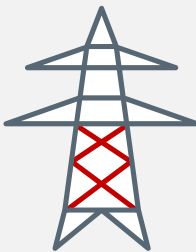
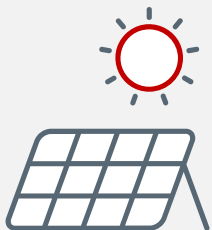
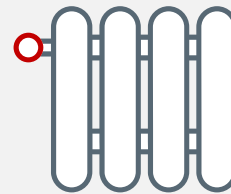


bdeu

Energie. Wasser. Leben.



2025



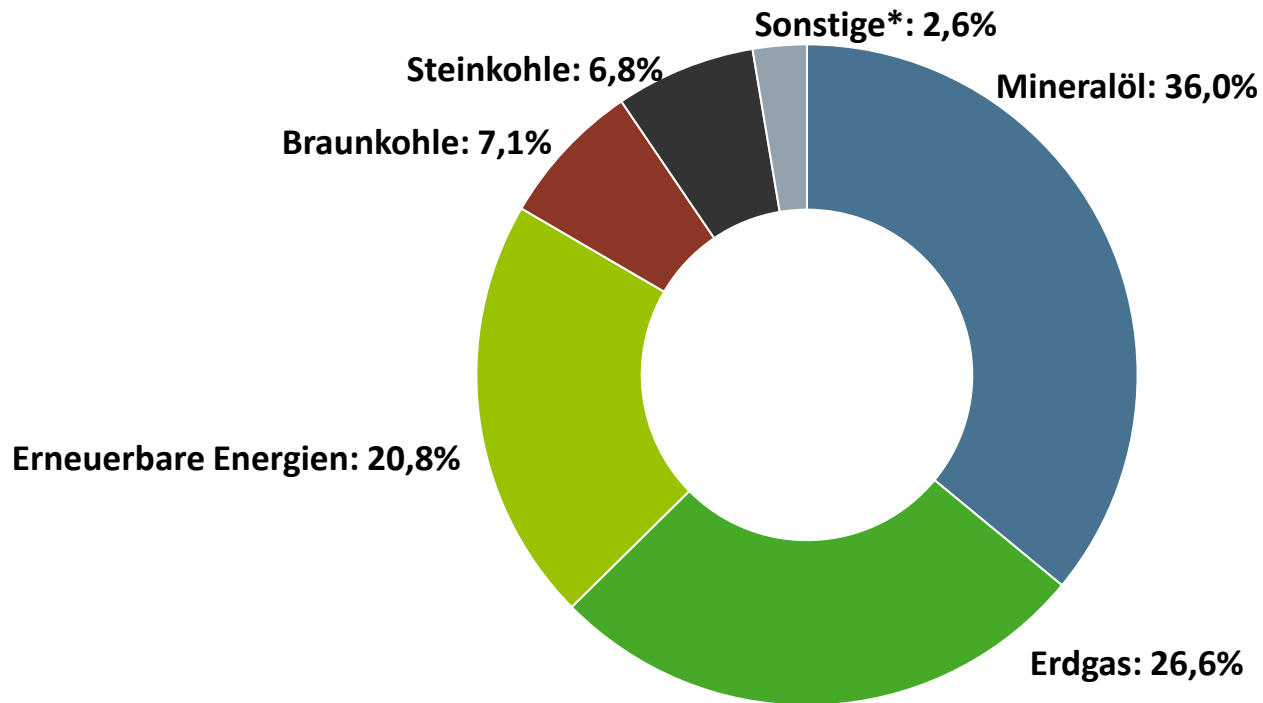
Foliensatz zur Publikation

Die Energieversorgung 2025 – Jahresbericht –

**Aktualisierte
Fassung**

Primärenergieverbrauch in Deutschland

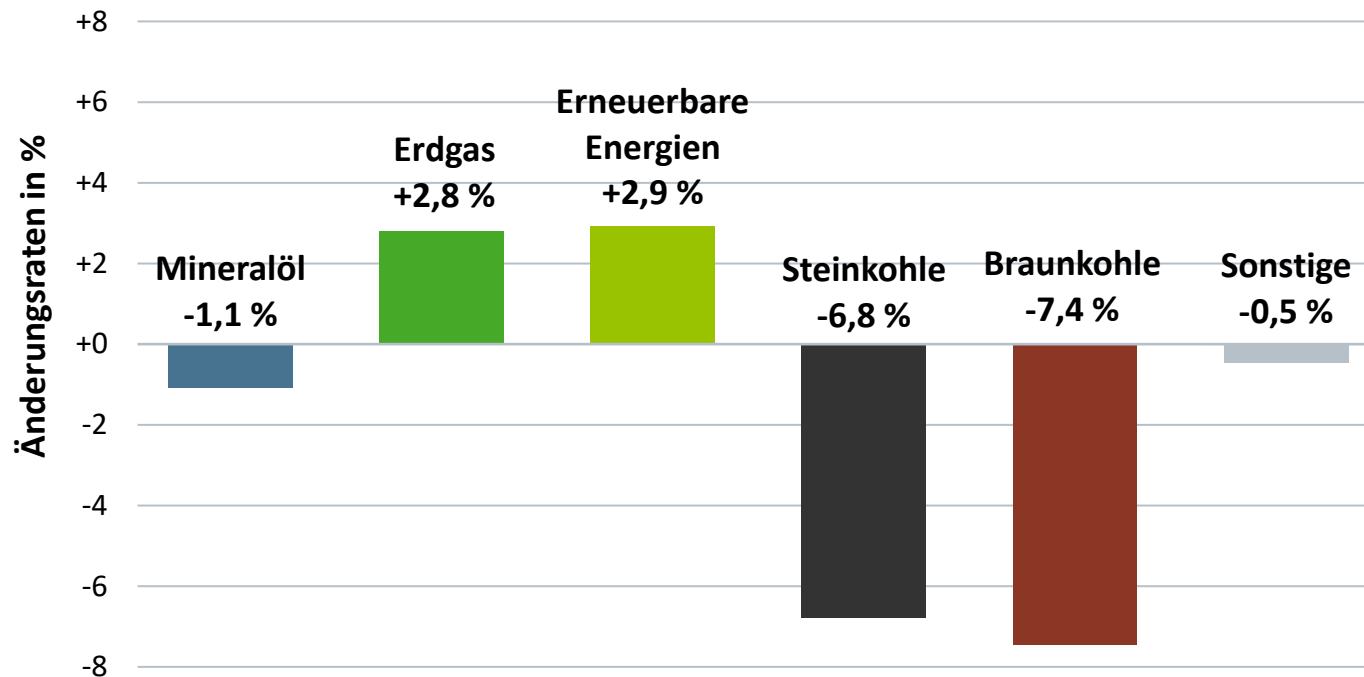
2025 insgesamt:
10 530 PJ (vorläufig)



* einschließlich Stromaustauschsaldo

Quelle: AGEB; Stand 05/2026

Primärenergieverbrauch in Deutschland

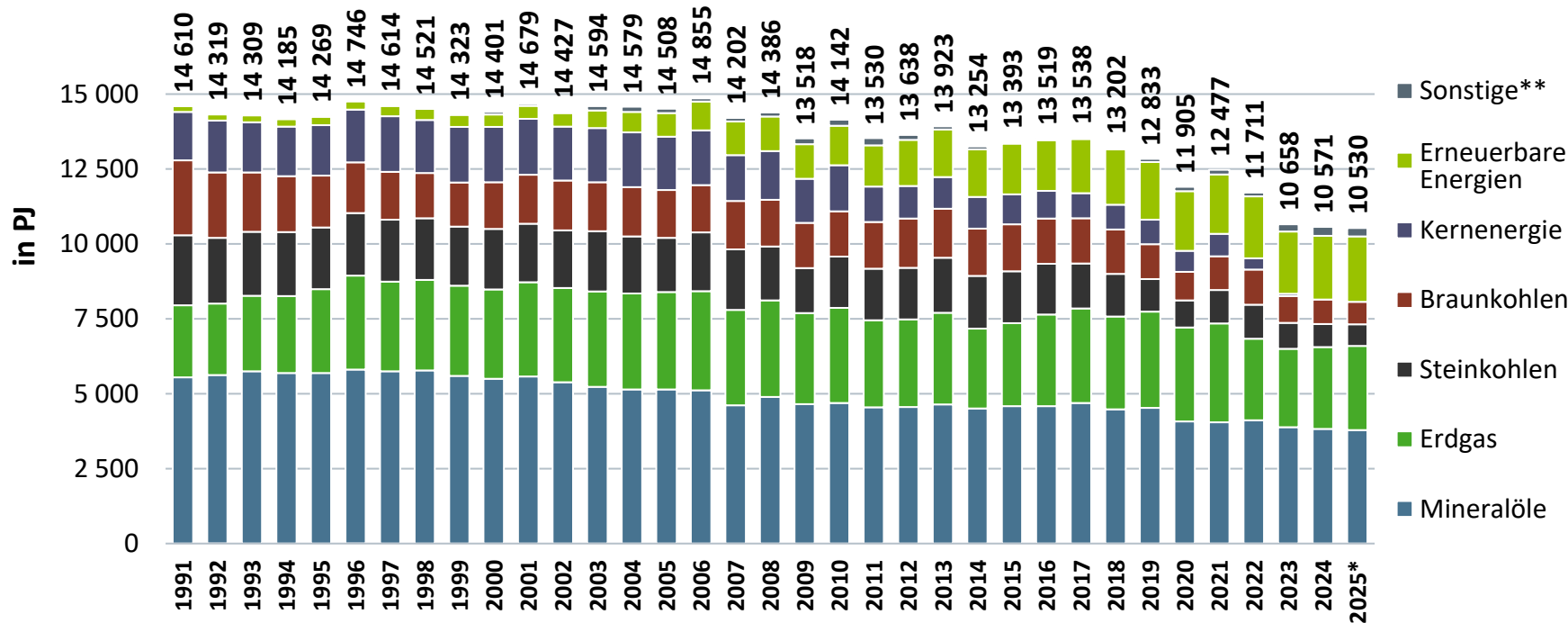


2025 insgesamt:
10 530 PJ (vorläufig)

Veränderung
zum Vorjahr:
-0,4 %

Änderungsraten im
Vergleich zum Vorjahr

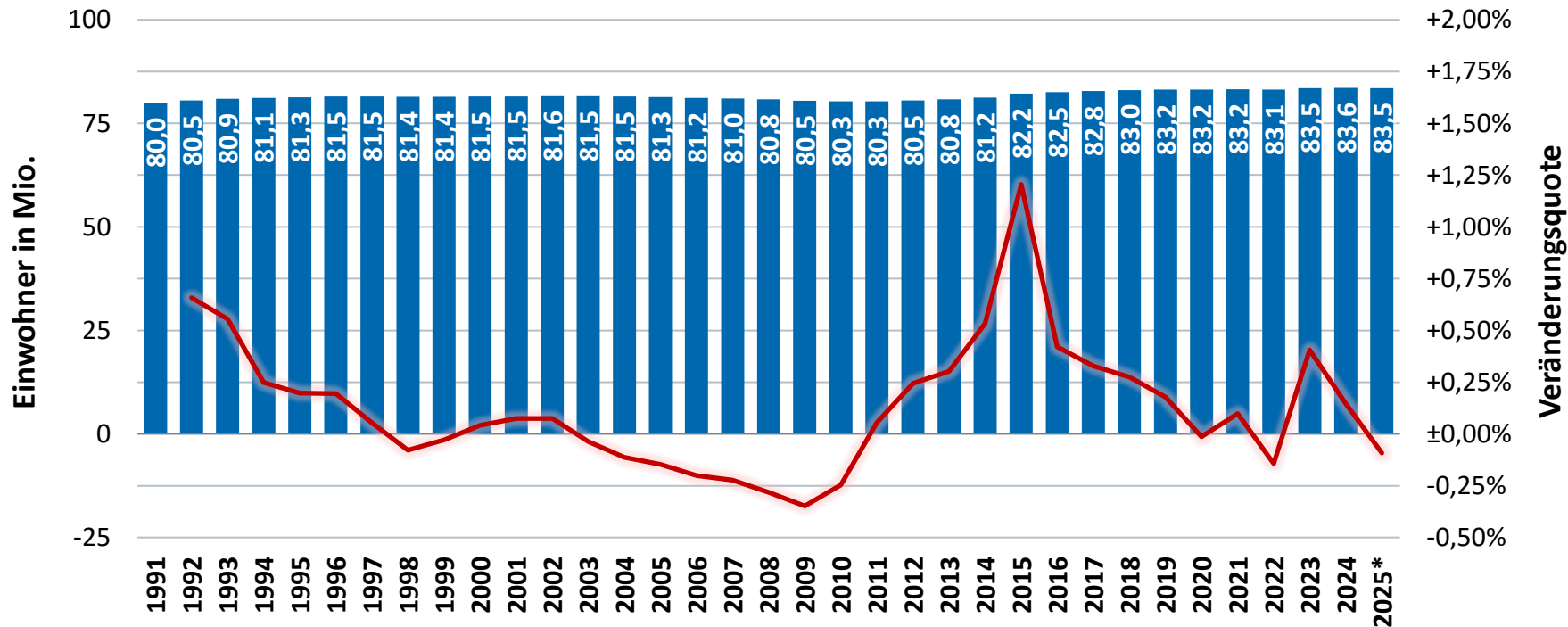
Entwicklung des Primärenergieverbrauchs nach Energieträgern in Deutschland



