

WINDKÜMMERER Niederbayern

Bürger Info-Veranstaltung Weihmichl

Anton Dechant
Energieagentur Regensburg e. V.

22.07.2025



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0119165

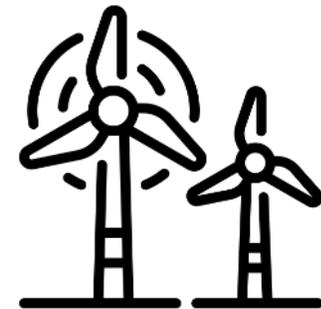
Interkommunaler Verein

Gründung 2009

Aktuell ca. 225 Mitglieder (Kommunen und Unternehmen)

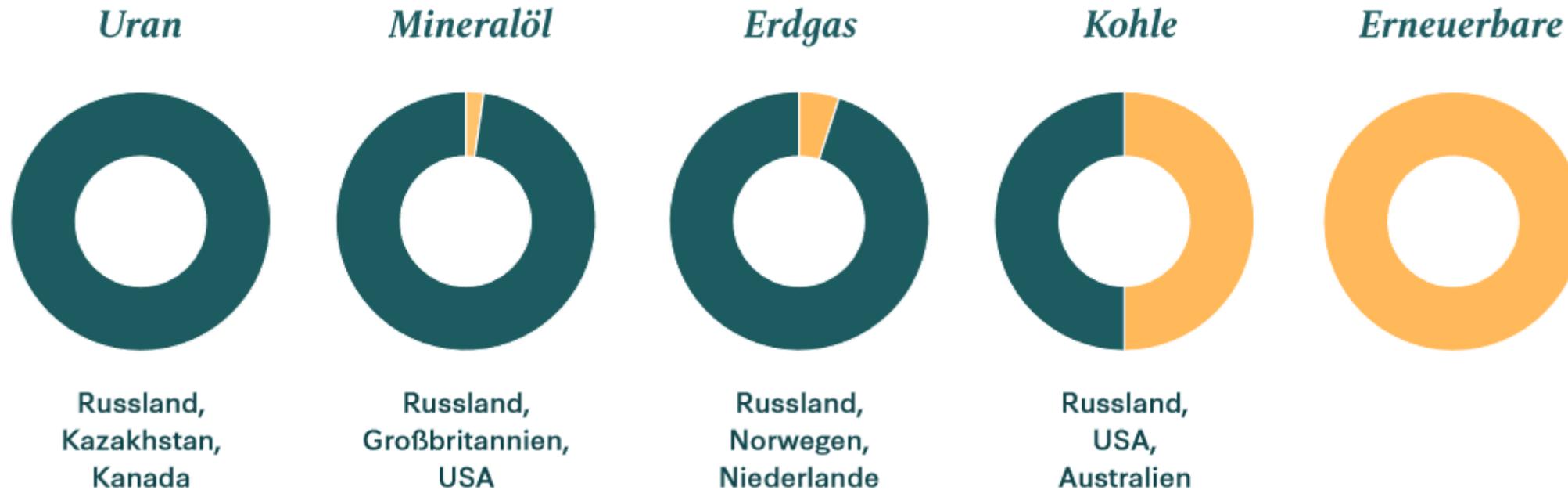


Ausgangssituation – aktueller Stand



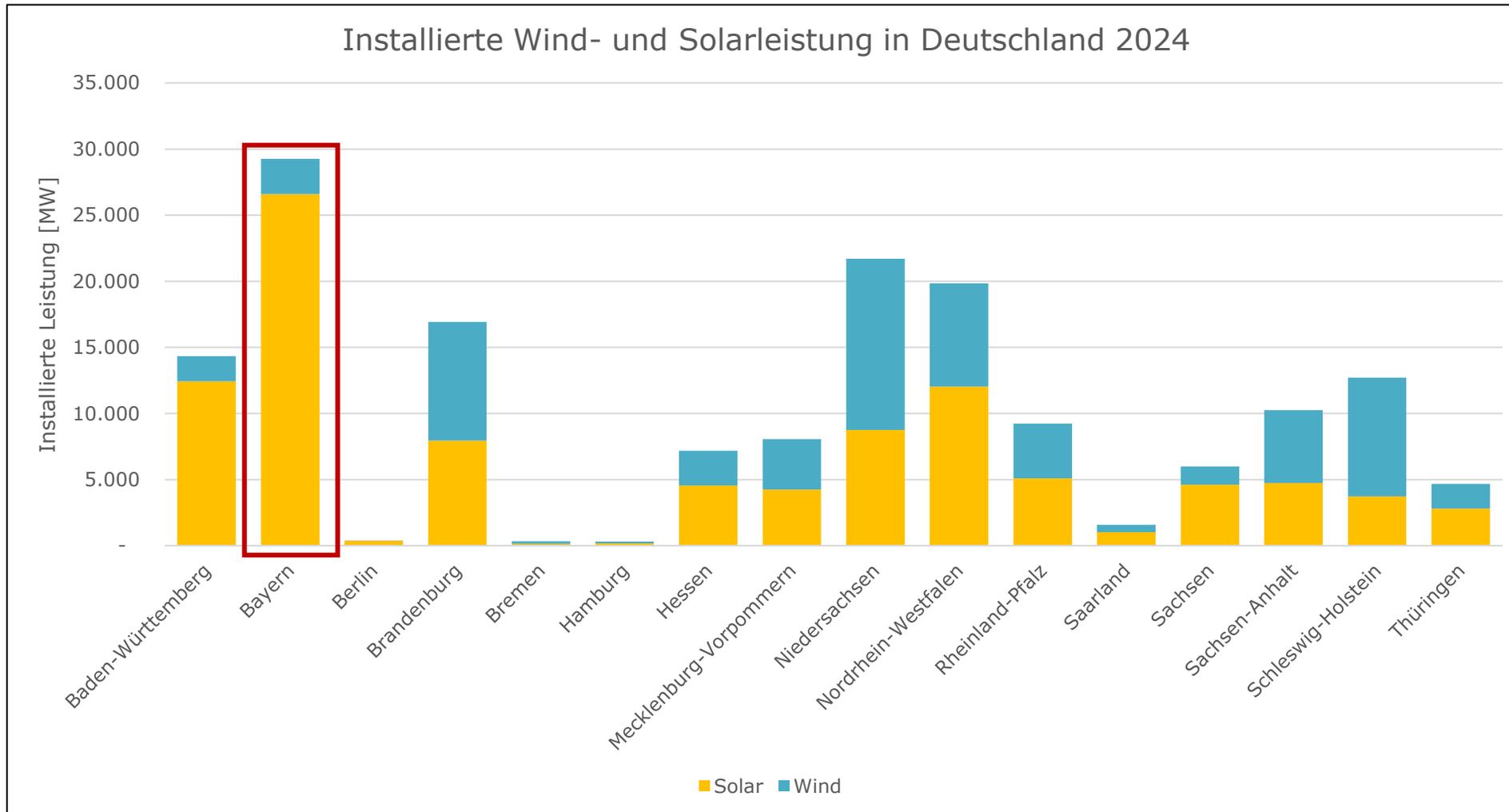
Importabhängigkeit der deutschen Energieversorgung

