

Perspektive 2030: Energie- und Klimapolitik aus Sicht der Wirtschaft

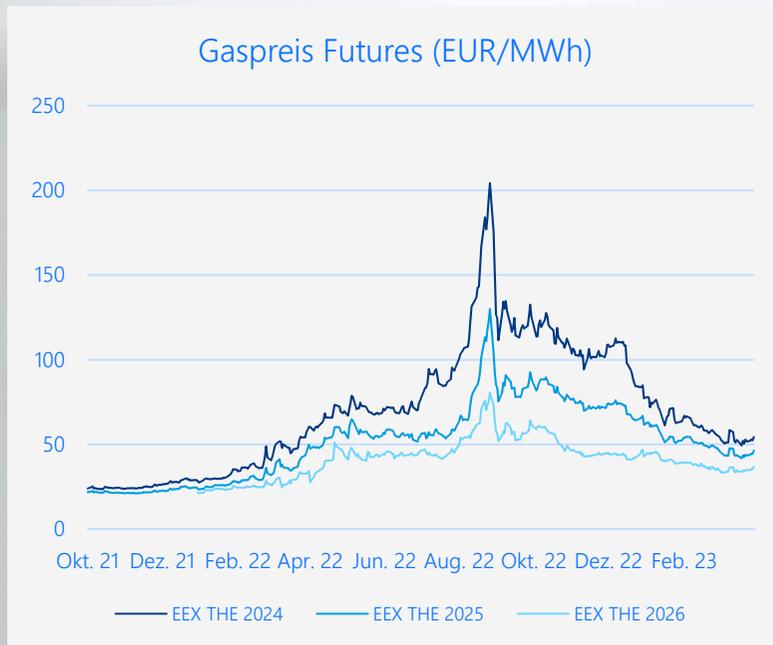
Energieforum Mecklenburg-Vorpommern
Dr. Ulrike Beland, DIHK, 19.04.2023



