

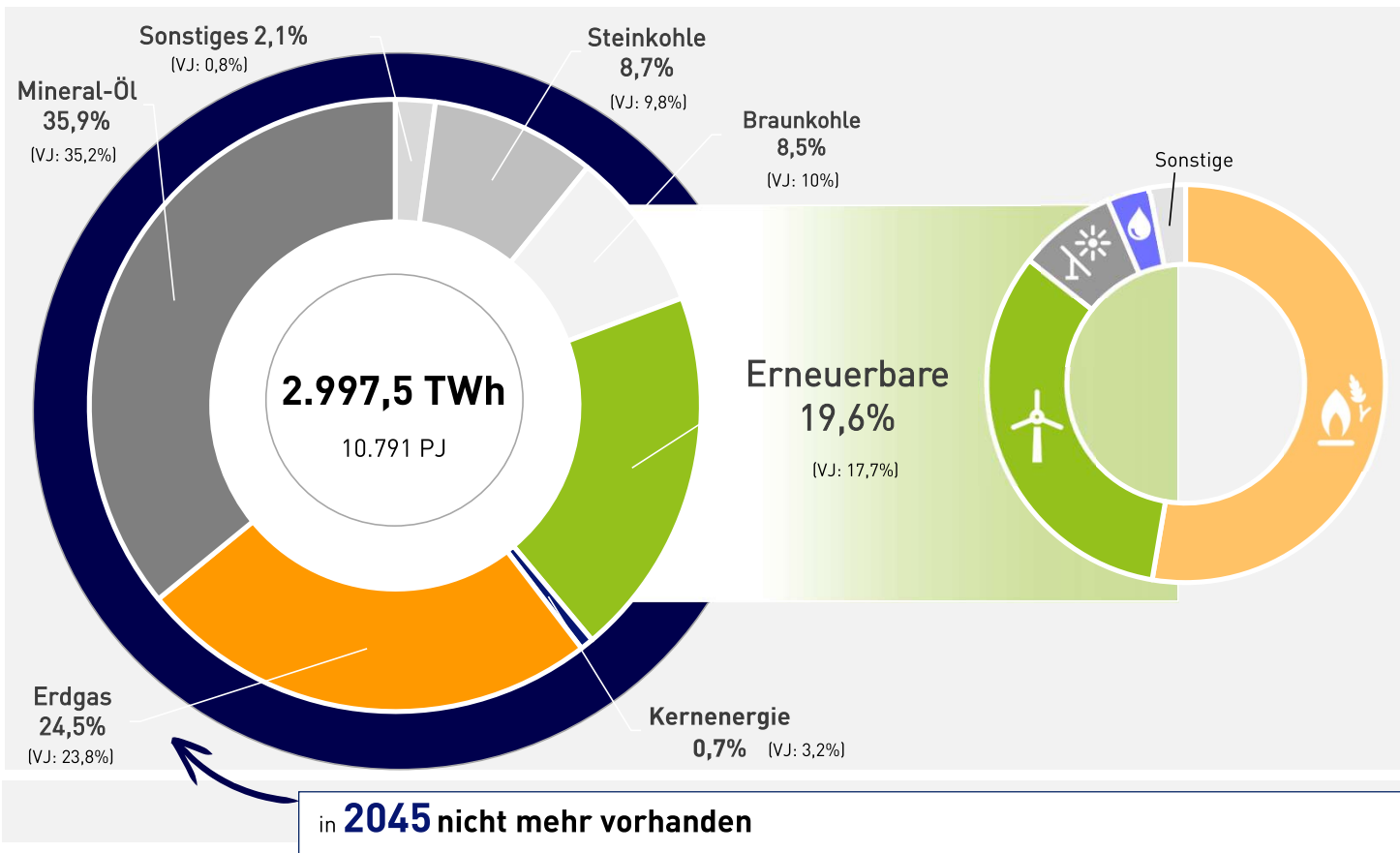
Energie NEU Denken gemeinsam



EnBW Ostwürttemberg DonauRies AG
Sebastian Maier | Vorstand

Oktober 2024

Deutscher Primärenergieverbrauch nach Energieträgern*



> **80%** der Primärenergie muss bis **2045** durch **klimaneutrale Energie** oder Energieeffizienzgewinne ersetzt werden.

> erstmals seit 2002 wird mehr **Strom** aus dem Ausland **importiert +38%** als exportiert.

> nur ca. **20%** des Gesamtenergiebedarfs wird fürs **Heizen** in **Wohngebäuden** genutzt.

*Quelle: AGEB Dezember 2023 | <https://ag-energiebilanzen.de/energieverbrauch-ist-2023-kraeftig-gesunken/>

Das Gas-Verteilnetz: Rückgrat unserer stabilen Versorgung in Deutschland

Großteil der dt.
Industrie und HH sind
an das
Gasverteilstetz
angeschlossen

50% der deutschen HH



— Deutsches Gasnetz
(dargestellt in der
Druckstufe > 4 bar.)