● Importanteil ● Inlandsanteil



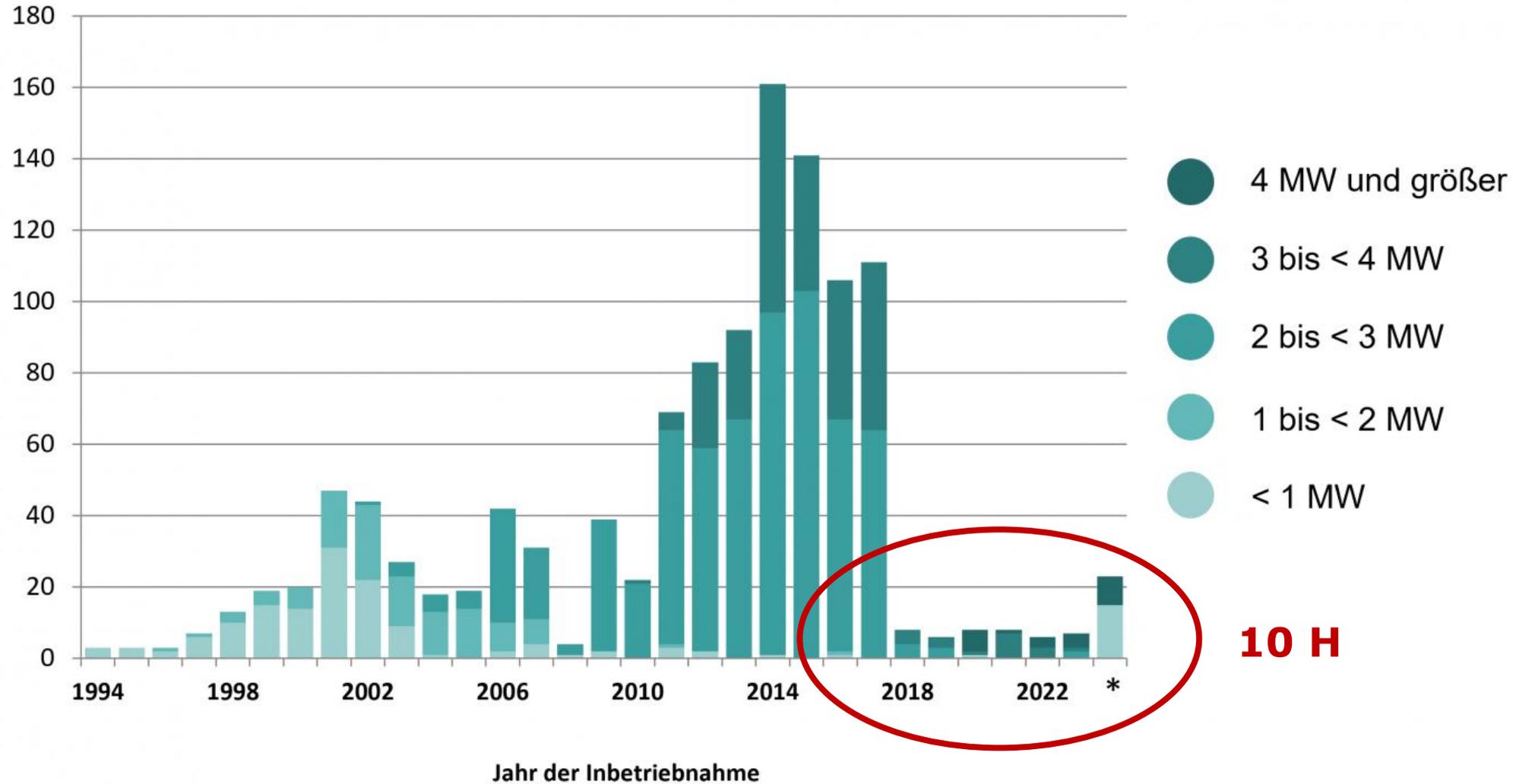
→ Importkosten fossiler Brennstoffe **Ø 81 Mrd. EUR pro Jahr**