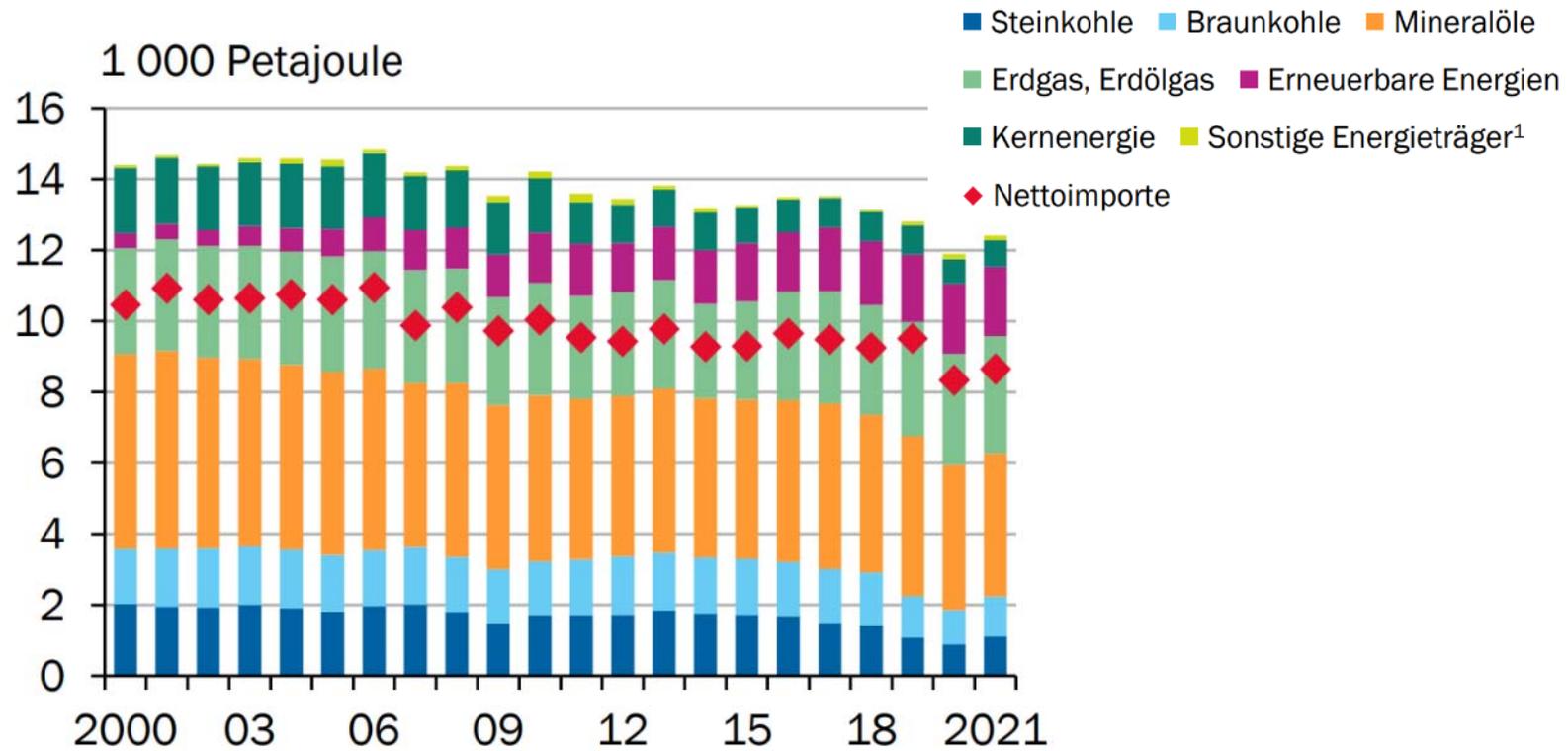
KRISE ODER CHANCE

Zeitenwende

Die Welt erlebt eine Zeitenwende.
Russlands Angriffskrieg gegen die Ukraine
bedeutet das Ende einer Ära.