Längen

- Fernleitungsnetze 38.500 km
- Verteilstetze 512.200 km

19 Mio. Haushalte
und **1,7** Mio. Gewerbe-
und Industriekunden sind
gemeinsam am Gasverteilstetz
angeschlossen.

Vorteile Gasnetz

- enge Vermaschung
- flächendeckend vorhanden
- Moderne Technologie und hochwertige Materialien

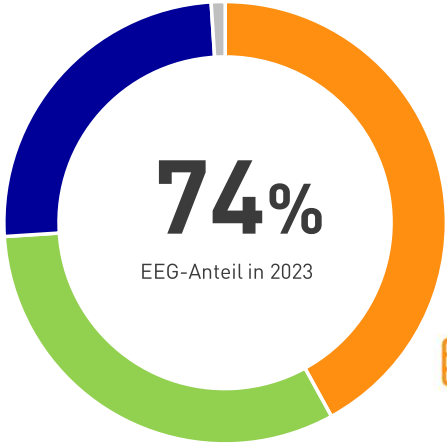
Unser Anspruch ist nachhaltig

25%
Windkraft

1%
Sonstiges

32%
Biomasse

42%
Photovoltaik



*Stand August 2024

Übersicht der Stromnetze: lokal, regional, überregional.

LOKAL: Kommune vor Ort

- > Verteilung der Energie innerhalb der Kommune
- > Niederspannung



REGIONAL Landkreise

- > Verteilung innerhalb eines Landkreises
- > Mittelspannung



ÜBERREGIONAL: Europa

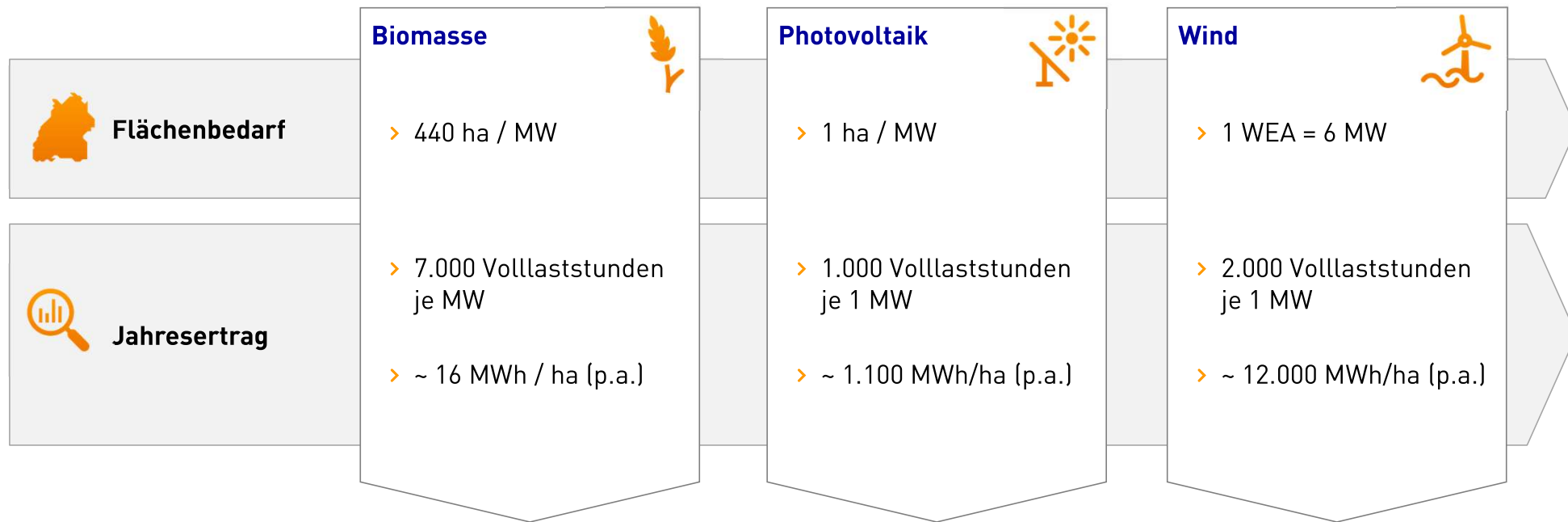
- > Überregionales Netz
- > Hochspannung



Europäisches Verbundnetz

- > Übertragungsnetz
- > Höchstspannung

Erneuerbare Erzeugungsarten im Überblick.



Grunddaten: 8.760 h pro Jahr

Wie schaffen wir gemeinsam die Herausforderung?



Sozialisierung Kosten



Technische Herausforderungen



Transparenz & Akzeptanz



LÖSUNG 



Energie NEU Denken gemeinsam



EnBW Ostwürttemberg DonauRies AG
Sebastian Maier | Vorstand

Oktober 2024