Installierte Wind- und Solarleistung



Quelle: Energy-Charts.info, Bundesnetzagentur

Neu installierte Windenergieanlagen in Bayern

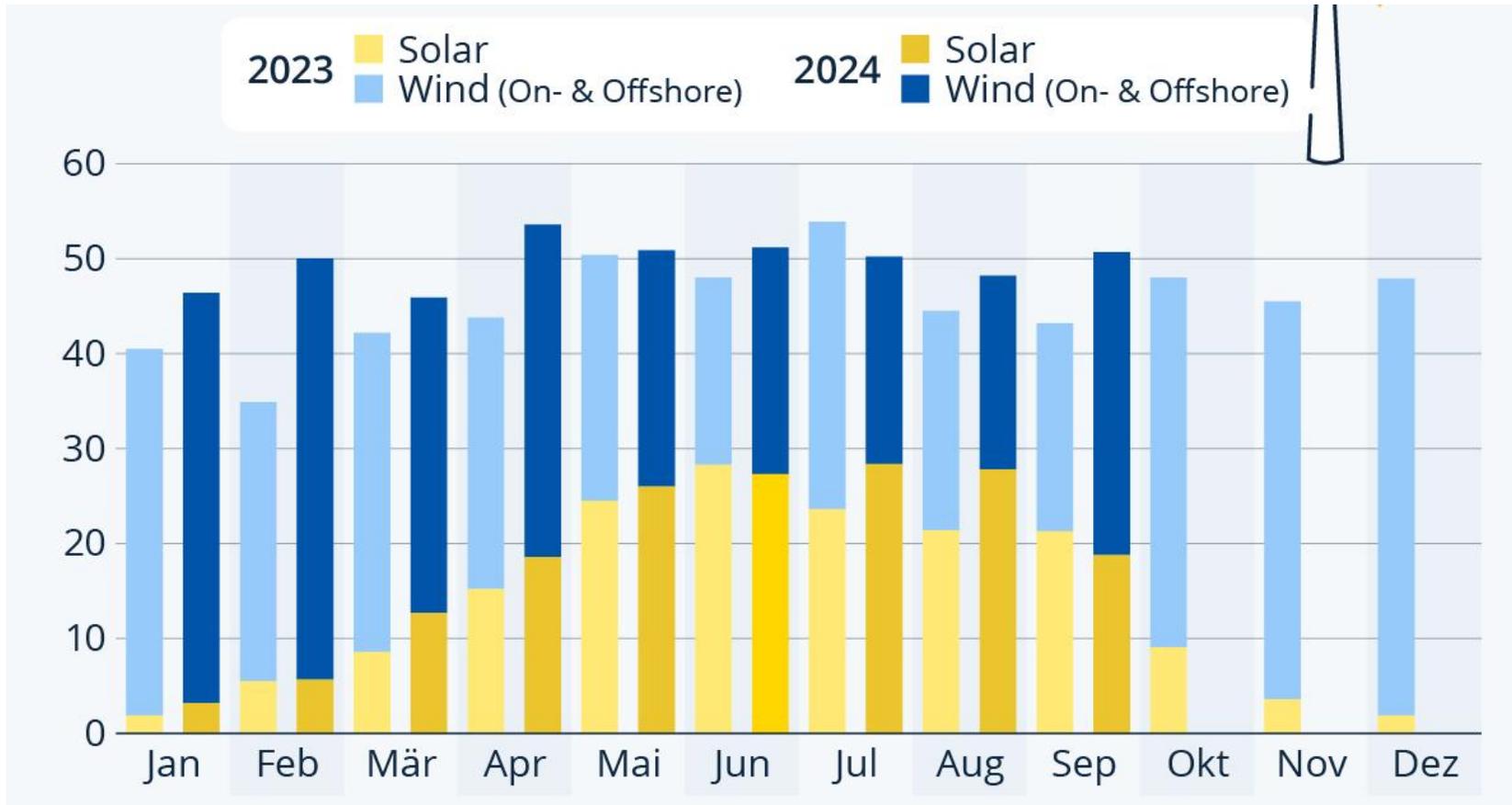


10 H

*2024: vorläufige Zahlen

Ergänzung von Wind und PV

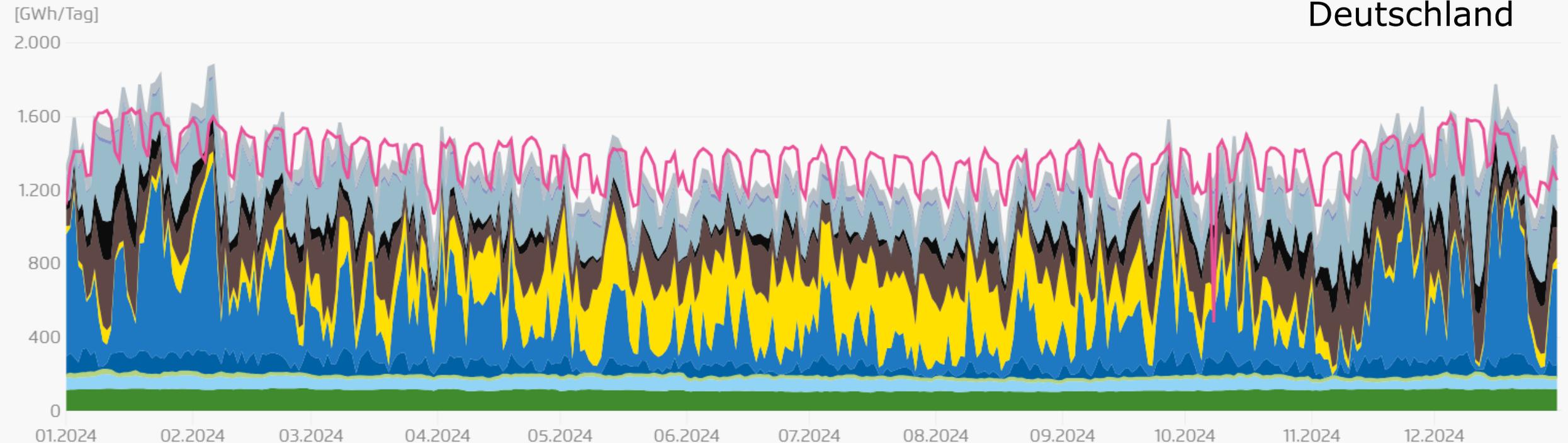
Anteil von Wind- und Solarenergie an der Nettostromerzeugung in Deutschland (in %)



Quelle: Statista; Fraunhofer ISE

Stromerzeugung und -verbrauch

Deutschland



— Gesamtstromverbrauch

● Biomasse

● Wasserkraft

● Andere erneuerbare Erzeu...

● Wind Offshore

● Wind Onshore

● Solar

● Konventionell (übrige)

● Kernkraft

● Braunkohle

● Steinkohle

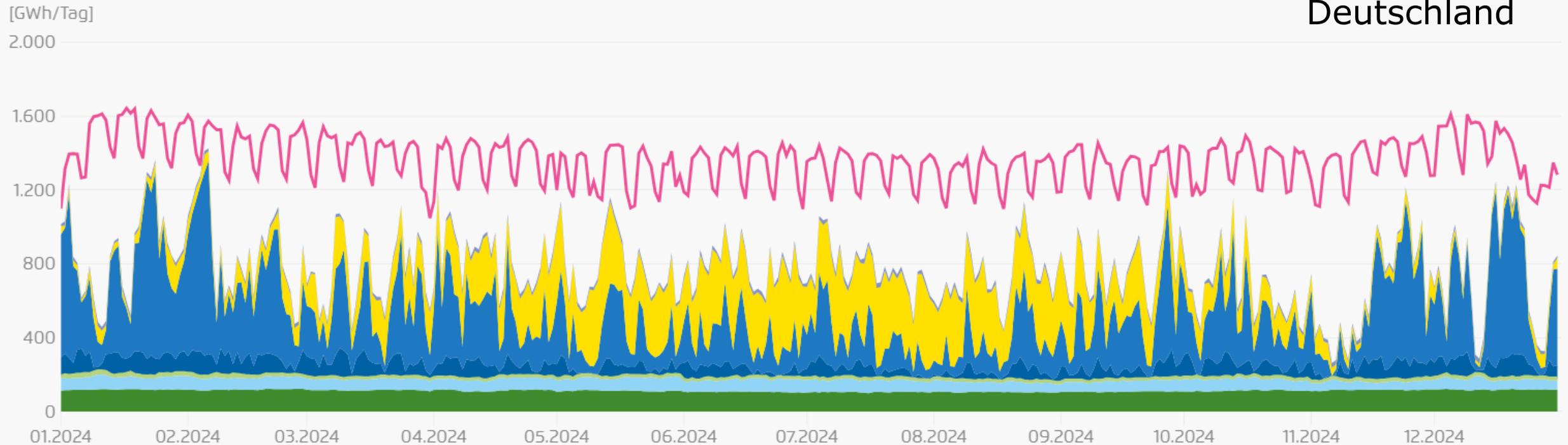
● Erdgas

● Pumpspeicher

● Andere konventionelle Erz...