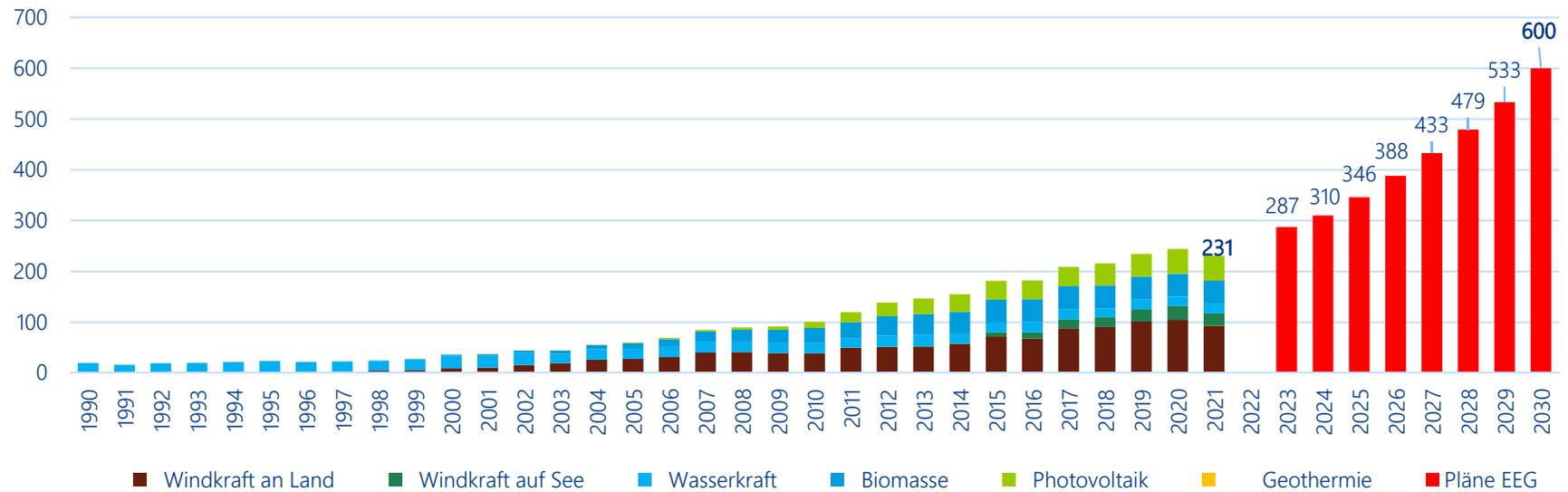


Primärenergieverbrauch: noch sehr fossil



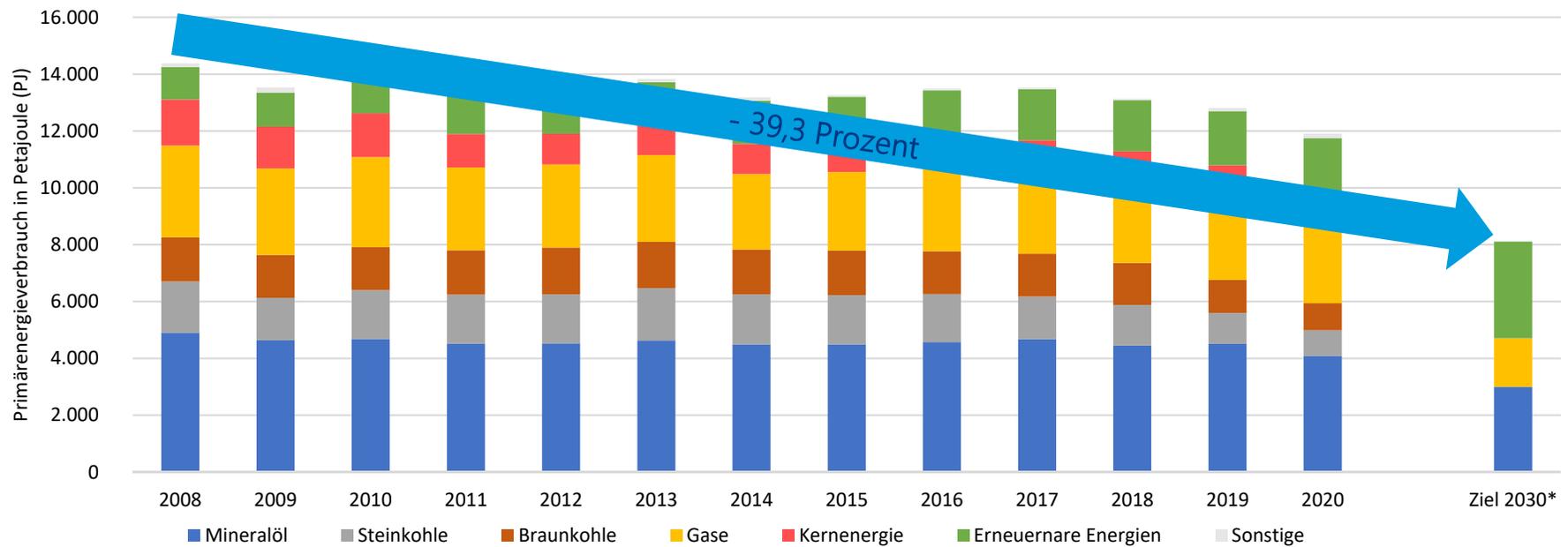
Quelle: AG Energiebilanzen, Sachverständigenrat 2022 (1 – nicht erneuerbare Abfälle, Abwärme, sonstige Gast, Außenhandelsaldo Strom)