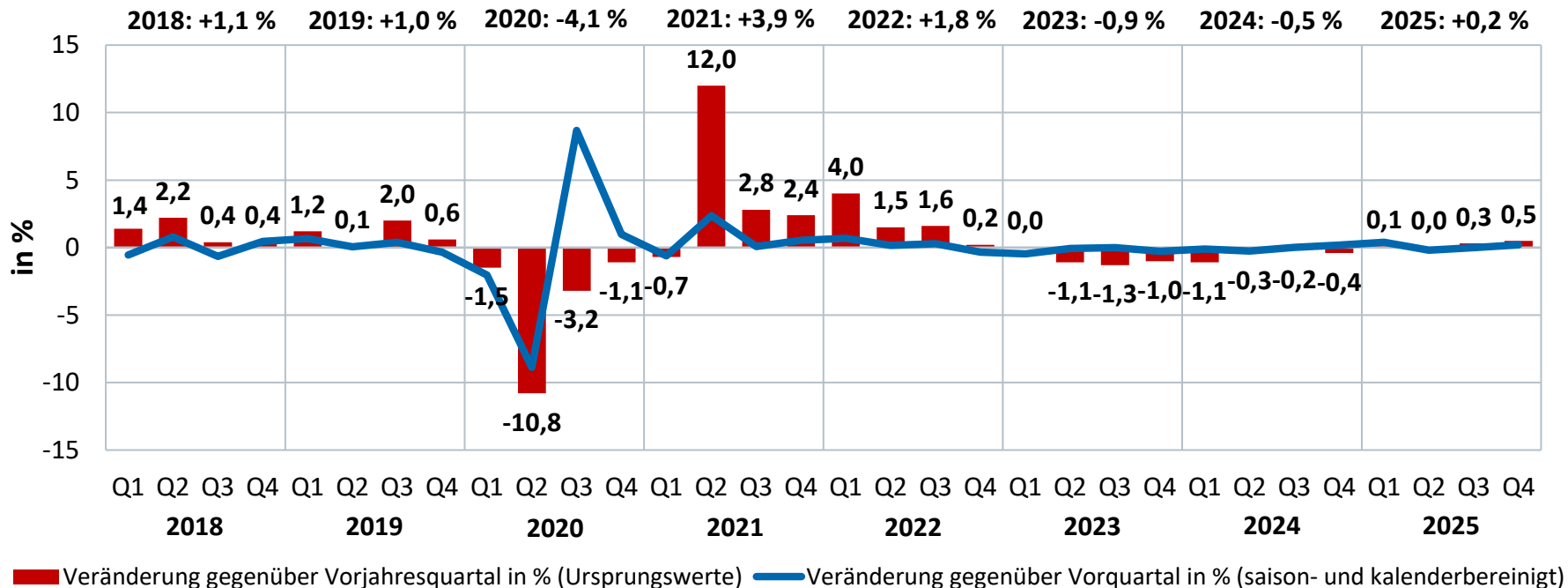
Quelle: AGEB; Stand 05/2026

* vorläufig; ** einschließlich Stromaustauschsaldo

Entwicklung der Einwohnerzahlen* in Deutschland

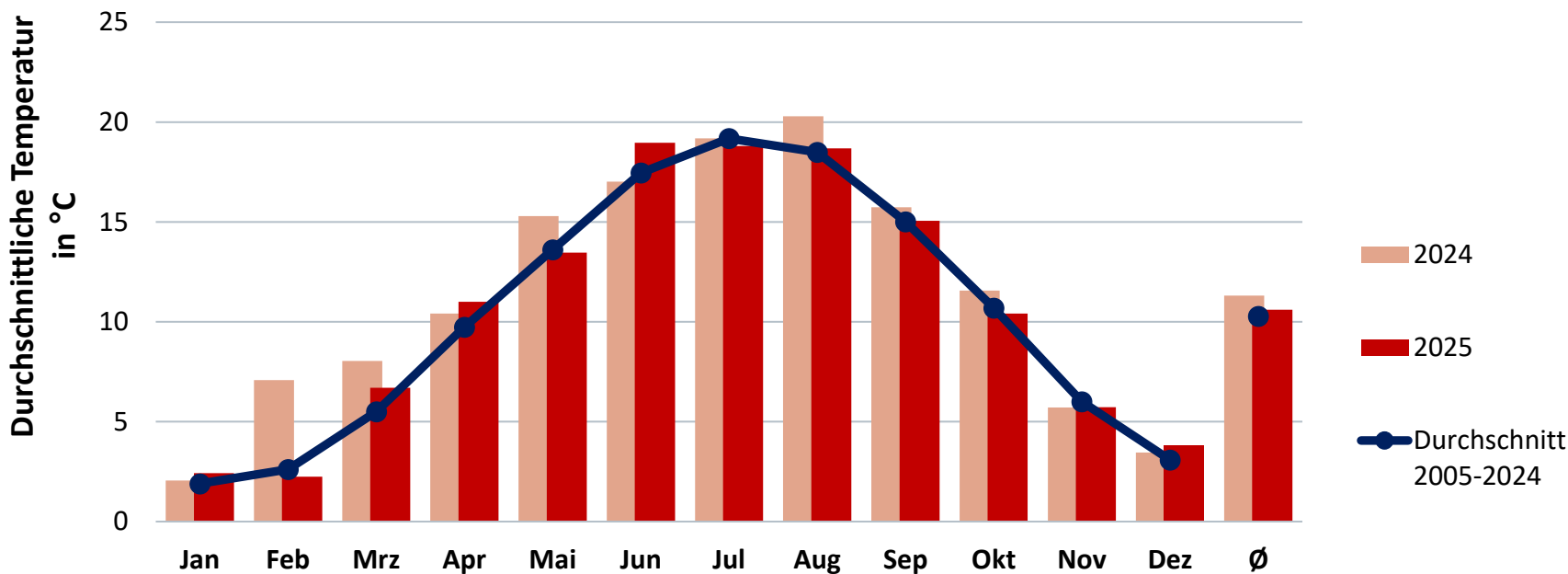


Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet)

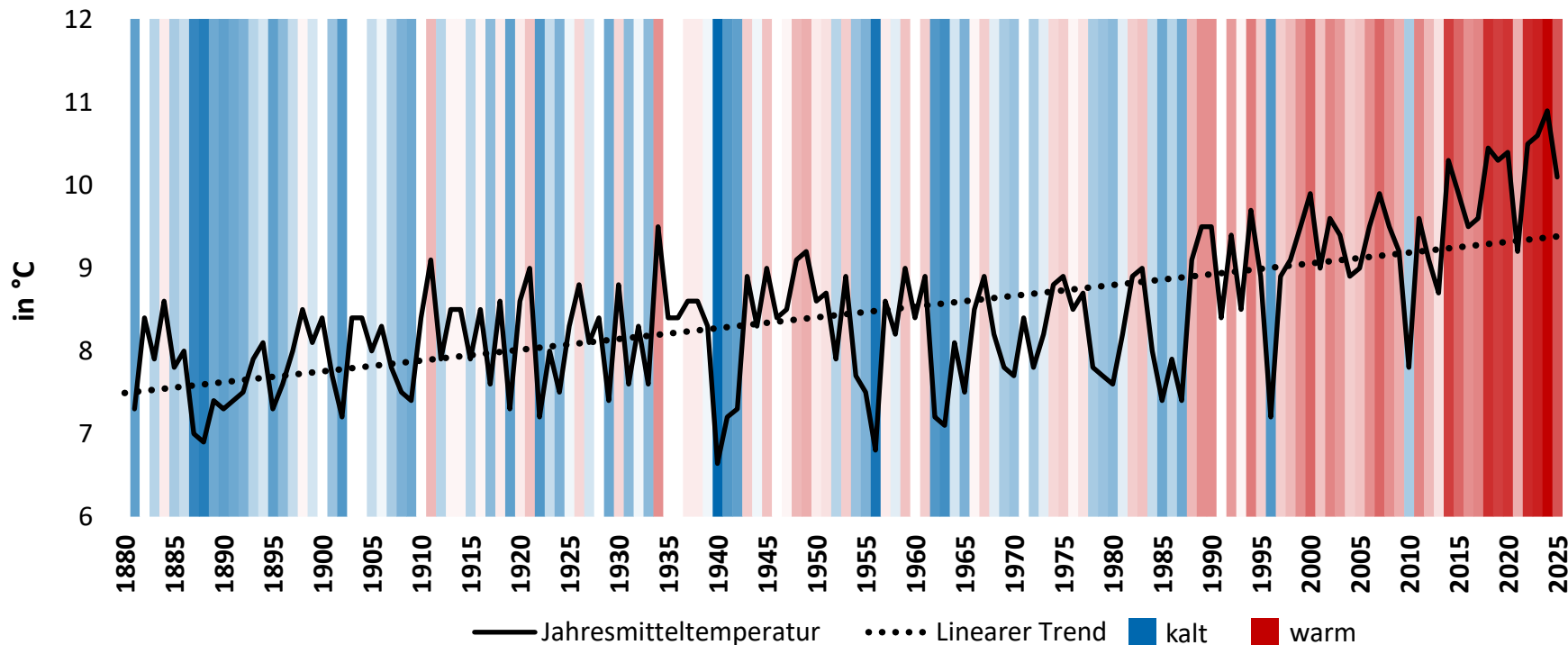


Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2024 –
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



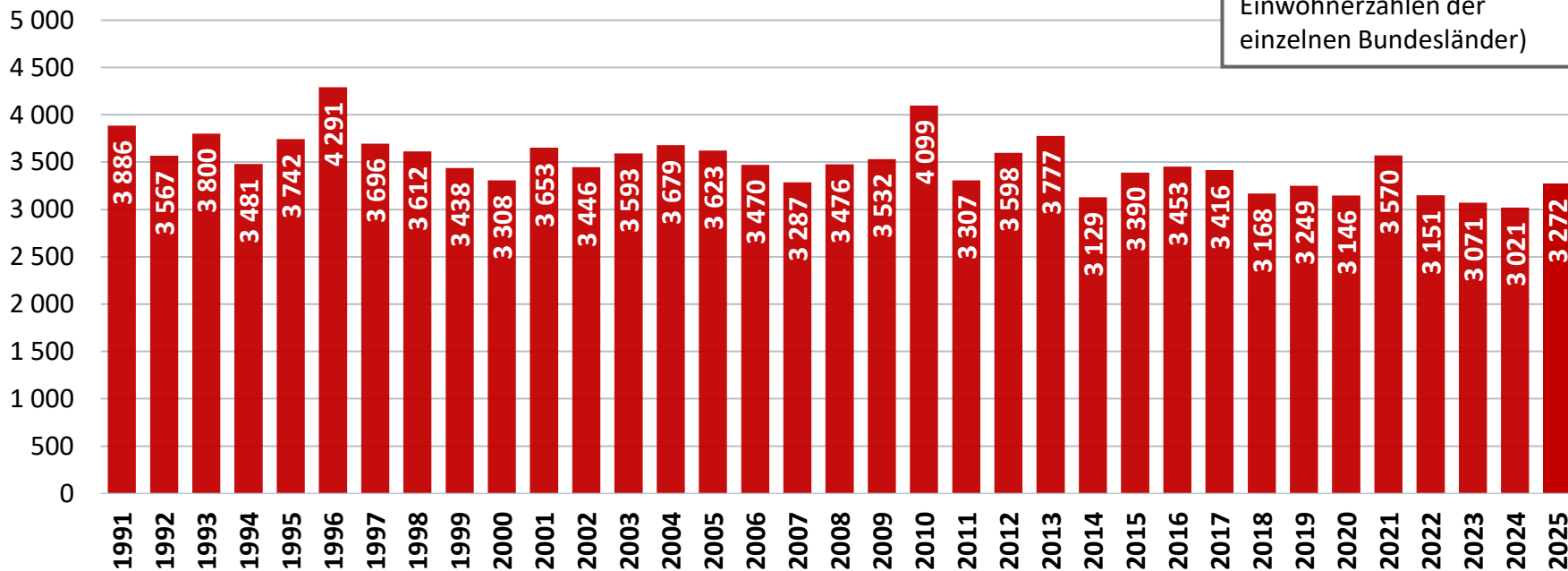
Jahresmitteltemperatur in Deutschland ab 1881



Gradtagzahlen

20-jähriges Mittel 2005 – 2024: 3 397

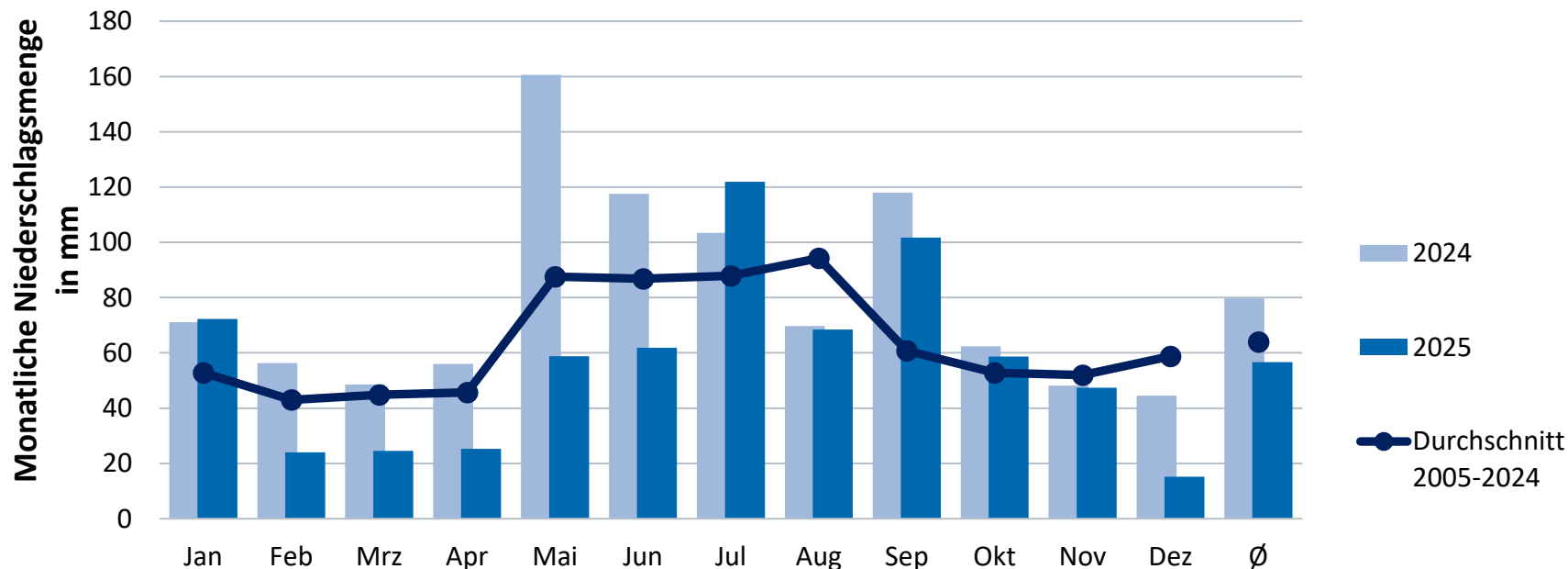
Gewichtete jährliche Gradtagzahlen
(42 Wetterstationen des DWD, gewichtet mit den Einwohnerzahlen der einzelnen Bundesländer)