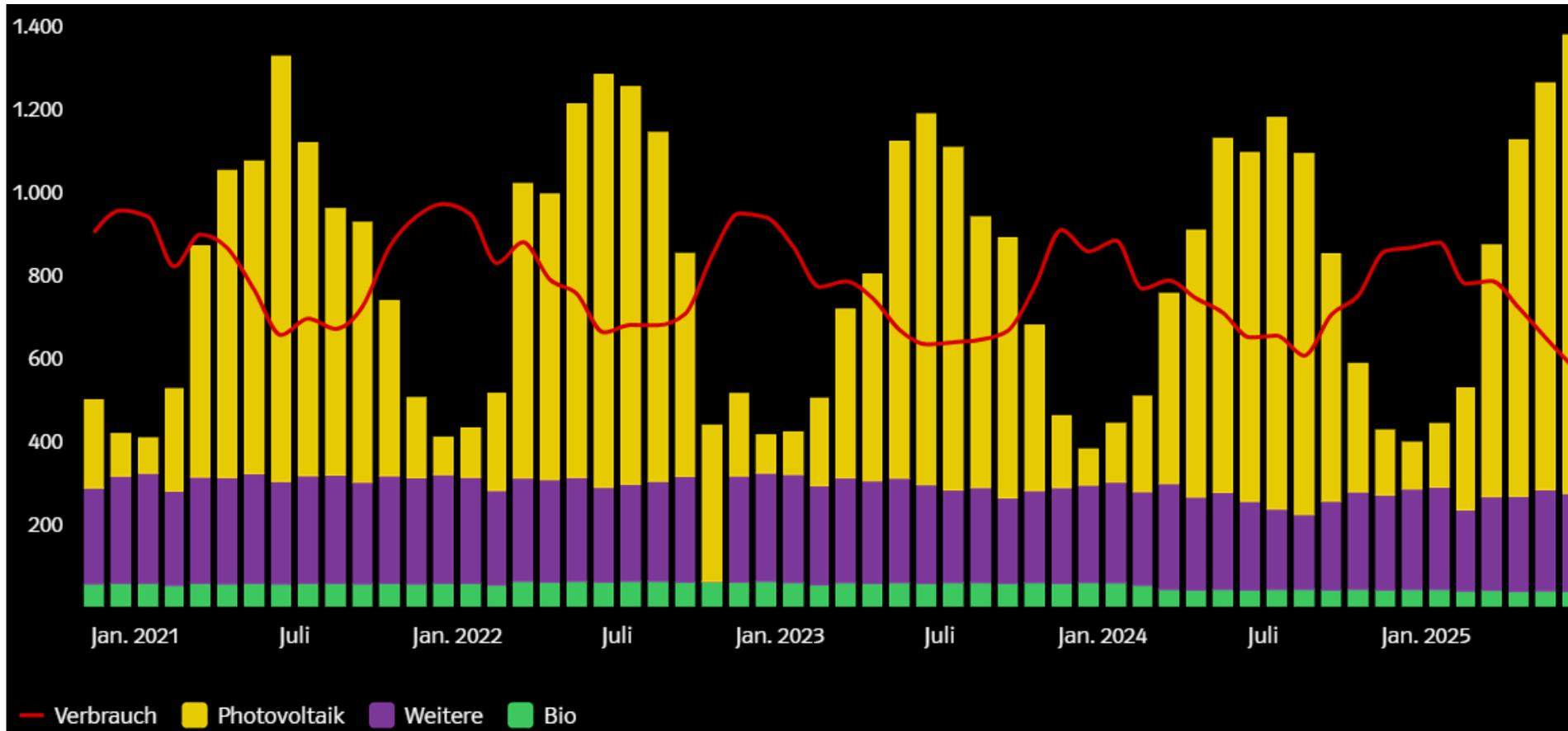
Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

Deutschland



- Gesamtstromverbrauch
- Biomasse
- Wasserkraft
- Andere erneuerbare Erzeu...
- Wind Offshore
- Wind Onshore
- Solar
- Konventionell (übrige)
- Kernkraft
- Braunkohle
- Steinkohle
- Erdgas
- Pumpspeicher
- Andere konventionelle Erzeu...