Anteil erneuerbarer Energien an der Bruttostromerzeugung in TWh



Quelle: Gesamtausgabe der Energiedaten, BMWK 2022

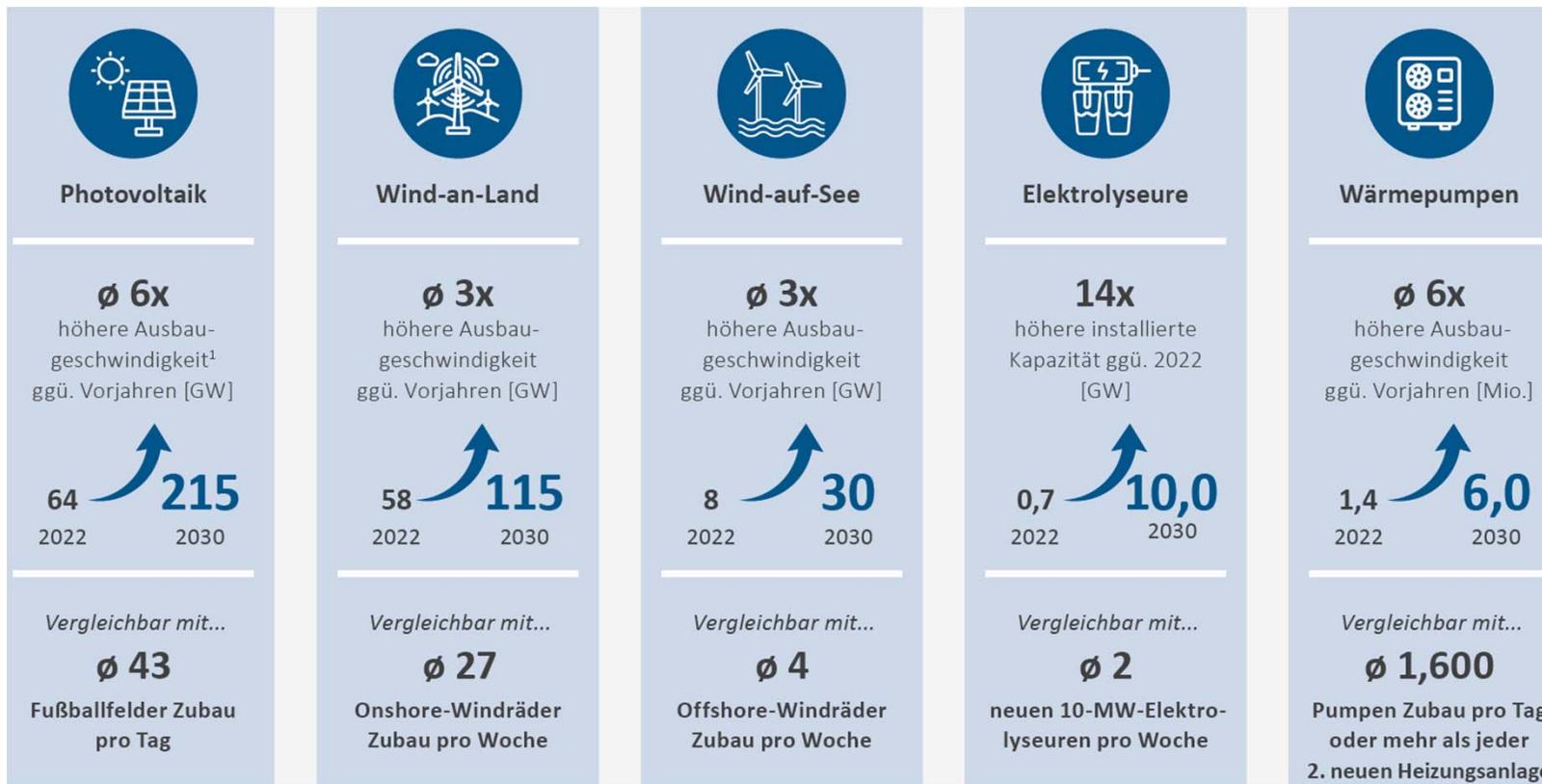
Primärenergieverbrauch Deutschland 2030



Quelle: "Zahlen und Fakten: Energiedaten", BMWK, 2022, *Schätzung auf der Grundlage von Regierungsplänen