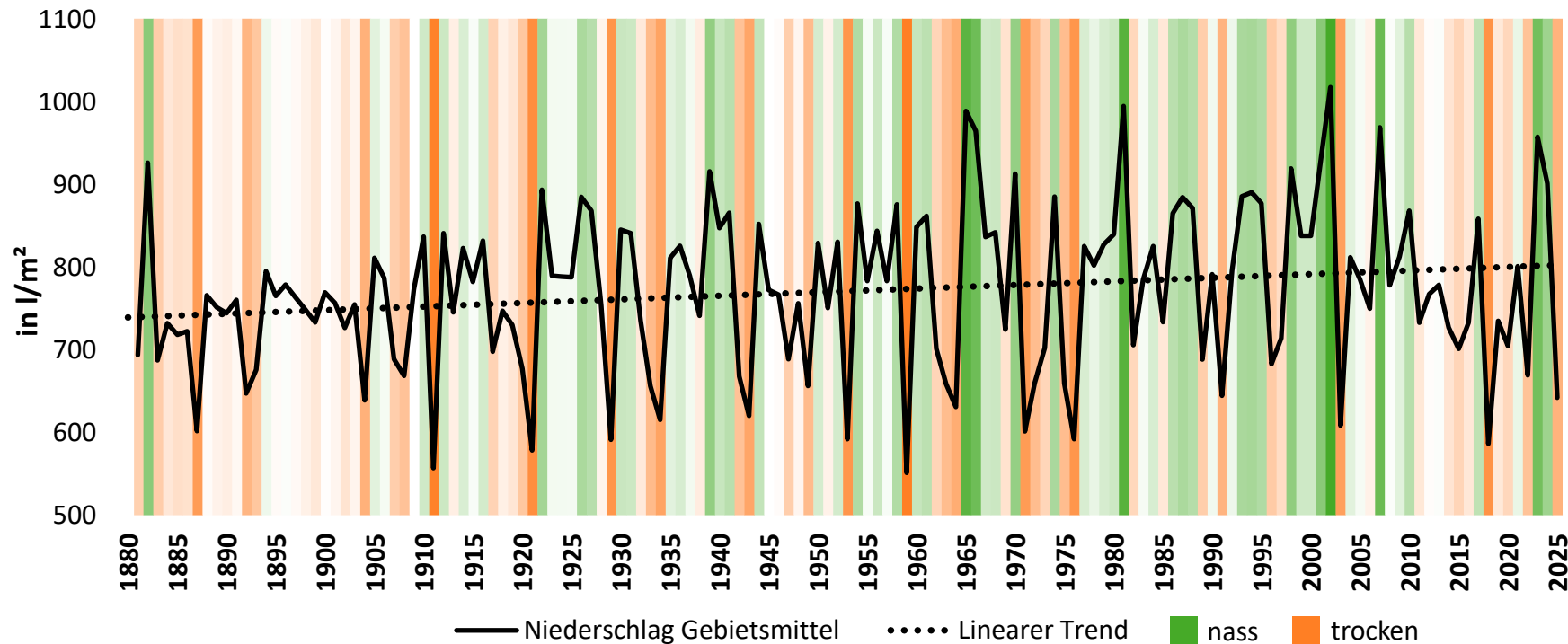
Quelle: DWD, Berechnungen BDEW

Niederschlag

als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geografischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 31.12.2024 – Auswertung von 39 Wetterstationen des DWD



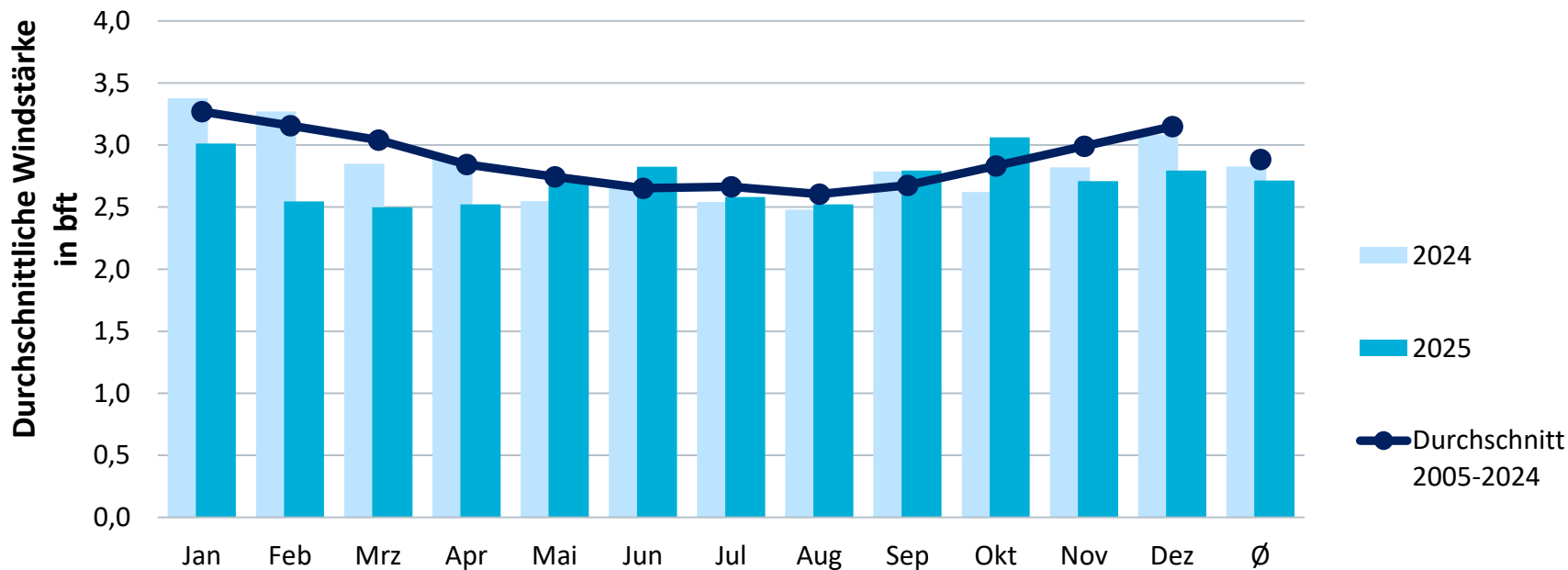
Niederschlag Gebietsmittel in Deutschland ab 1881



Quelle: DWD; BDEU (eigene Darstellung)

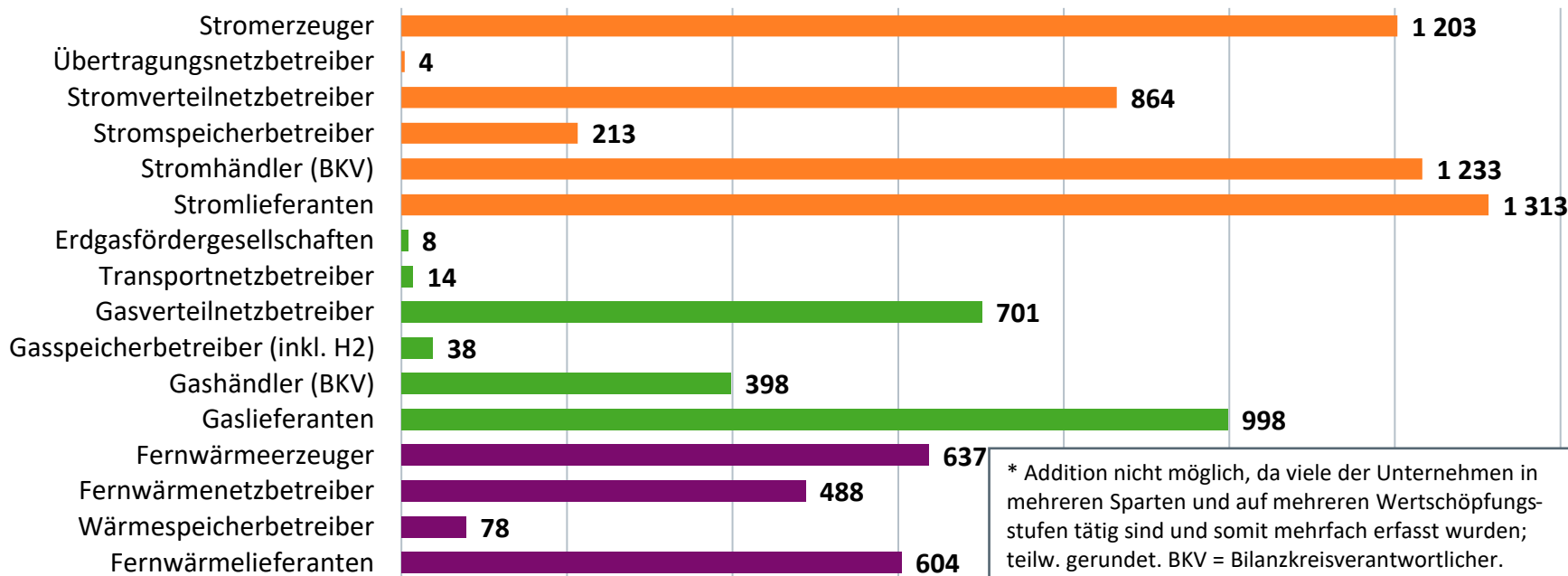
Windstärke

als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geografischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 31.12.2024 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Unternehmen der Energieversorgung

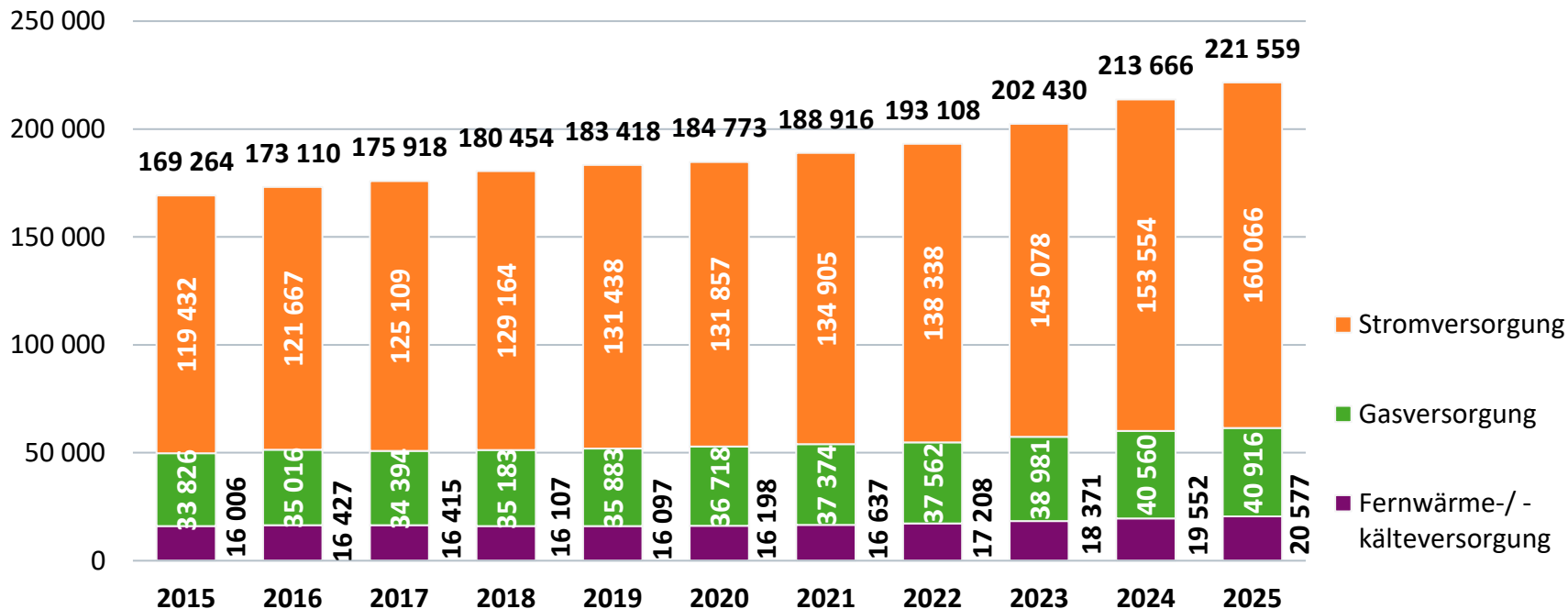
Zahl der Unternehmen in den einzelnen Marktbereichen*



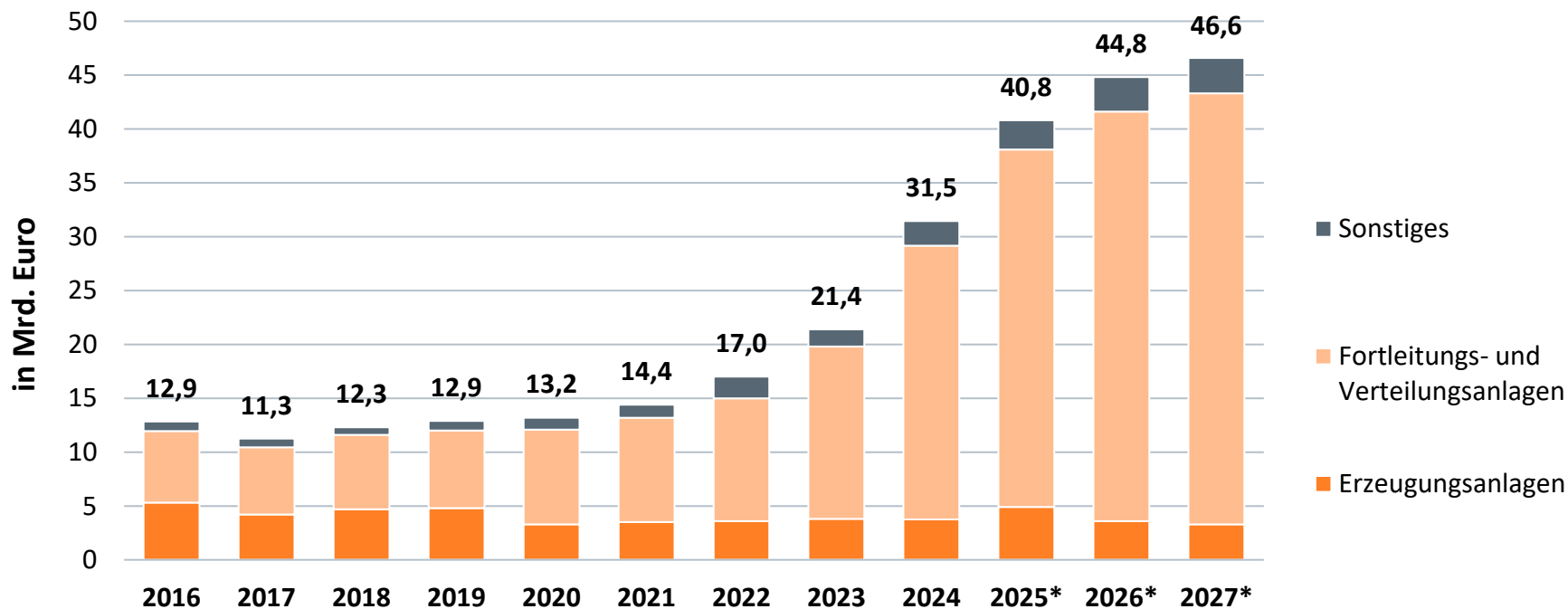
* Addition nicht möglich, da viele der Unternehmen in mehreren Sparten und auf mehreren Wertschöpfungsstufen tätig sind und somit mehrfach erfasst wurden; teilw. gerundet. BKV = Bilanzkreisverantwortlicher. Insgesamt sind rund 2 300 Firmen auf dem Strom-/Gas-/Fernwärmemarkt aktiv.