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien



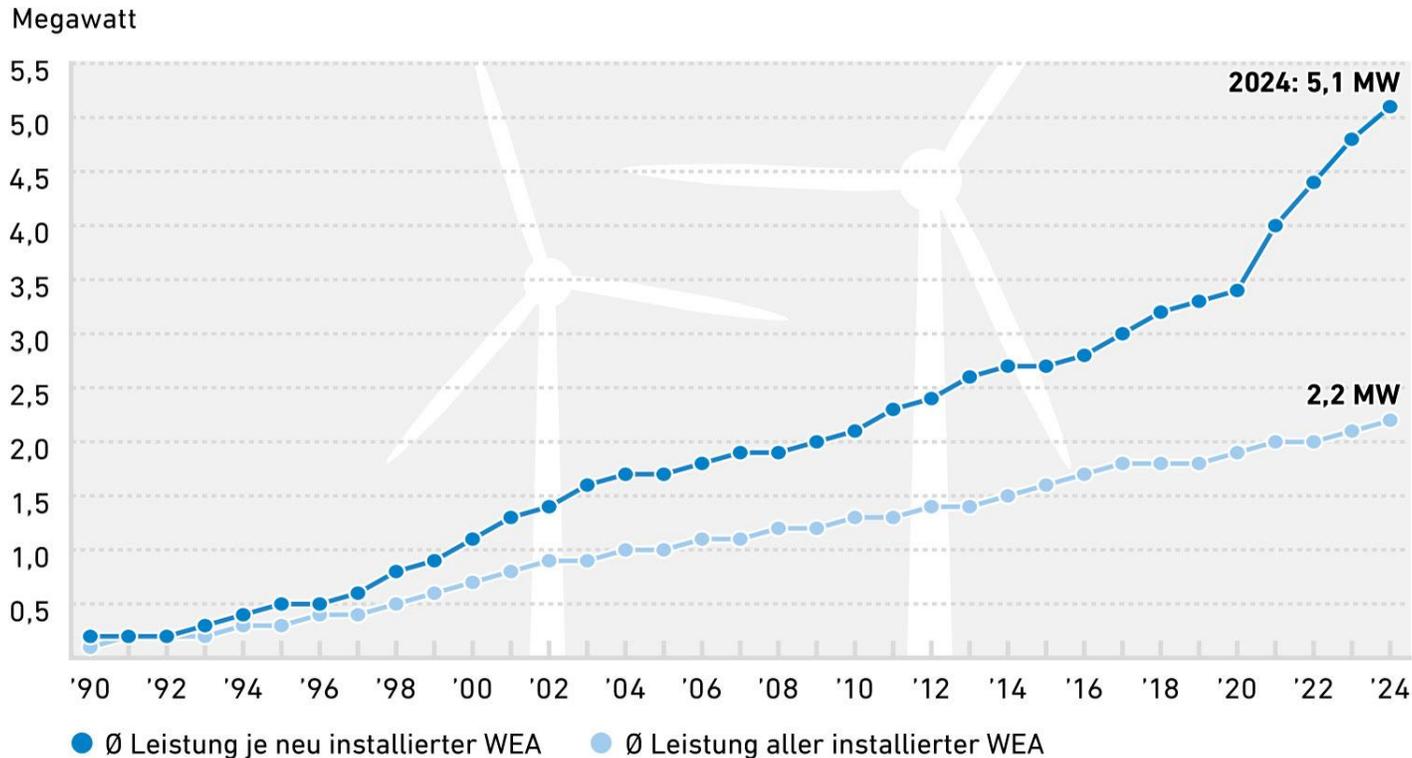
Beispiel Furth

Quelle: Energiemonitor Bayernwerk

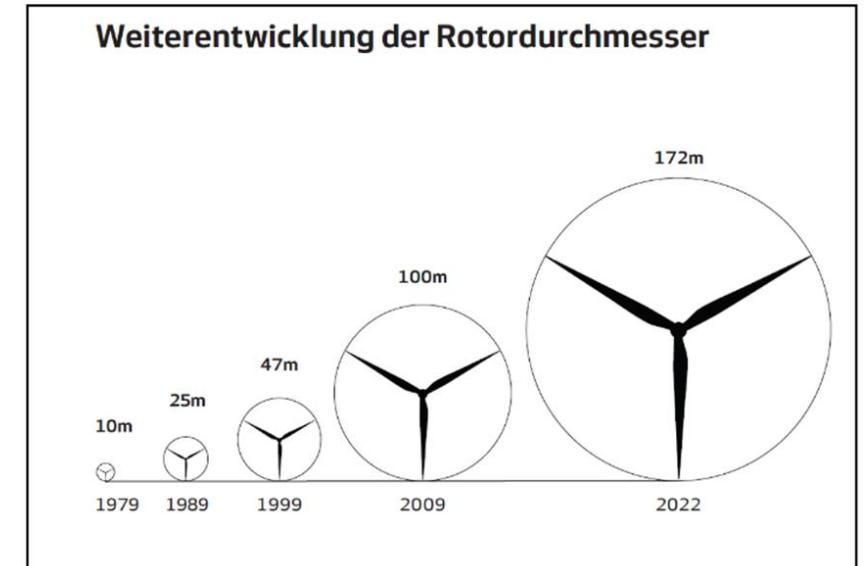
Windenergieanlagen aktueller Stand

Durchschnittliche Leistung neu installierter Windenergieanlagen an Land in Deutschland 1990–2024

Neue Windenergieanlagen sind heute etwa doppelt so leistungsfähig wie noch vor zehn Jahren.

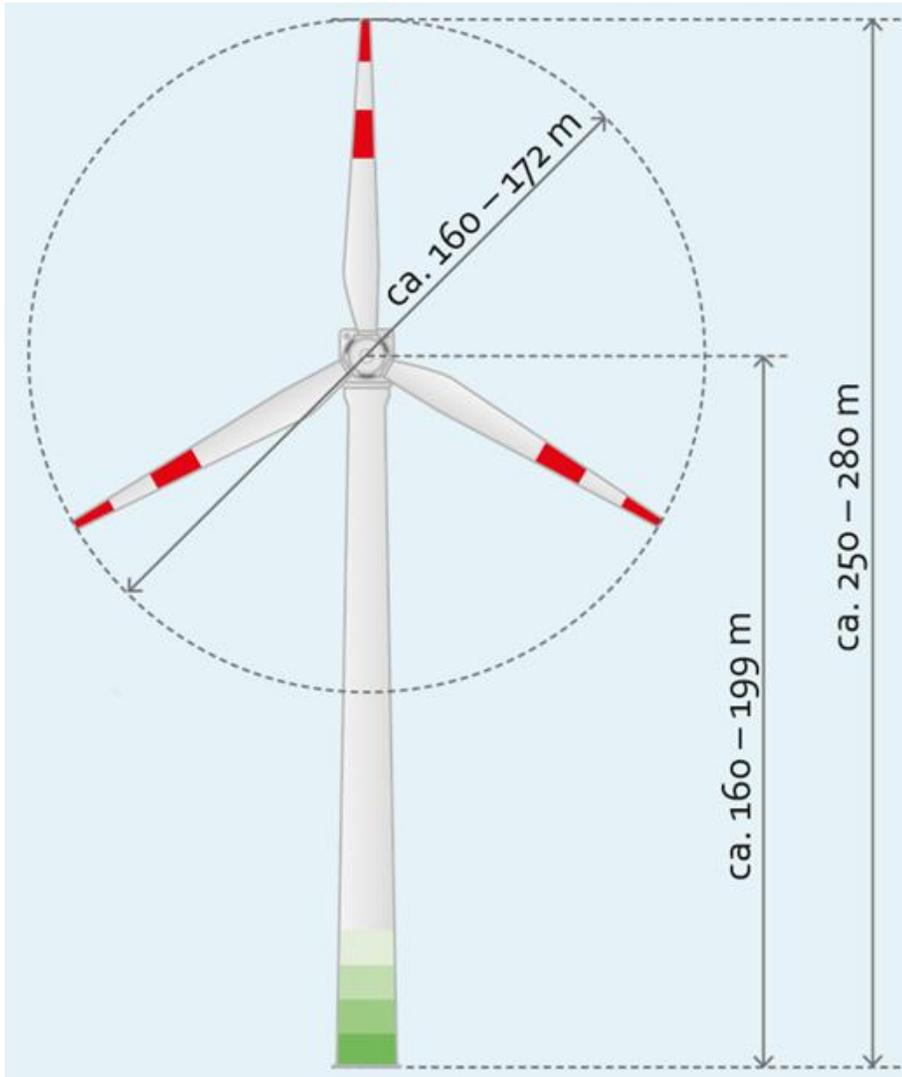


→ Windenergieanlagen werden immer größer und produzieren immer mehr Strom



Quelle: Vestas

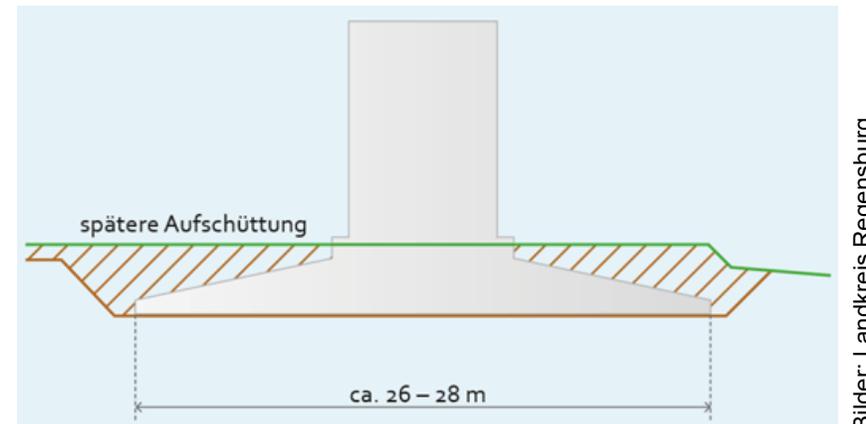
Windenergieanlagen aktueller Stand



Technische Daten

Nennleistung: 5,0 – 7,2 MW
Rotordurchmesser: ca. 160 – 172 m
Nabenhöhe: ca. 160 – 199 m
Stromproduktion: 12 – 18 Mio. kWh/Jahr

→ **Strom für ca. 4.500 Haushalte**



Fundament

Einbautiefe: ca. 3 – 6 m
Durchmesser: ca. 25 – 30 m

Flächenbedarf im Vergleich

STROM



... kann mit Windkraft pro Hektar am meisten Strom erzeugt werden.