HERAUS AUS DER KRISE

Energie 2030 - Herausforderungen



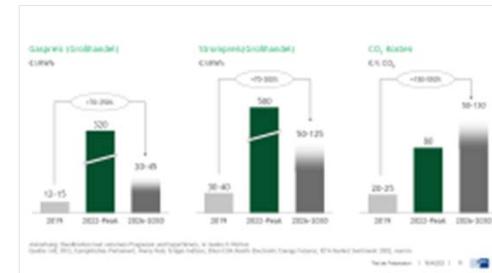
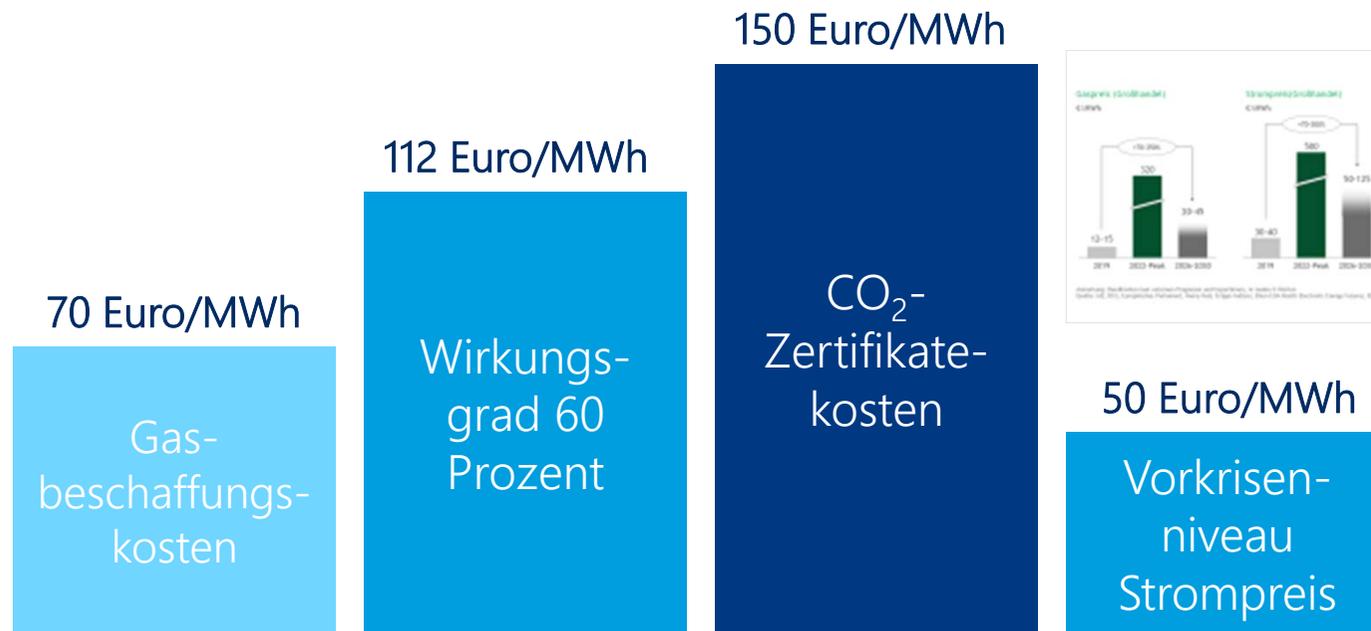
Energie 2030 Problem Versorgung

Thesen zum Energiemix 2030

1. Die erneuerbaren Energien werden bis 2030 nicht ausreichend ausgebaut sein
2. Heimische Energieressourcen werden nicht ausreichend genutzt
3. Kohlekraftwerke werden über 2030 hinaus gebraucht
4. Gaskraftwerke sind eine teure Grundlast- und Brückentechnologie