Beschäftigte bei den deutschen Energieversorgern

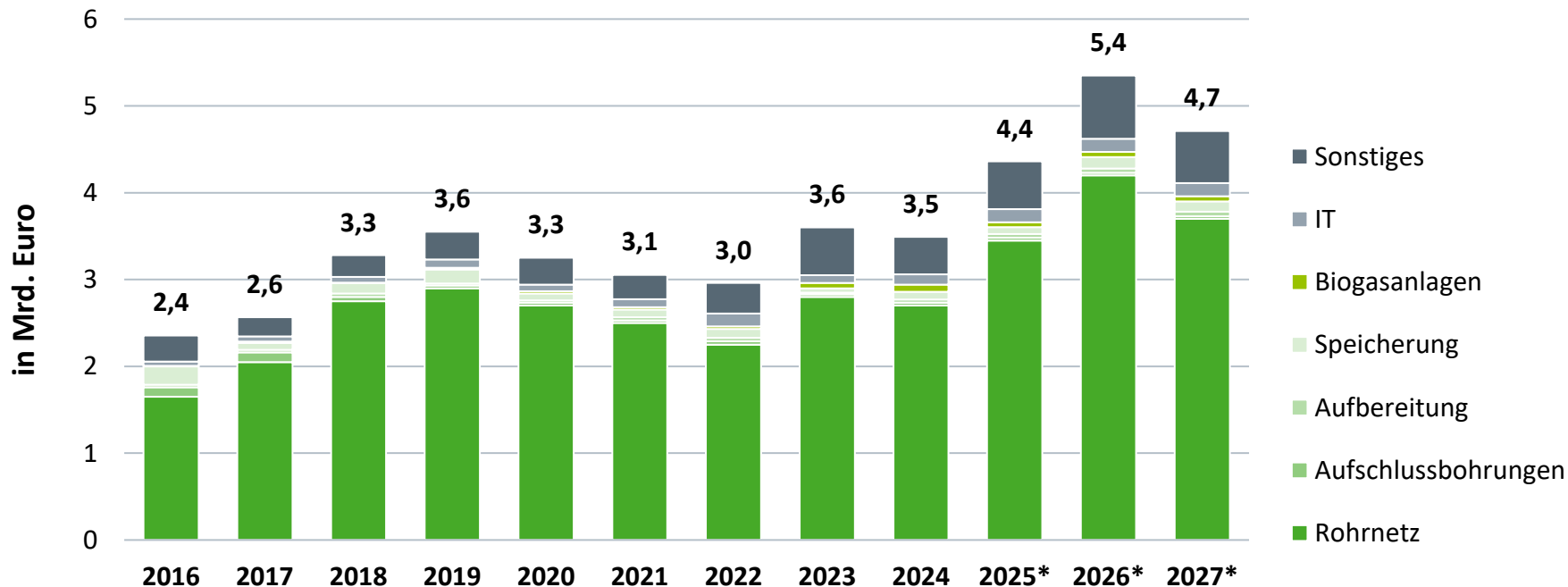
Entwicklung der Beschäftigtenzahl



Investitionen der Stromversorger in Deutschland



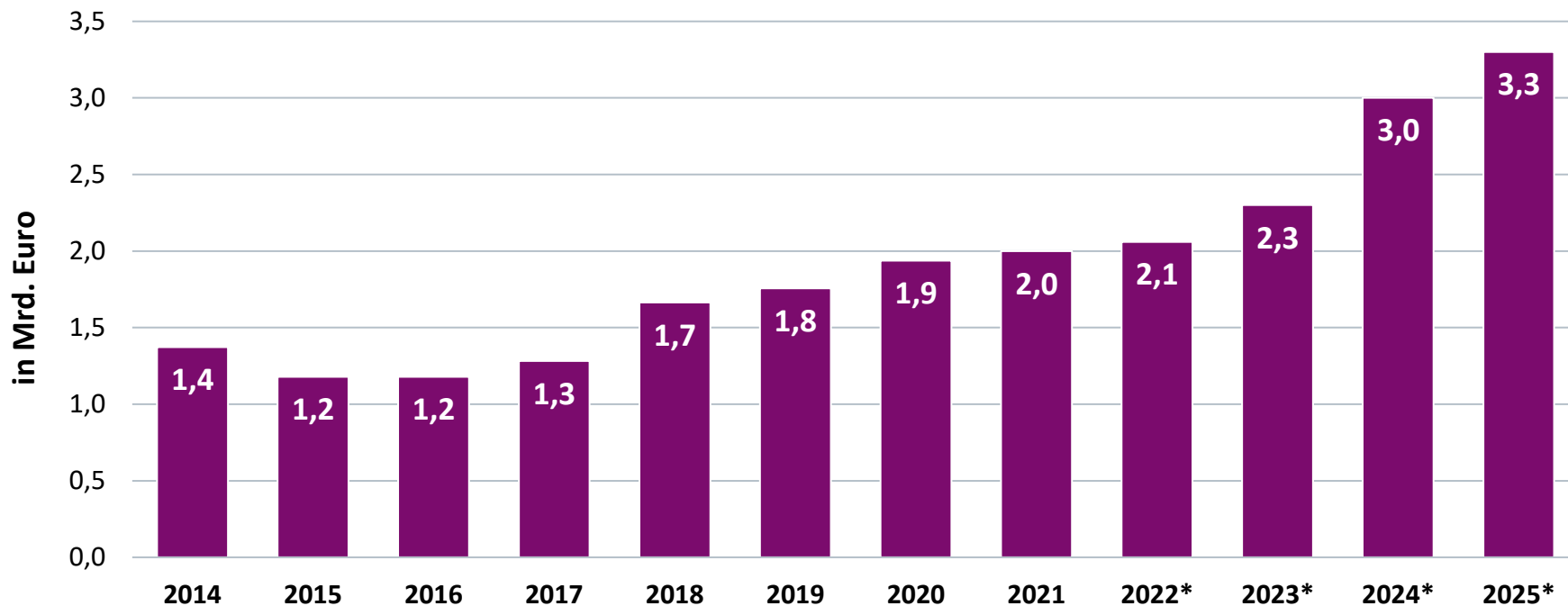
Investitionen der Gasversorger in Deutschland



Quelle: BDEW, Stand 02/2026

* Planungsstand der Unternehmen 02/2026; enthält teilweise Investitionen in H2-Infrastruktur

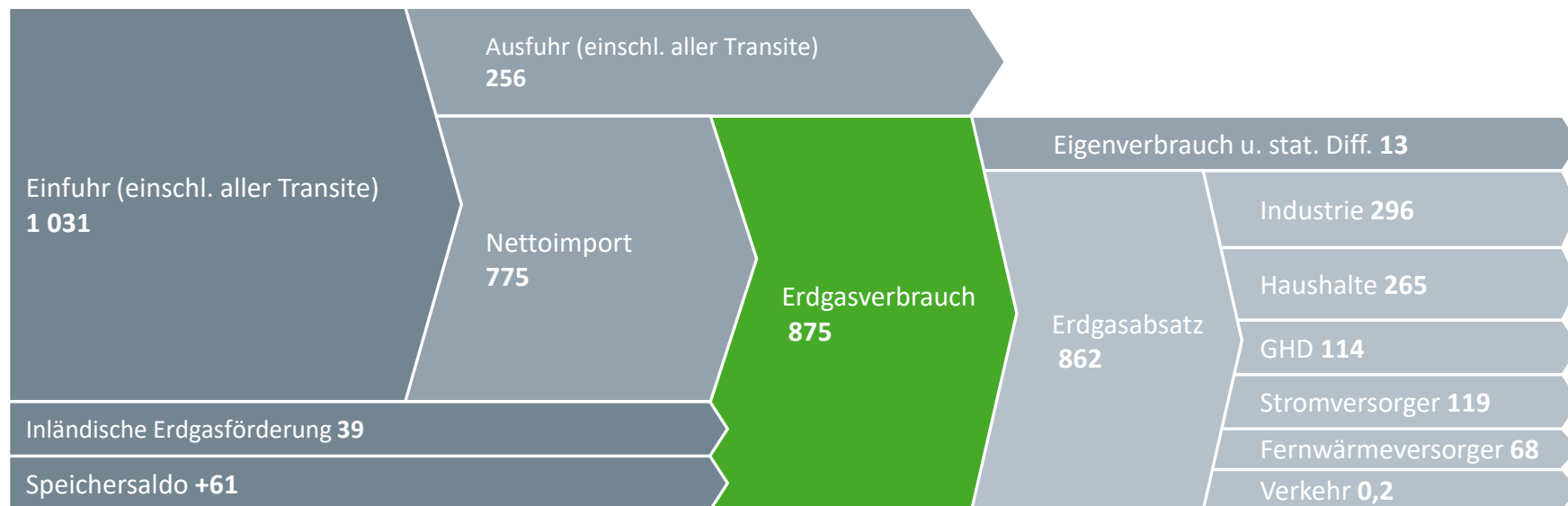
Investitionen der Wärme- und Kälteversorger in Deutschland



