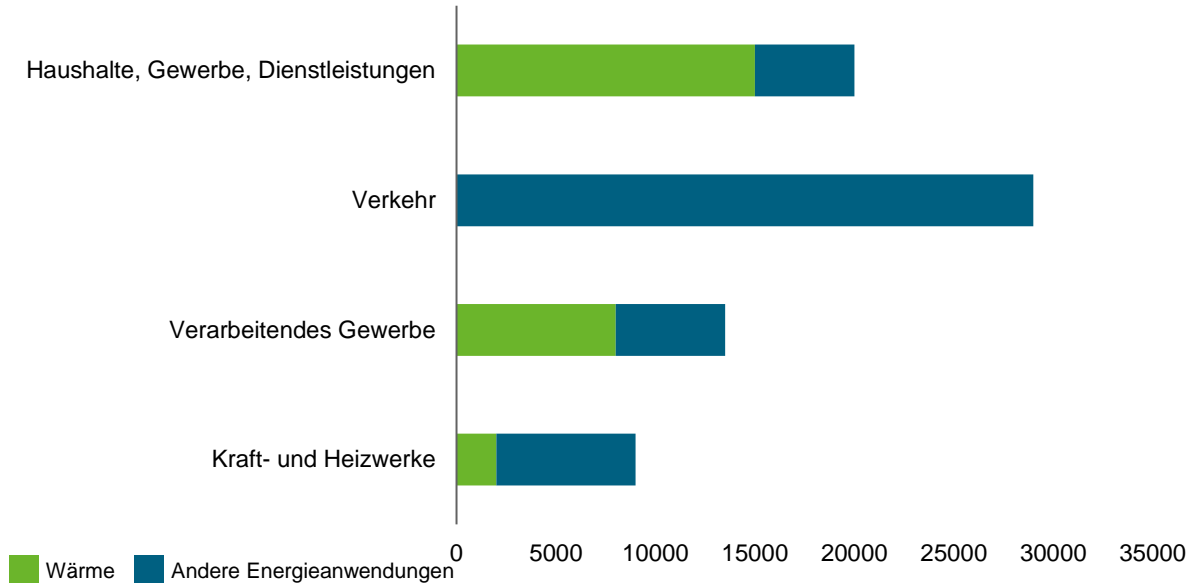


Diskussion

bayernwerk

# Der Sektor Wärme ist für 40% des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks verantwortlich

## Energiebedingte CO<sub>2</sub>- Emissionen in Bayern im Jahr 2022 1.000t



Quelle: Energiebilanz Bayern

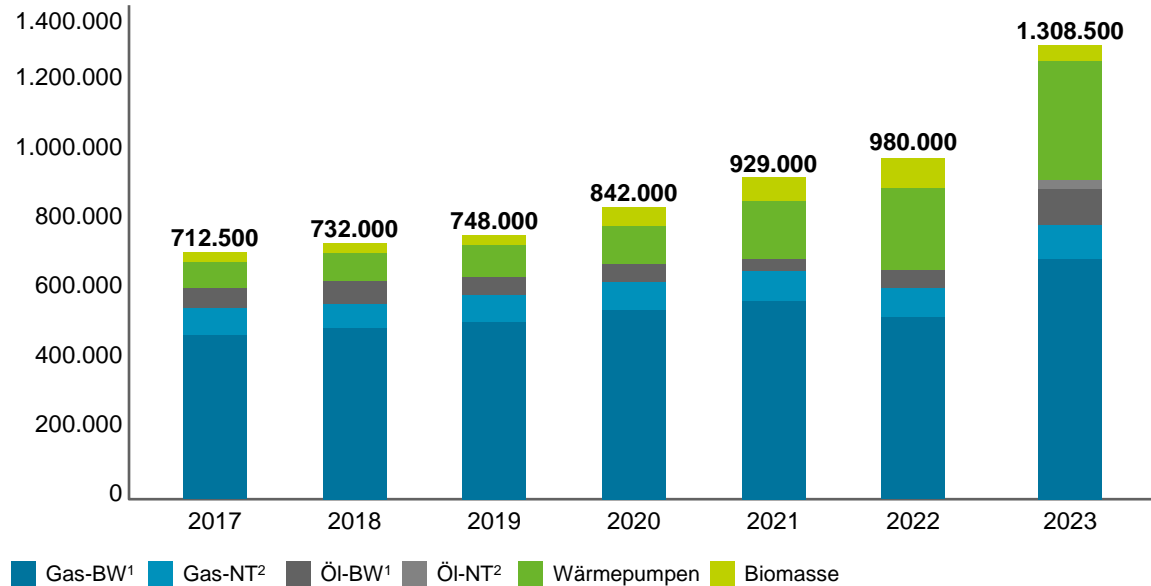




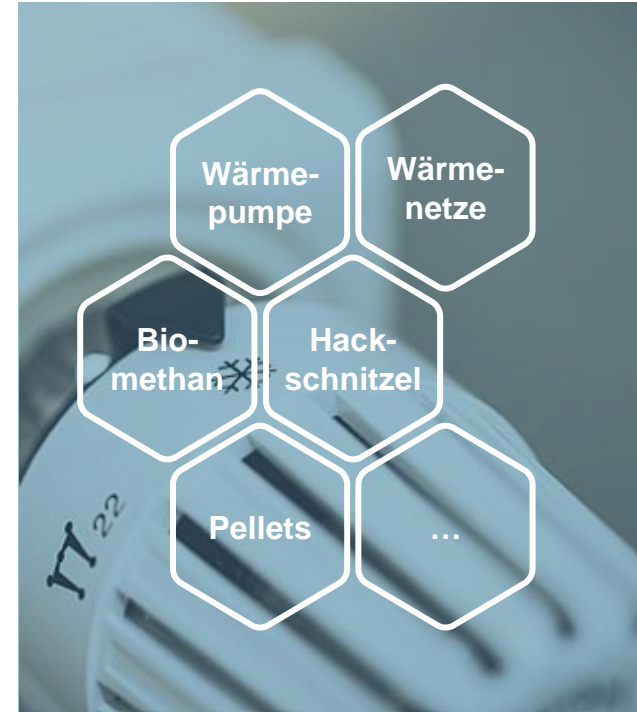
# Insgesamt wird die Wärmewende zum weiteren Milliardenmarkt

## 2023: Rekordabsatz bei Heizungsverkäufen

Sonder- und Vorzieheffekte bestimmen Marktverlauf

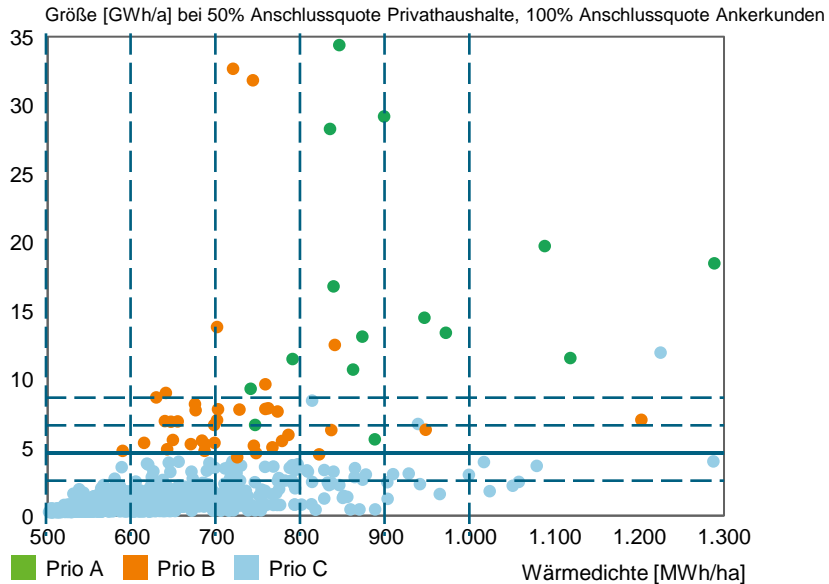