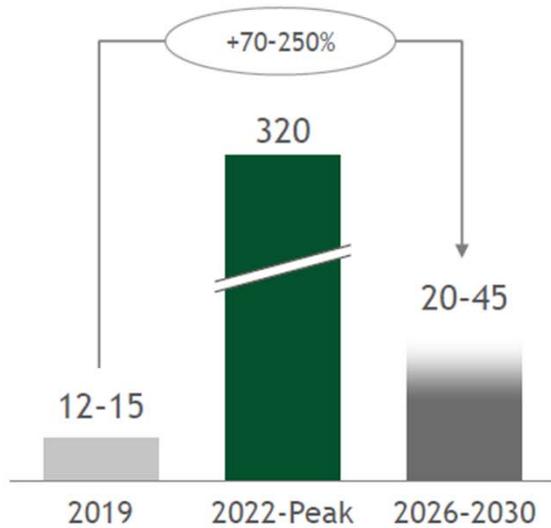
Energie 2030 Problem Preise

Neue Gaskraftwerke: Kurzfristige Grenzkosten



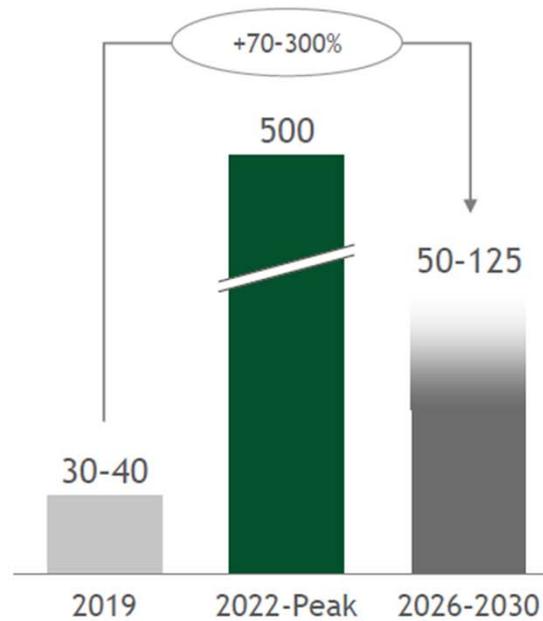
Gaspreis (Großhandel)

€/MWh



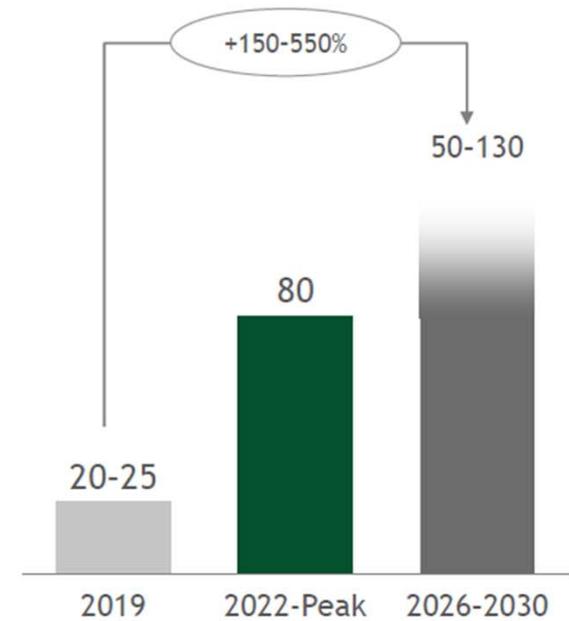
Strompreis(Großhandel)