Gasfluss

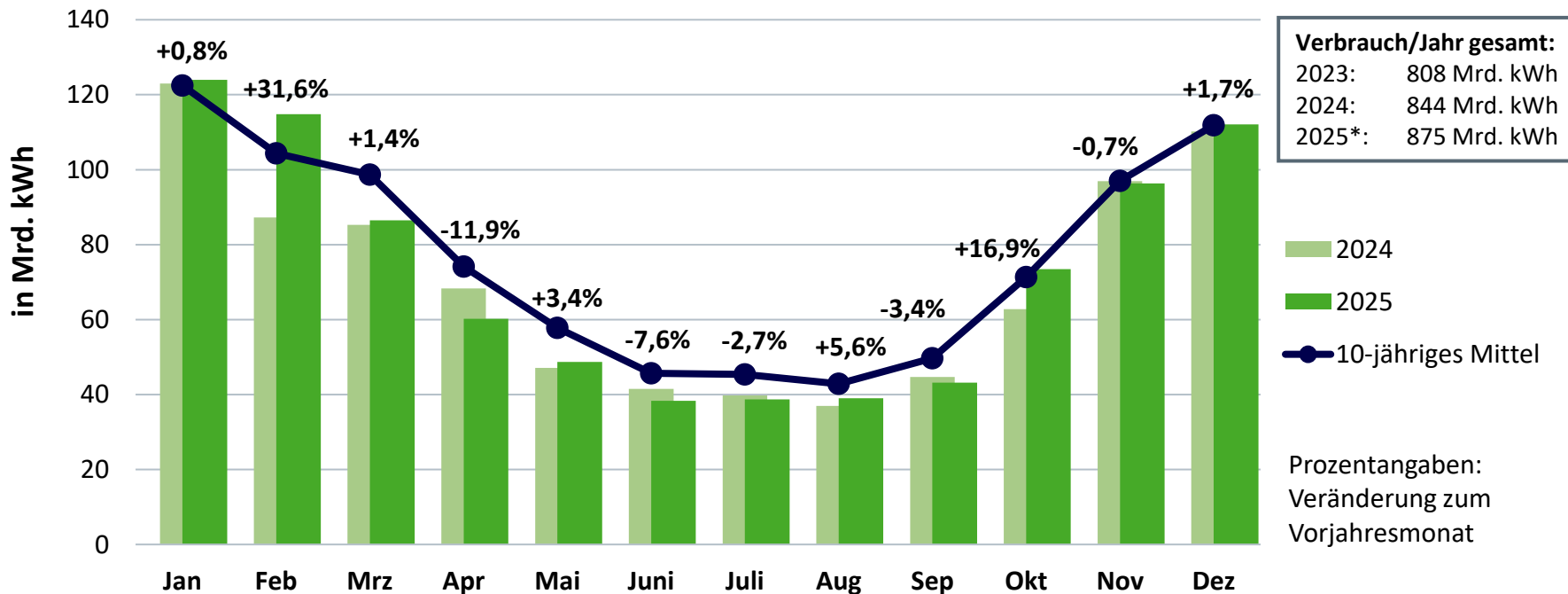
Von Import und Förderung zum Verbrauch

Erdgasfluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh

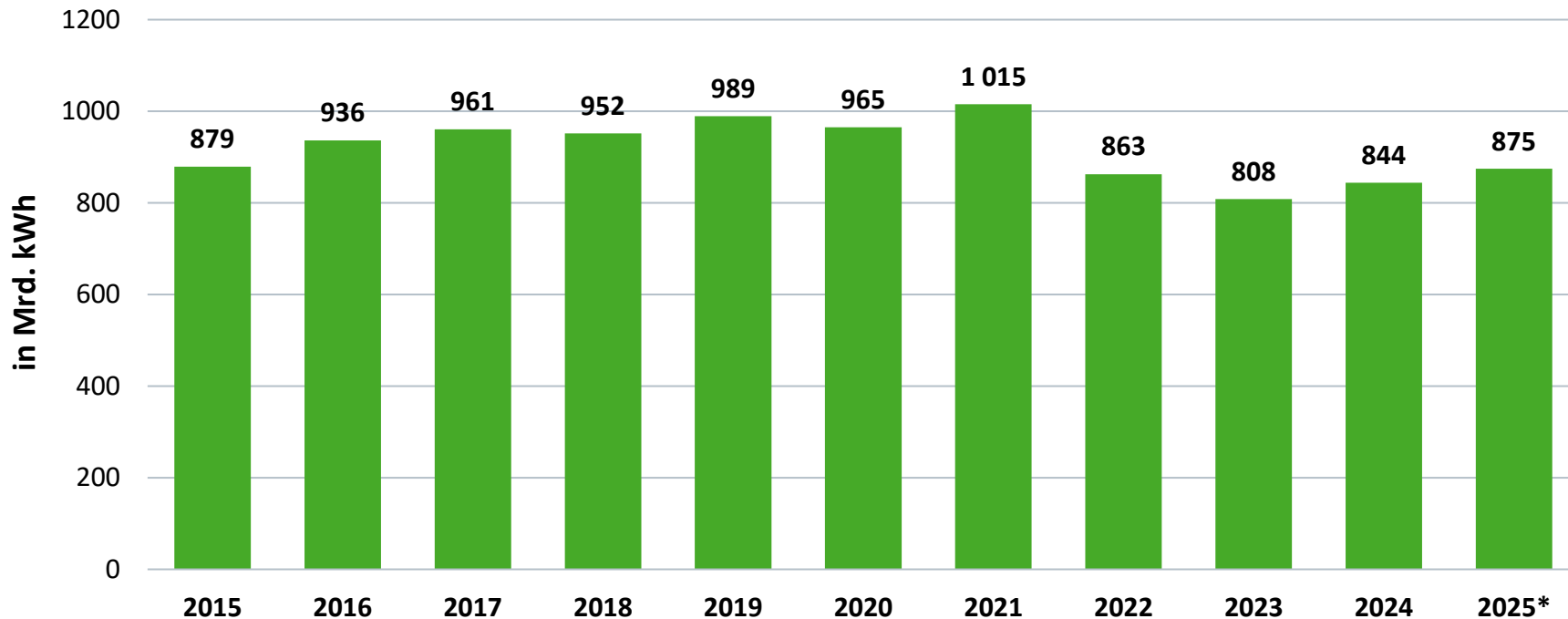


Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2025: 875 Mrd. kWh* (Veränderung gegenüber Vorjahr gesamt: +3,7 %)

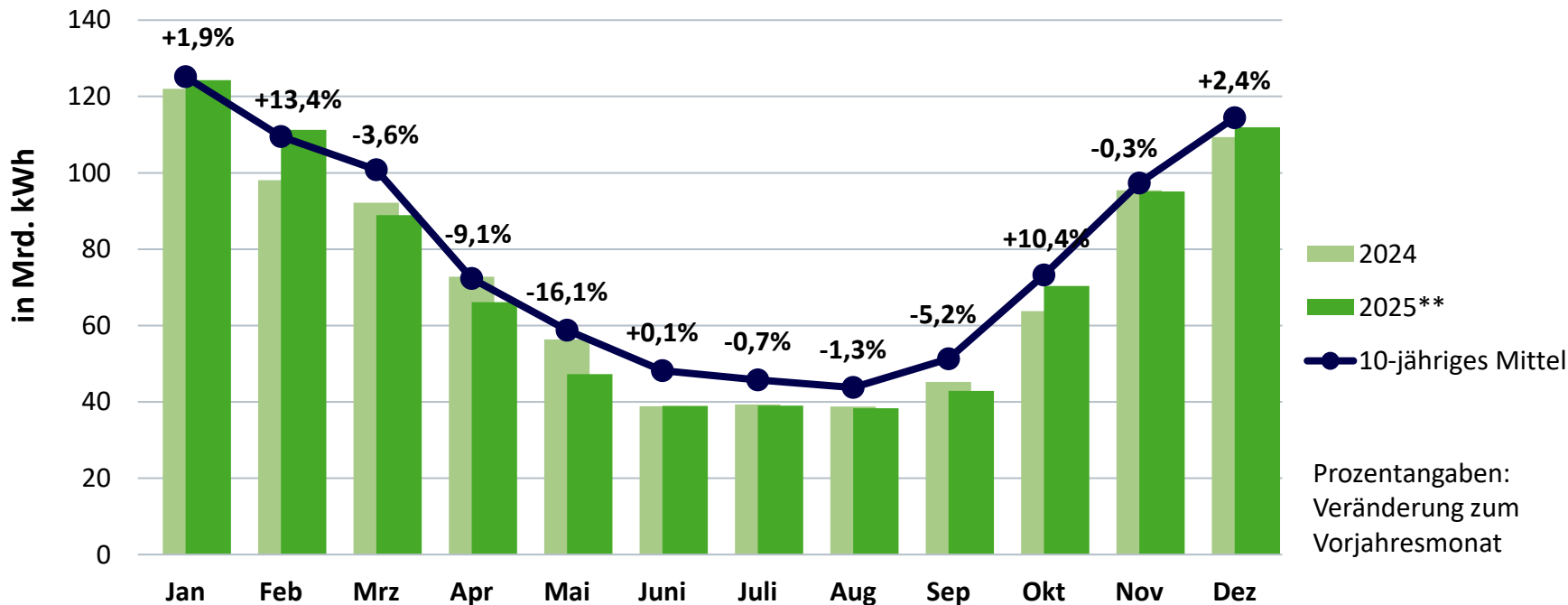


Entwicklung des Erdgasverbrauchs in Deutschland

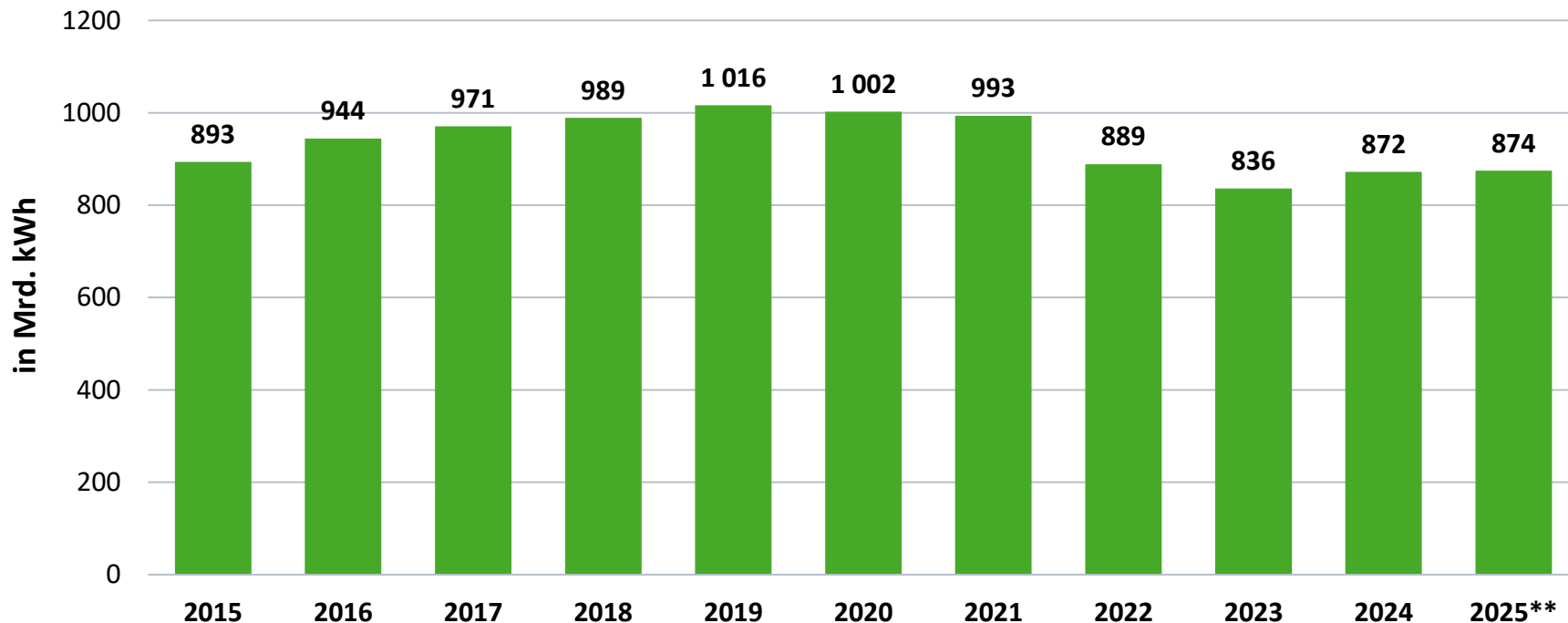


Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch*

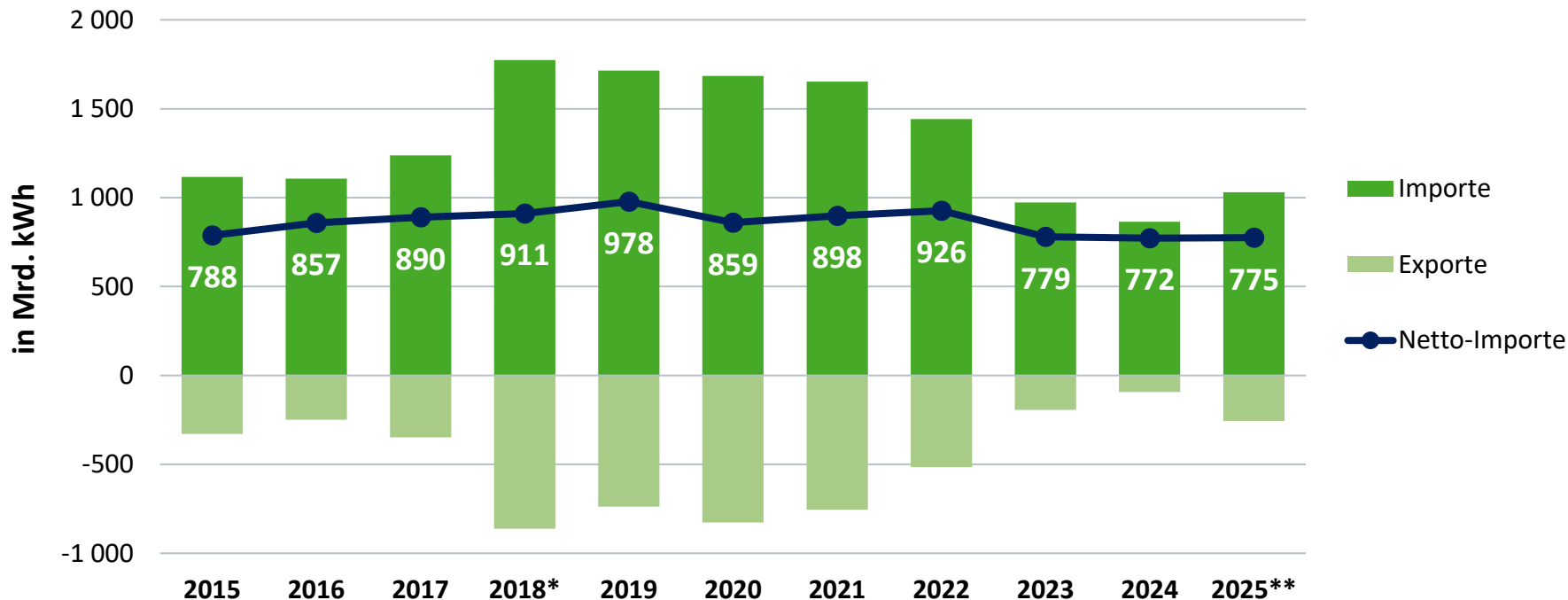
Veränderung gegenüber Vorjahr gesamt: +0,2 %**



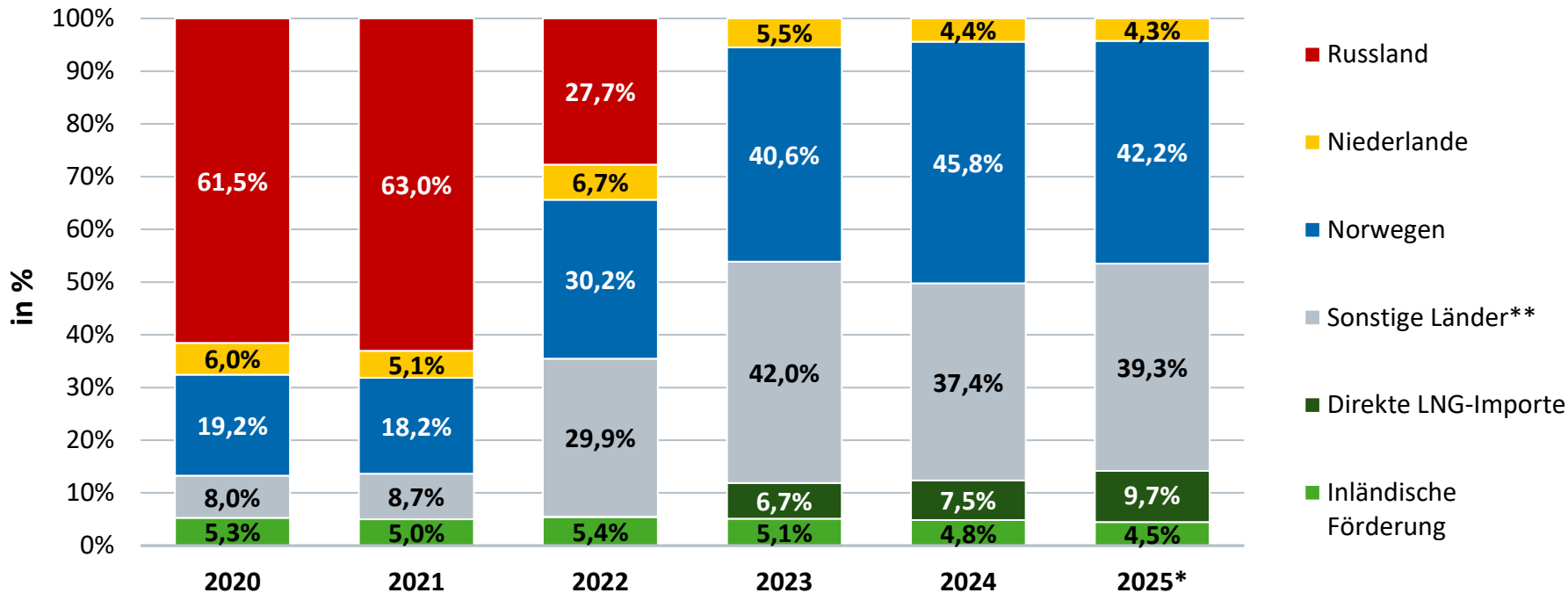
Entwicklung des bereinigten* Erdgasverbrauchs