00.023.000 kWh

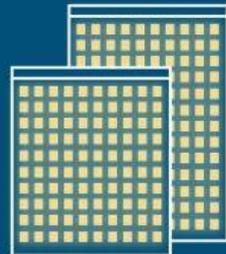


7 Haushalte



Biogas aus Mais

00.700.000 kWh*



230 Haushalte



PV-Freiflächenanlage

18.000.000 kWh*

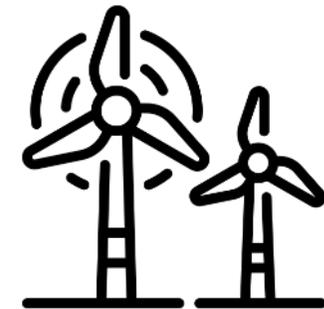


6.000
Haushalte

Windkraft

* inkl. Speicherverluste

Ausgangssituation – rechtliche Lage



Rechtliche Ausgangslage

Wind-an-Land-Gesetz (WaLG) und Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG):

- Verpflichtung der Länder zur Ausweisung eines prozentualen Anteils der Landesfläche für Windenergie
- Flächenbeitragswert für Bayern:
 - bis **Ende 2027 1,1 %**
(für jede Planungsregion)
 - bis **Ende 2032 1,8 %**
(landesweit – regionale Verteilung noch offen)

Zielvorgaben für Windenergieflächen in Bayern



Quelle: stmwi.bayern.de

Bei Nichterreichen:

- 2027 fallen jegliche einschränkende Landesregelungen weg (10H, Ausschlussgebiete in Regionalplänen + Bauleitplänen)
→ Privilegierung von Windenergie im Außenbereich -> auf jeglichen als „Außenbereich“ definierten Flächen können Windanlagen gebaut werden

Bei Erreichen:

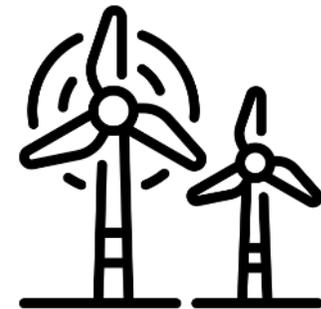
- WEA sind außerhalb von Vorranggebieten nicht mehr privilegiert
- Zusätzliche WEA sind nur über ein Bauleitplanverfahren möglich (Entscheidung liegt bei Kommunen)