€/MWh



CO₂ Kosten

€/t CO₂

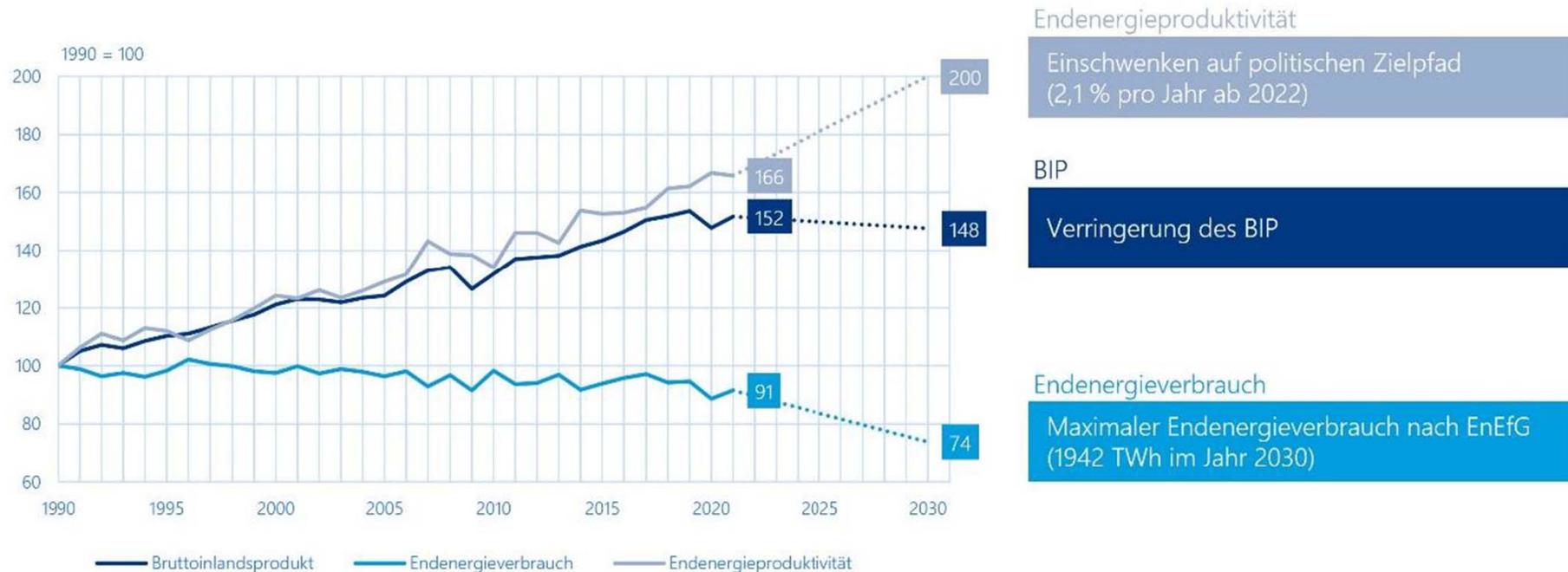


Anmerkung: Bandbreiten laut externen Prognosen und ExpertInnen, in realen €-Werten

Quelle: IAE; BCG; Europäisches Parlament; Henry Hub; Erdgas-Indizes; Eikon EUA Month Electronic Energy Futures; IETA Market Sentiment 2022; Aurora

Energie 2030 Problem Überregulierung Energieeffizienzgesetz- Szenarien

Szenario III: Einschwenken auf politischen Zielpfad der Effizienzsteigerung (2,1 % pro Jahr ab 2022)



Energie 2030 Problem Unabhängigkeit – Vorschläge Allianz für Transformation

#1

**Fortschritts-
messung Erneuer-
barer Energien**

Messung der
**Genehmigungs-
geschwindigkeit**, um
Prozesshemmnisse
aufzulösen

#2

**Technologische
Souveränität PV**

Förderung von For-
schung und Industrie
zum Ausbau **Technolo-
gieführerschaft** in
Spitzenprodukten

#3

**Flächenausweitung
Wind-an-Land**

Flächenbereitstellung
zur Vermeidung von
**Verzögerungen bei der
Projektrealisierung**

#4

**Wachstums-
finanzierung Wind**

Finanzierungshilfen,
um den OEMs Rückkehr
zu **Wachstum** zu
ermöglichen

#5

**Hochlauf
H₂-Wirtschaft**

Stärkung der
Fertigungskapazitäten
zur weiteren
**Automatisierung und
Skalierung**