Entwicklung der Erdgas-Nettoimporte Deutschlands



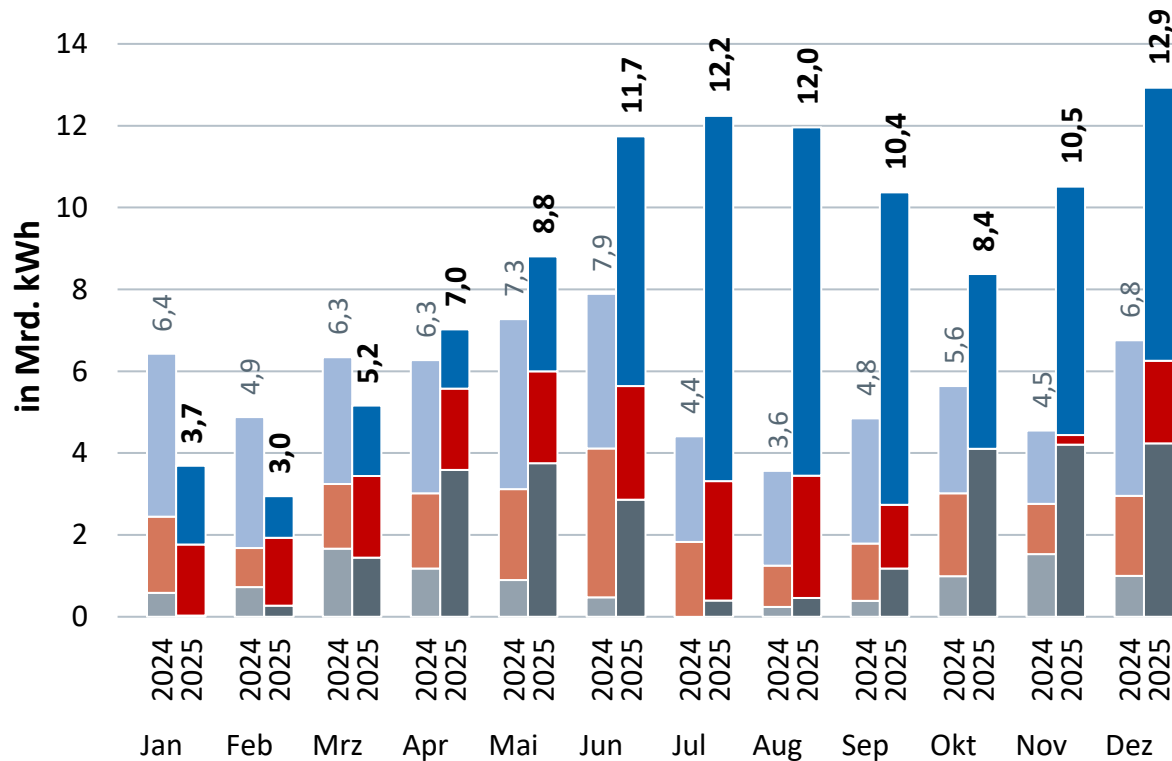
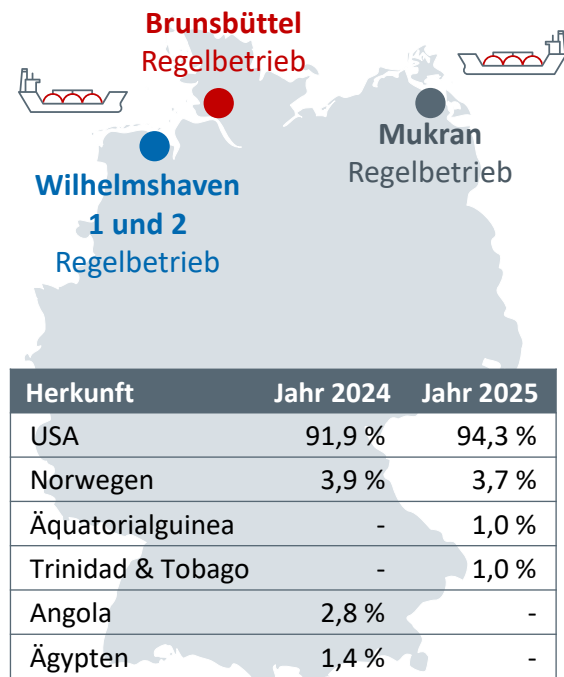
Herkunft des in Deutschland verbrauchten Erdgases



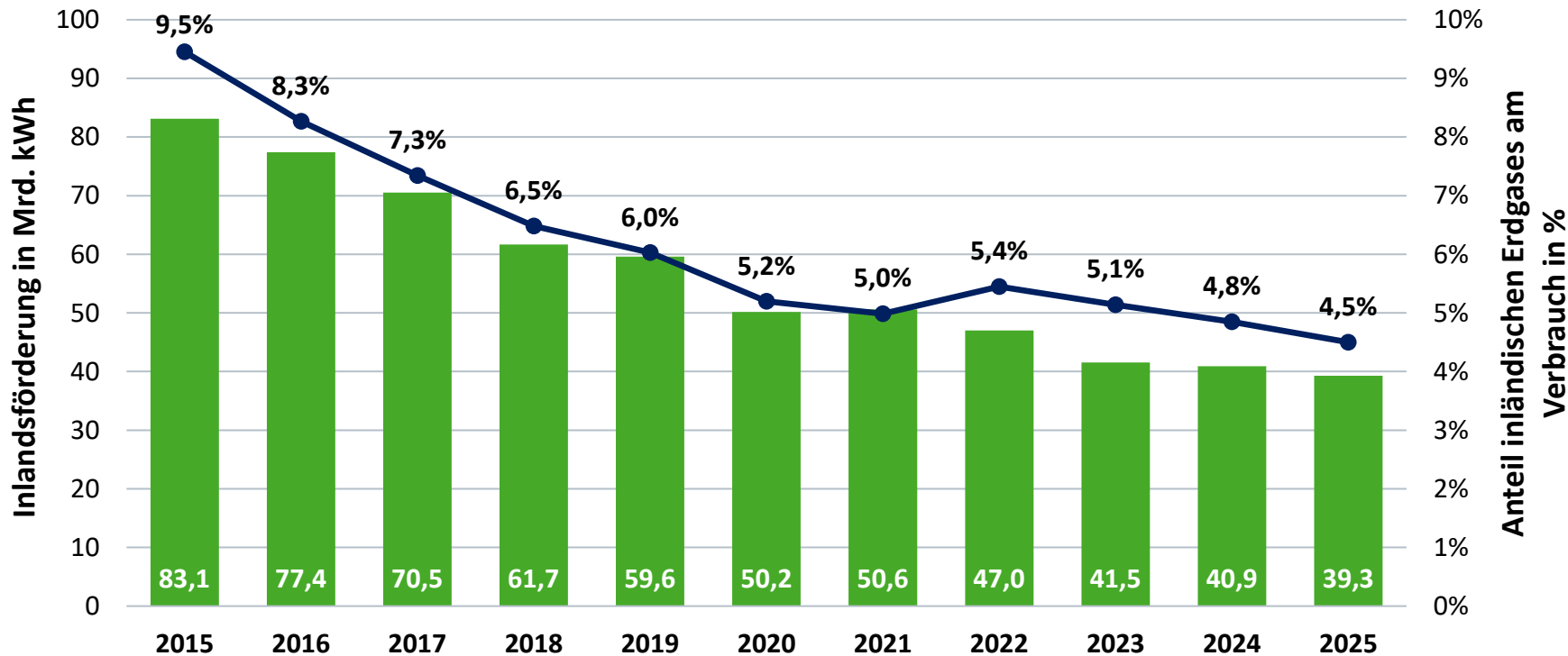
* vorläufig;

** nicht zuordenbare Importe via Nachbarstaaten

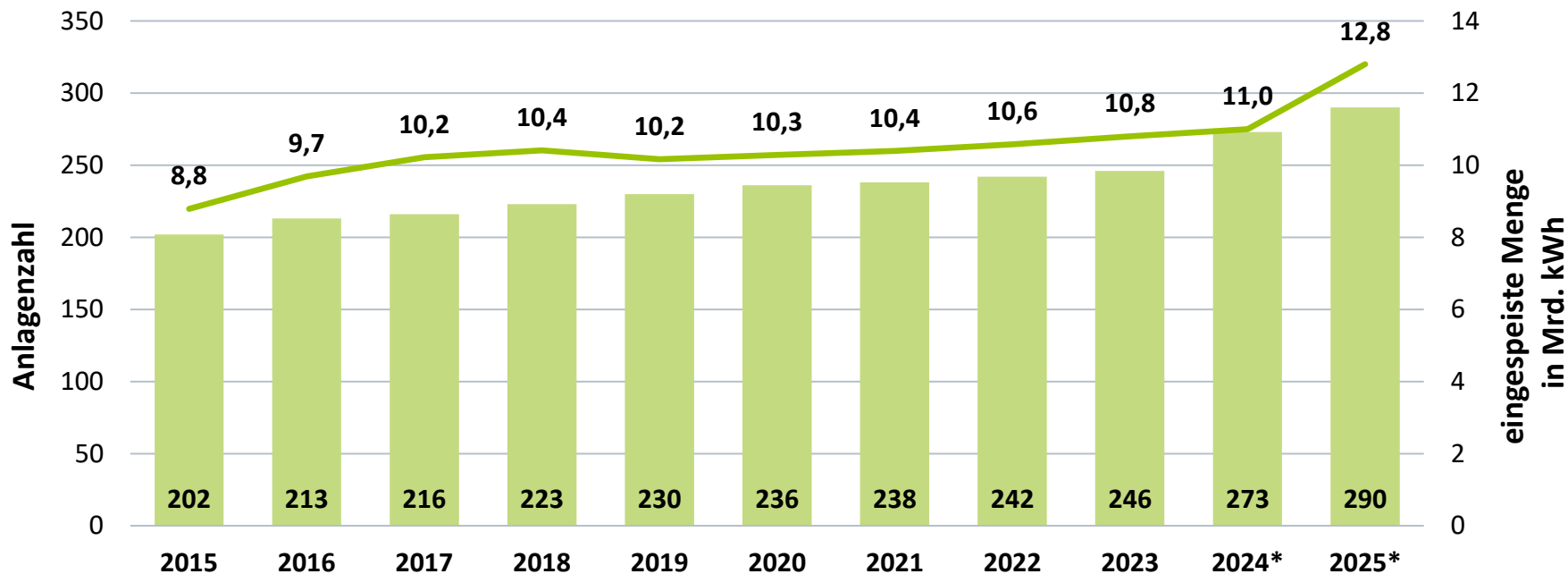
Gaseinspeisung über deutsche LNG-Terminals



Entwicklung der inländischen Erdgasförderung

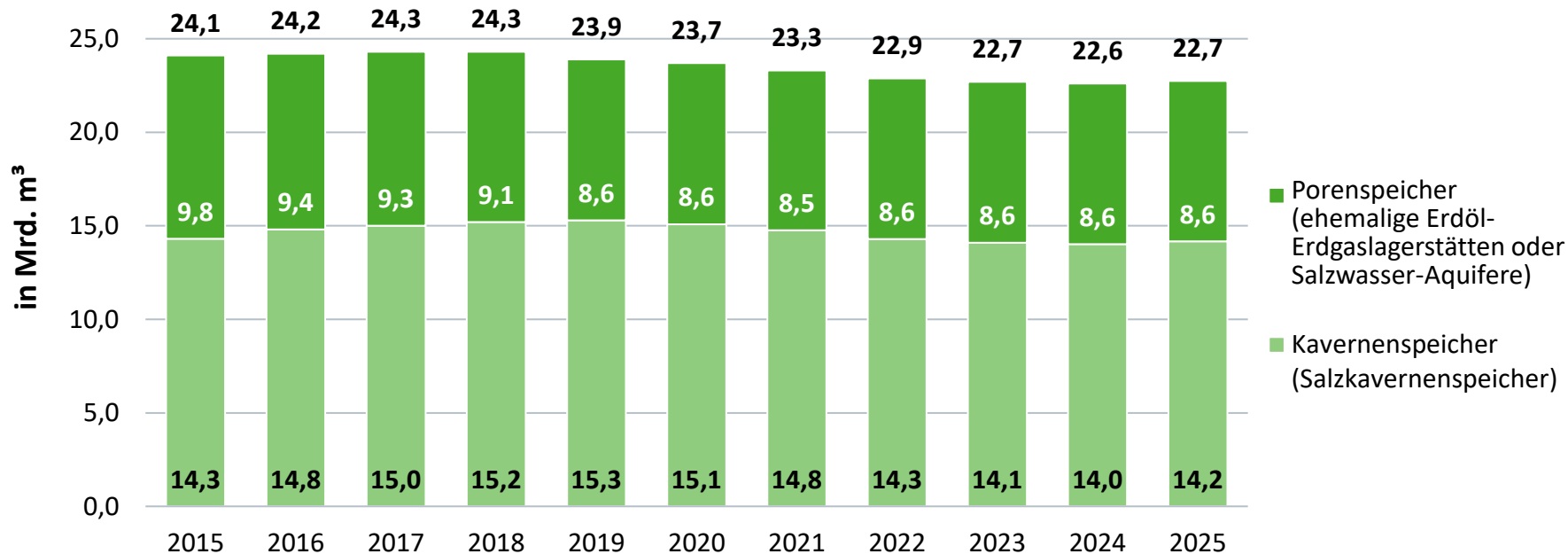


Entwicklung der Anlagenzahlen und der ins Erdgasnetz eingespeisten Biomethanmengen