Planungsregionen in Bayern

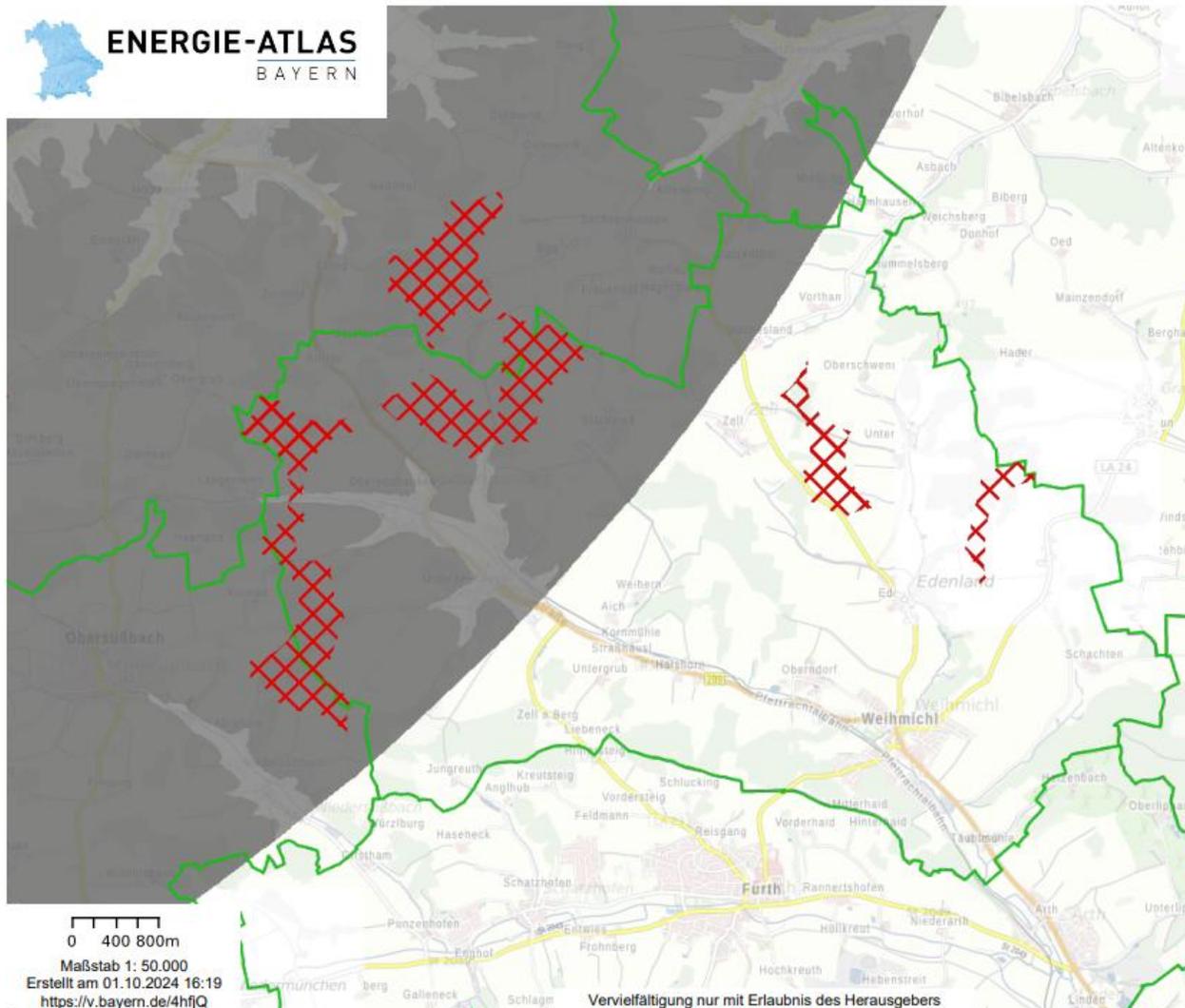


Planungsregion 13 Landshut

Mögliche nächste Schritte



Bestehende Vorranggebiete



Legende

Gemeindegrenze

 Gemeindegrenze

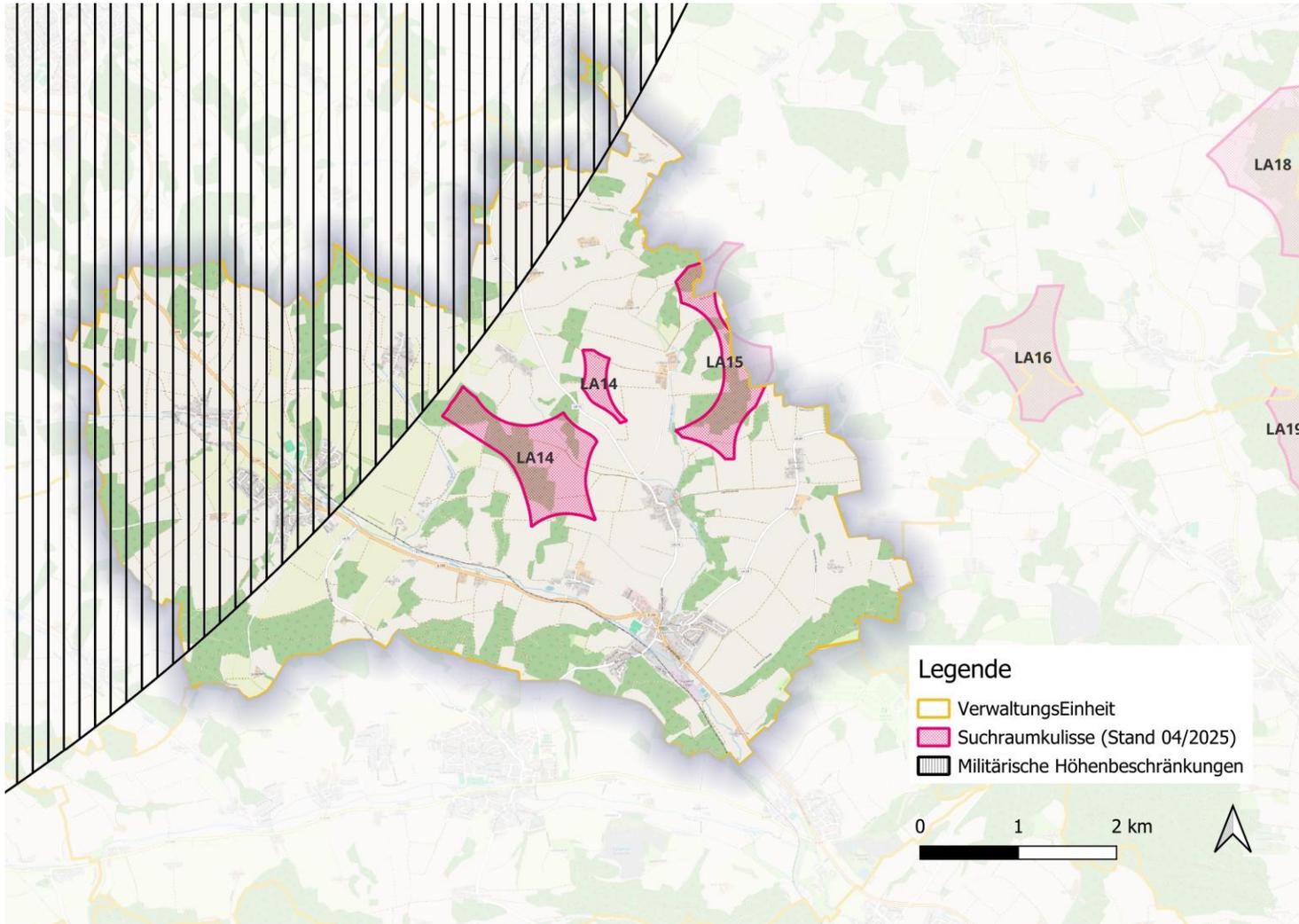
Maximal zulässige Bauhöhen (Militär)

-  bis 200 m
-  > 200 bis 220 m
-  > 220 bis 240 m
-  > 240 bis 260 m
-  > 260 bis 280 m
-  > 280 bis 300 m
-  > 300 m

Vorranggebiet für Windenergienutzung

-  SIGNATUR
-  Vorranggebiet für Windkraftanlagen

Aktuelle Flächenkulisse



- > Wegfallen westlicher Flächen aufgrund militärischer Höhebeschränkungen
- > Drei Flächen in aktueller Suchraumkulisse

Quelle: Planungsverband Landshut

Keine Handlungen

Nächste Schritte

In Vorranggebieten können WEA ohne Zustimmung der Kommune errichtet werden

Vorteile

- + Gemeinden im Umkreis von 2.500 m um WEA erhalten 0,2 Cent/kWh (ca. 30.000 € pro WEA im Jahr)

Nachteile

- Kein Einfluss auf Projekte (Anzahl, Standort, Betreibermodell (Bürgerbeteiligung), Pachtverteilung, Stromnutzung)

Kommunale Flächensicherung

Nächste Schritte

Kommune führt Flächensicherung durch und beauftragt Projektierer/Projektgesellschaft

Vorteile

- + Alle kommunalen Belange werden berücksichtigt
- + Faire Pachtverteilung garantiert
- + Gewünschte Bürgerbeteiligungsform umsetzbar

Nachteile

- Hoher Aufwand für Kommune
- Finanzielle Vorleistung (Pachtverträge)

Wozu kommunales Flächenpooling?

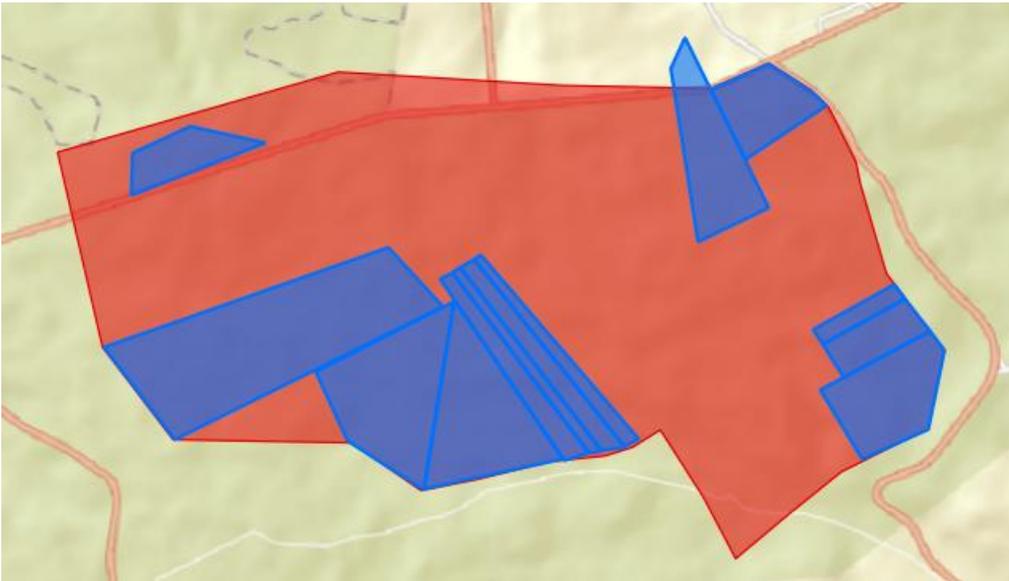
- › Steuerung über künftigen Windpark
 - › Anlagenanzahl
 - › Eingriffsminimierung
- › Faire Pachtverteilung für alle Eigentümer
- › Sicherstellung von Bürgerbeteiligung
- › Transparenz in der Planung
 - › Interessen von Kommunalpolitik, Bürgern und Flächeneigentümern sollen berücksichtigt werden