LÖSUNGSANSÄTZE

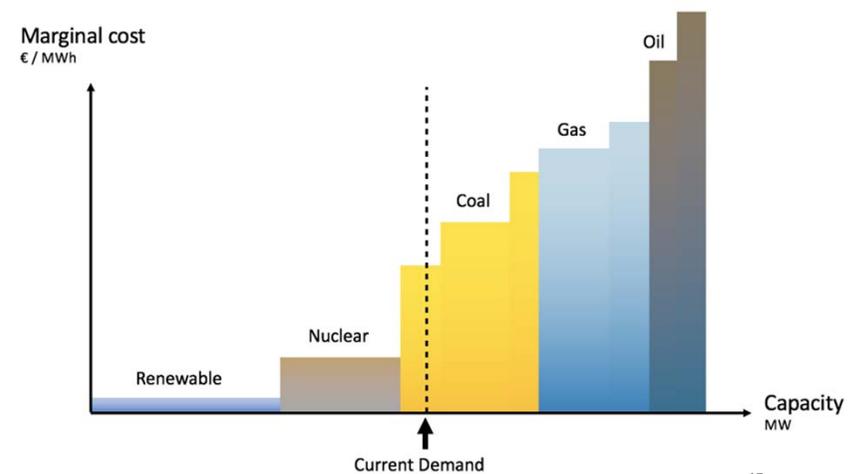
Transformationsstrompreis

- Staat weist Wind-Offshore Flächen für ca. 75 TWh aus, effizient in einer Auktion an den günstigsten Anbieter vergeben
- Erzeuger und die Industrieunternehmen schließen langfristige Versorgungsverträge für 20 Jahre ab (Gestehungspreis für Wind Offshore im Mittel 85 €/MWh)
- zusätzliche Förderung, z.B. Kompensation der indirekten CO₂ Kosten
- Ziel von 4 ct/kWh würde annähernd erreicht

Quelle: Aurubis

/

Merit Order Kurve



Einführung eines Transformationsstro

Gespaltene Strompreiszonen

Norddeutsche Bundesländer fordern Strompreiszonen

Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern tragen die Hauptlast der Energiewende. Sie wollen durchsetzen, dass in ihren Regionen Strom weniger kostet.

24. September 2022, 8:00 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, dpa, kj

[Quelle: Zeit-Online](#)



Windräder auf einem Feld nahe Esens und Neuharlingersiel in Ostfriesland © Christof Stache/
AFP/Getty Images

10 Forderungen für die Energieversorgung 2030



1. Den Turbo bei erneuerbaren Energien zünden



2. Heimische Potenziale in den Blick nehmen



3. Neben Gas andere Brückentechnologien nutzen



4. Wettbewerbsfähige Energiekosten ermöglichen



5. Infrastruktur schneller ausbauen



6. Auf europäische Energiemärkte setzen



7. Wasserstoff schnell verfügbar machen



8. Energieeffizienz durch Anreize steigern



9. Standortqualität und Rohstoffversorgung erhöhen



10. Innovationen erleichtern

[Download](#)



DIE ZUKUNFT

Deutschland Innovationsland?

DIW, Marcel Fratzscher

ICH BIN NICHT BESORGT, WENN
UNTERNEHMEN EINEN TEIL IHRER
ENERGIEINTENSIVEN PRODUKTION INS
AUSLAND VERLAGERN. WICHTIG FÜR
DEUTSCHLAND IST, DASS UNSERE
UNTERNEHMEN INNOVATIV SIND.

Beispiele

Beispiel Kreislaufwirtschaft | Die Transformation zur Kreislaufwirtschaft erfordert bis 2040 bis zu 5-mal höhere Recyclingraten, die maßgeblich durch innovative Technologien erreicht werden

Als erstes Unternehmen in der Papierindustrie gelang es Essity, **Papier CO₂-frei** herzustellen. Außerdem **Herstellung von Papier mittels Stroh**.

Beispiel Energiewende | Batteriespeicher- und Wasserstofftechnologien sind wichtige technologische Bausteine zur Erreichung der Energiewende

Herstellung von Elektrolyseuren

Umstellung Stahlherstellung auf CO₂-freie Produktion

Beispiel Chemie | Die deutsche chemische Industrie muss sowohl auf die aktuellen Preisschocks reagieren als auch langfristig mithilfe von Innovationen im Standortwettbewerb bestehen

Wiederverwendbare **Plastikhaube für Absperrventile** zum Schutz beim Lackieren

Fragen, Hinweise, Kommentare ...