Quelle: BDH, 1 Brennwerttechnik | 2 Niedertemperaturtechnik

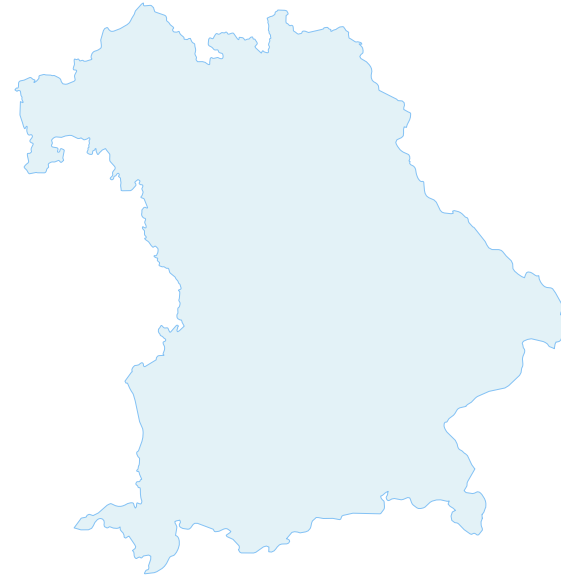



# Wärmenetze haben durchaus Potenzial in Bayern

## Überblick über alle Netzpotenziale, inkl. Priorisierung



## 20 Top-Kommunen für priorisierte Detailbetrachtung





Diskussion

bayernwerk

# Bayernwerk als Arbeitgeber

Während des Studiums	Werkstudententätigkeit	Pflichtpraktikum	Abschlussarbeiten
Nach dem Studium	Traineeprogramm	Festanstellung  114 Jobs online	Karrierenetz 

<https://www.bayernwerk.de/de/karriere/ansprechpartner-talent-acquisition.html>