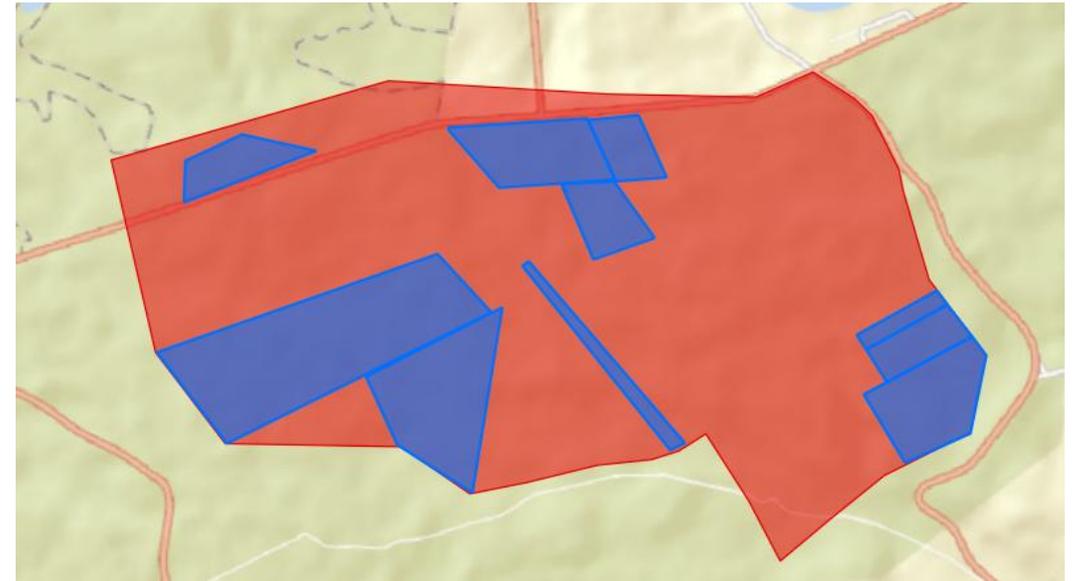
→ **Wertschöpfung** soll zu möglichst großem Teil bei **Bürgern vor Ort** bleiben

→ Schaffung von **Akzeptanz**

Szenario 1



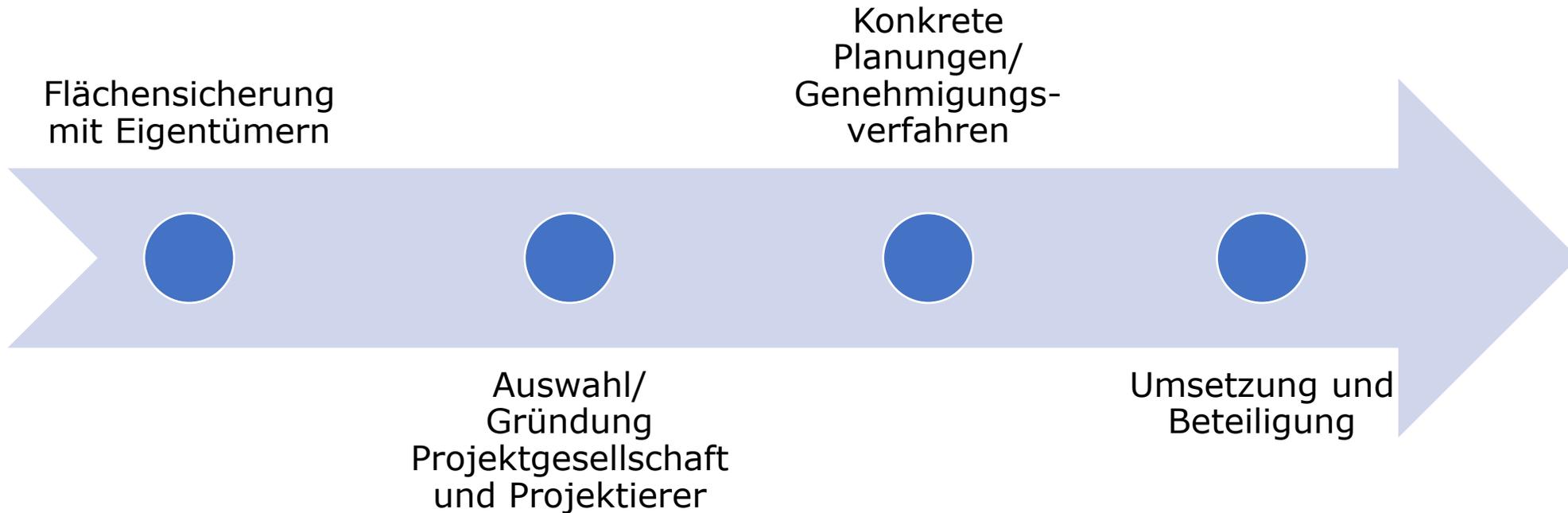
Szenario 2



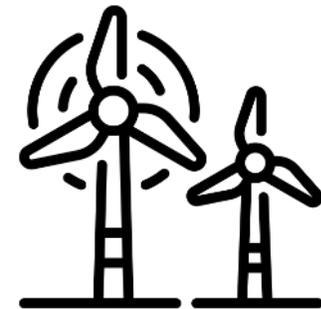
→ **Anzahl und Lage der Standorte** hängen davon ab, **welche Flächeneigentümer** sich beteiligen

→ Aktuell ist noch keine konkrete Standortplanung sinnvoll

Nächste mögliche Schritte



Beteiligungsmöglichkeiten



Unternehmerische Beteiligung

- **Optionen**
 - Genossenschaft
 - Projektgesellschaft
 - Bürgerwindrad
- **Charakteristik**
 - Beteiligung am Gewinn
 - Unbegrenzte Laufzeit
 - Einfluss auf Geschäftsführung

Beteiligung über Anlageprodukte

- **Optionen**
 - Nachrangdarlehen
 - Crowdfunding
- **Charakteristik**
 - Feste Verzinsung
 - Begrenzte Laufzeit
 - Kein unternehmerisches Mitspracherecht

Indirekte finanzielle Beteiligung

- **Optionen**
 - Zahlung an Anwohner
 - Zahlung an gemeinnützige Projekte
 - Günstiger Stromtarif
- **Charakteristik**
 - Persönlicher Nutzen ohne eigenes Investment



**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Offene Fragen ?

Energieagentur Regensburg e. V.
Rudolf-Vogt-Str. 18
93053 Regensburg
Tel. 0941 298 44 91 0
www.energieagentur-regensburg.de