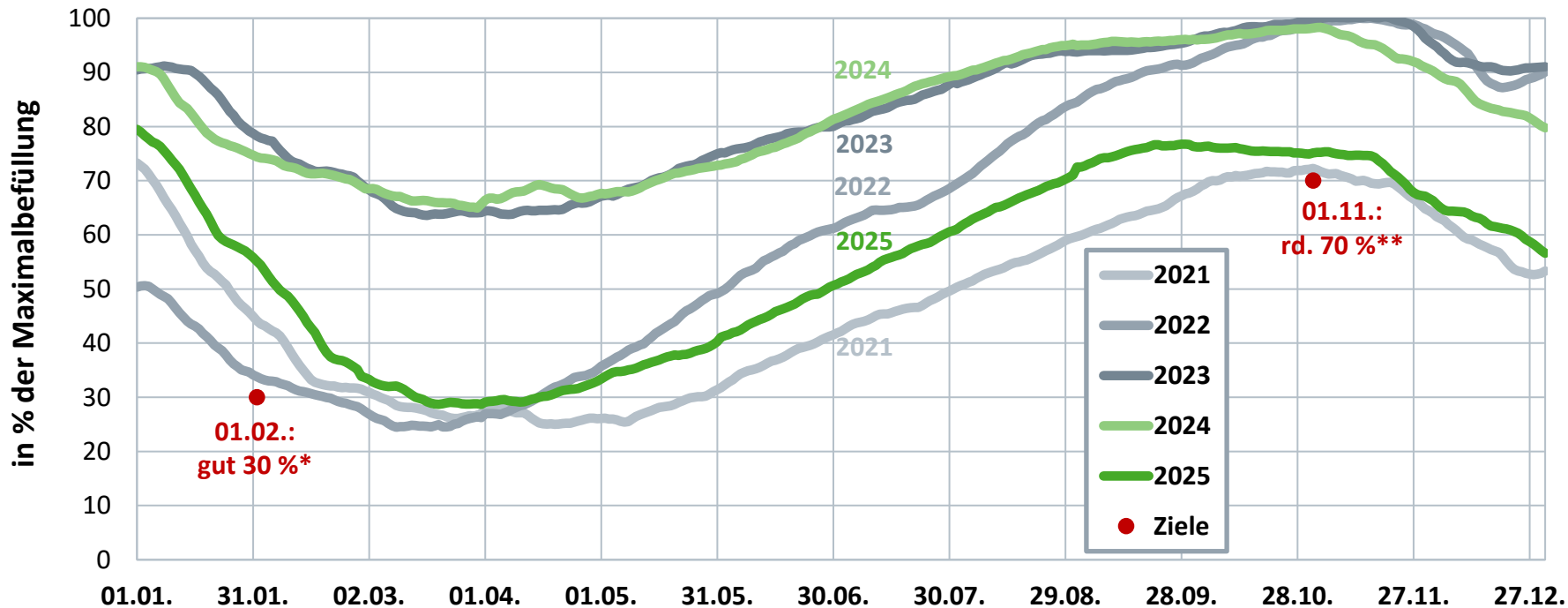


Entwicklung der Erdgasspeicherkapazitäten in Deutschland

Maximale Arbeitsgasmenge (Arbeitsgasvolumen)



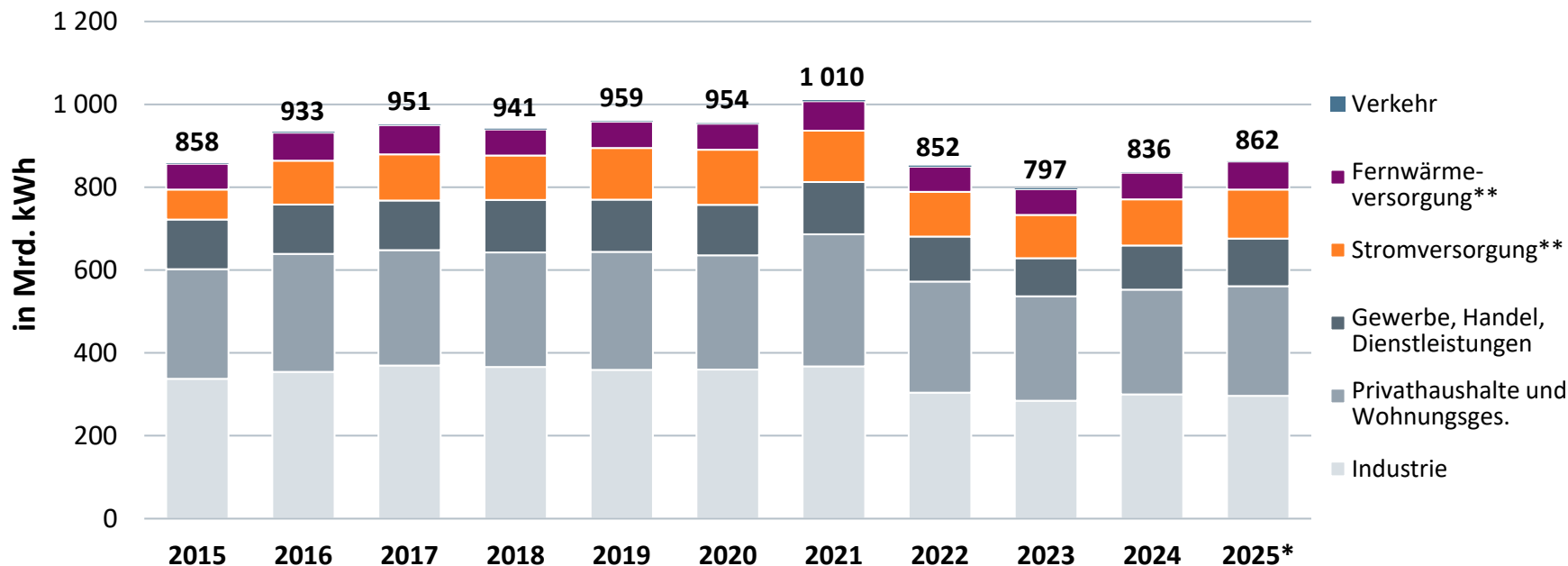
Prozentuale Speicherfüllstände der deutschen Erdgasspeicher



Quelle: GIE AGSI

* Mischwert aus 30% Mindestfüllstandsziel für den überwiegenden Teil der Gasspeicher und 40% für ausgewählte Speicher gemäß GasSpFüllstV
** Mischwert aus 80% Mindestfüllstandsziel für den überwiegenden Teil der Gasspeicher und 45% für ausgewählte Speicher gemäß GasSpFüllstV

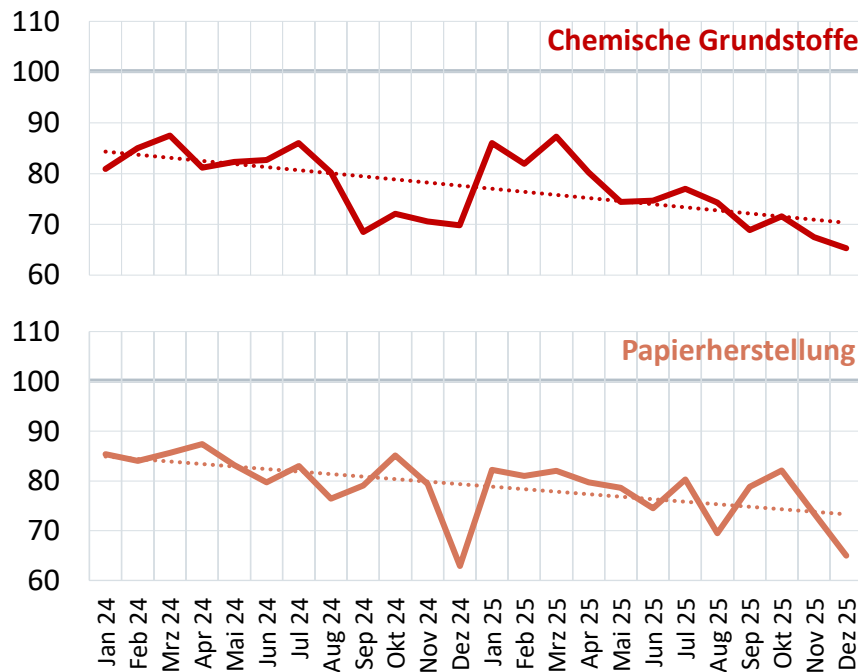
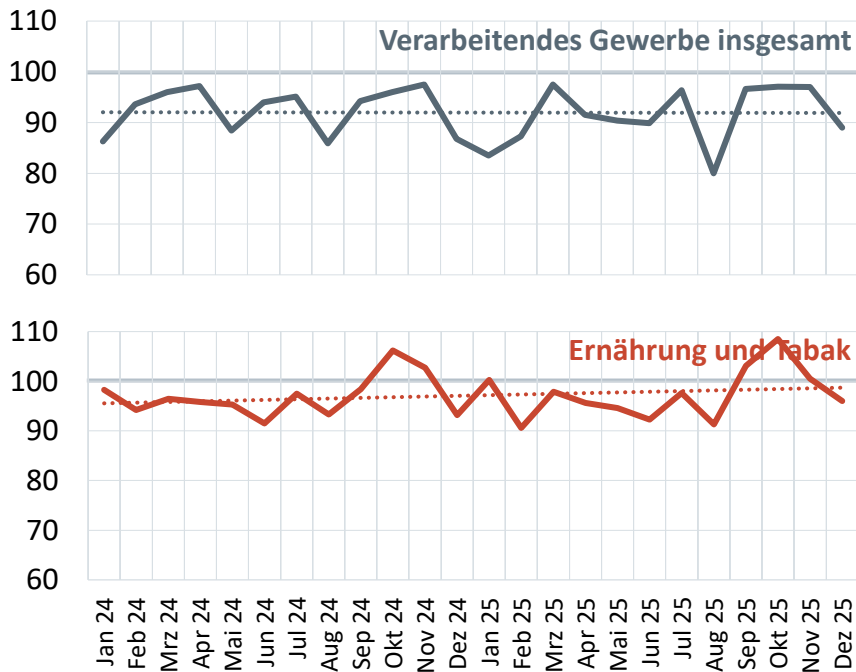
Entwicklung des Erdgasabsatzes nach Abnehmern in Deutschland



* vorläufig; ** einschl. Einsatz in BHKW <1 MW_{el}

Produktion der Branchen, die viel Erdgas einsetzen

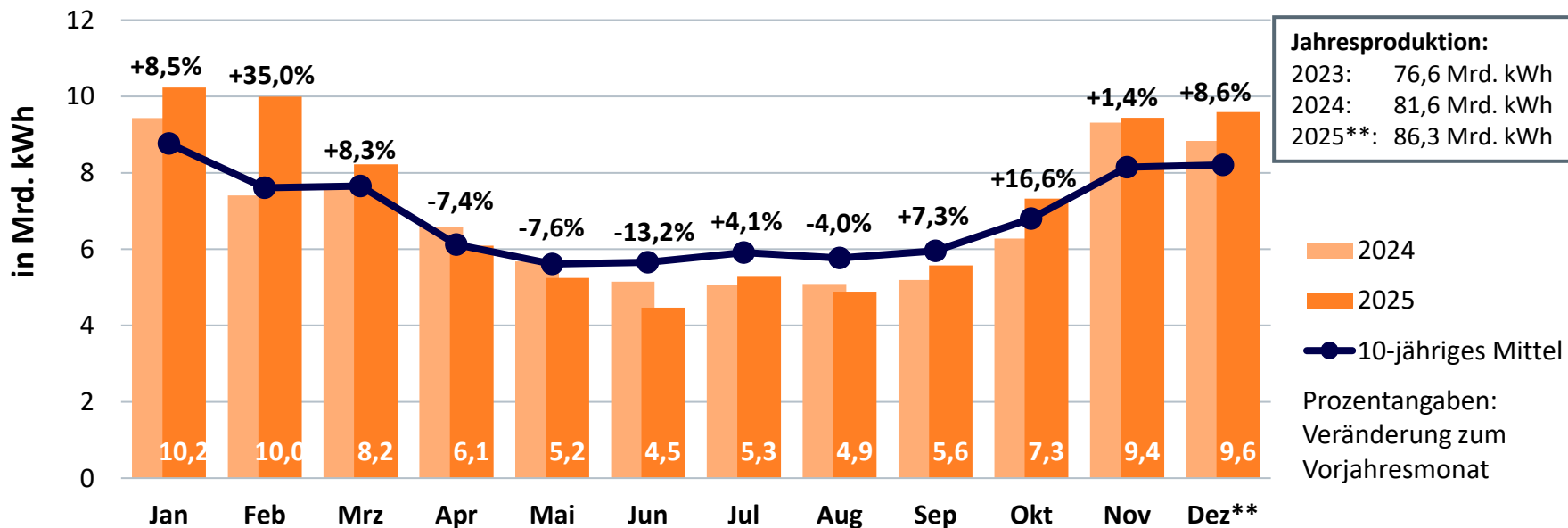
Entwicklung der Produktionsindizes ausgewählter Branchen (2021 = 100) in den letzten zwei Jahren



Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas in Deutschland*

Bruttostromerzeugung 2025: 86 Mrd. kWh**

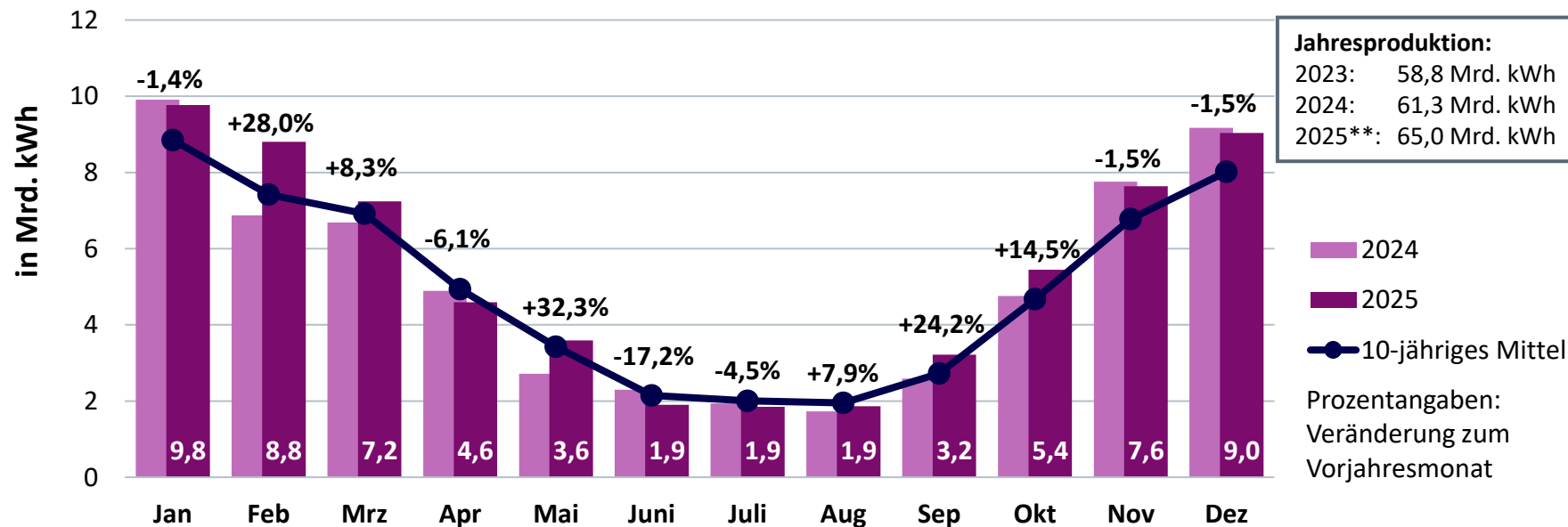
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +5,8 %)



Monatliche Fernwärmeerzeugung aus Erdgas in Deutschland*

Nettowärmeerzeugung 2025: 65 Mrd. kWh**

(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +5,9 %)



* der Fernwärme-/kälteversorger sowie Einspeisungen von Industrie und sonstigen Erzeugern zur leitungsgebundenen Wärme-/Kälteversorgung; ** vorläufig

Gasmobilität

Tankstellen für CNG-
und LNG-Fahrzeuge*,
Erdgas und
Biomethan

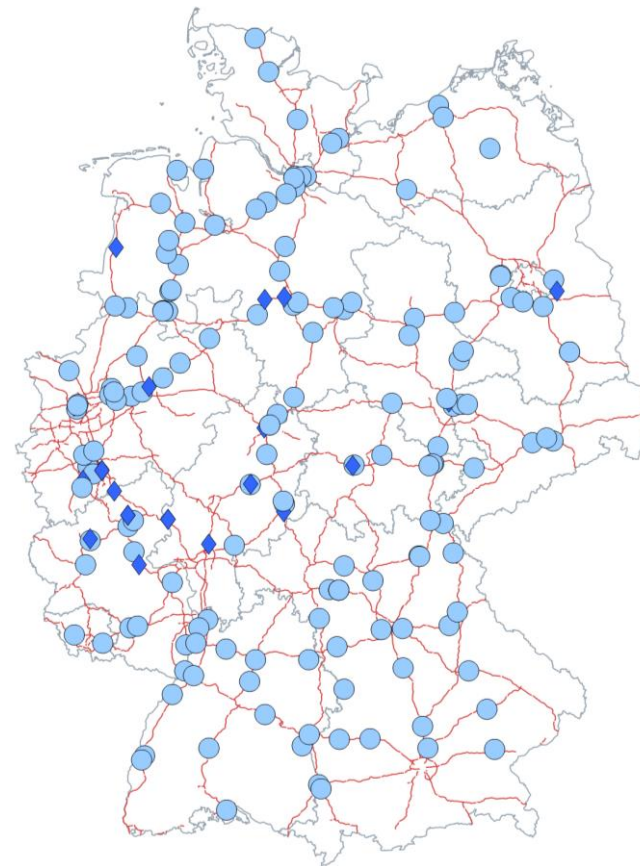
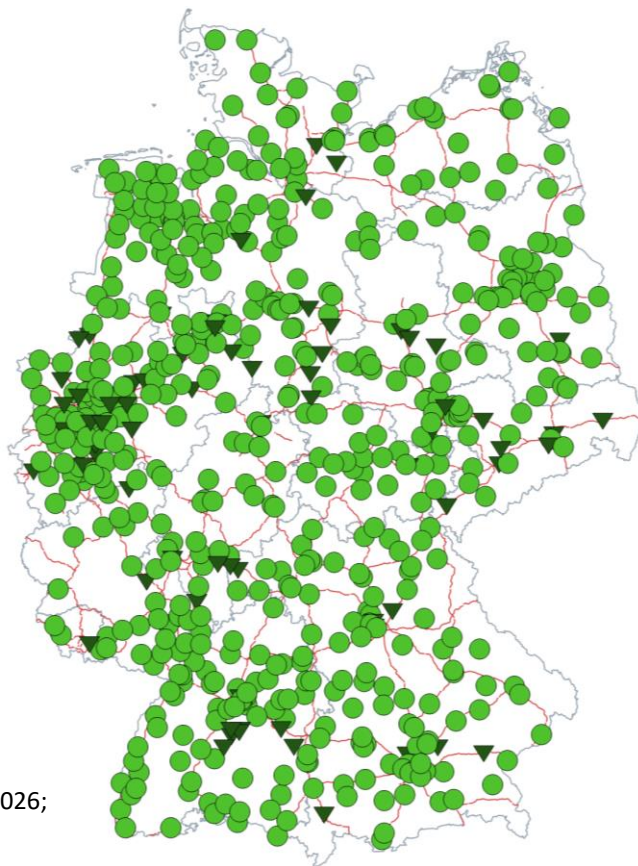
CNG-Tankstellen



LNG-Tankstellen



* CNG = Compressed Natural Gas
(komprimiertes Gas)
LNG = Liquefied Natural Gas
(verflüssigtes Gas);

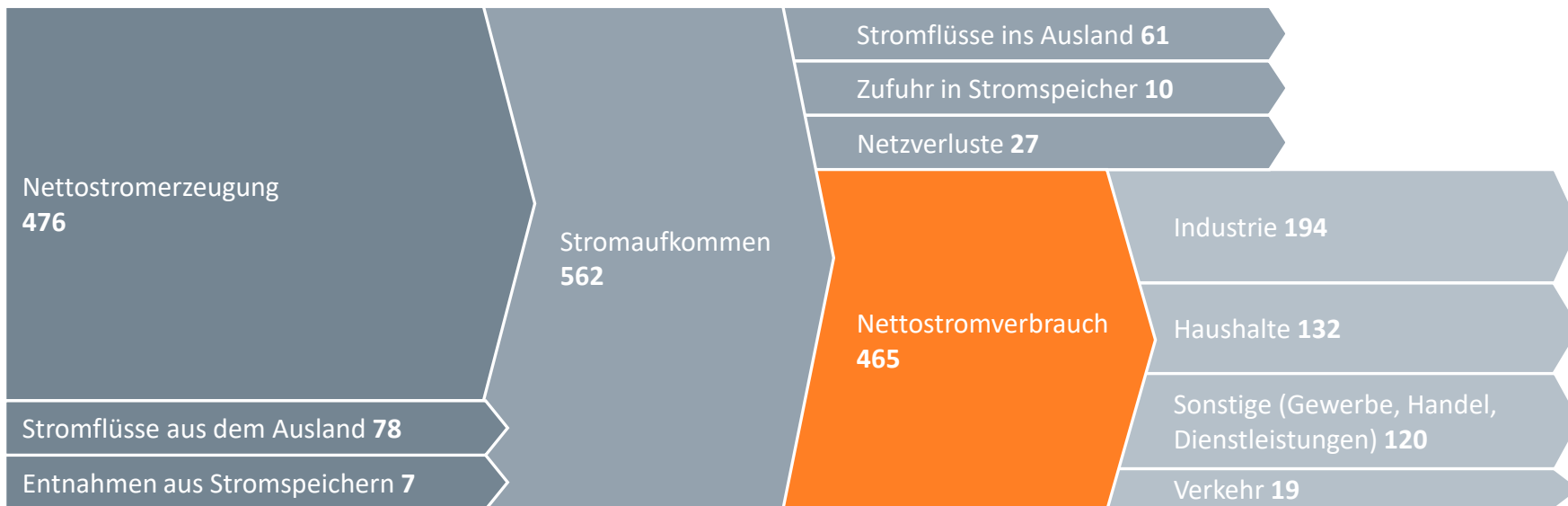


Quellen: gibgas, dena, ZSW; Stand 05/2026;
EasyMap-Kartengrundlage:
(C) infas 360 GmbH, Bonn

Stromfluss

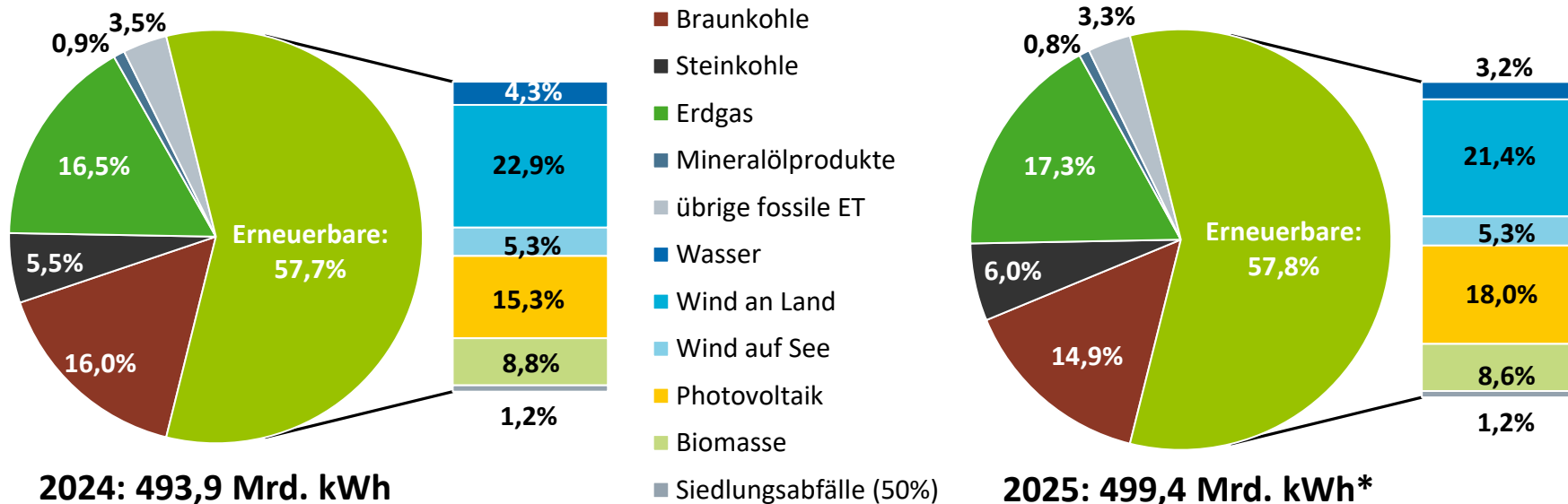
Von der Erzeugung zum Verbrauch

Stromfluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh

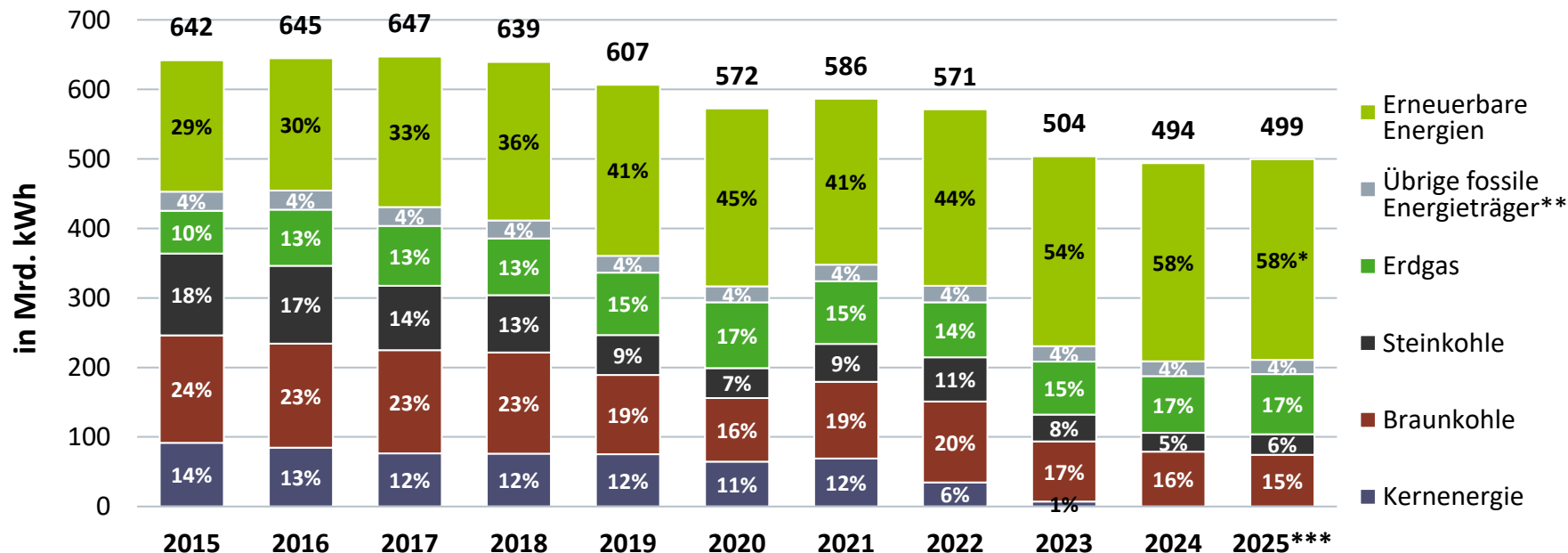


Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vorjahresvergleich



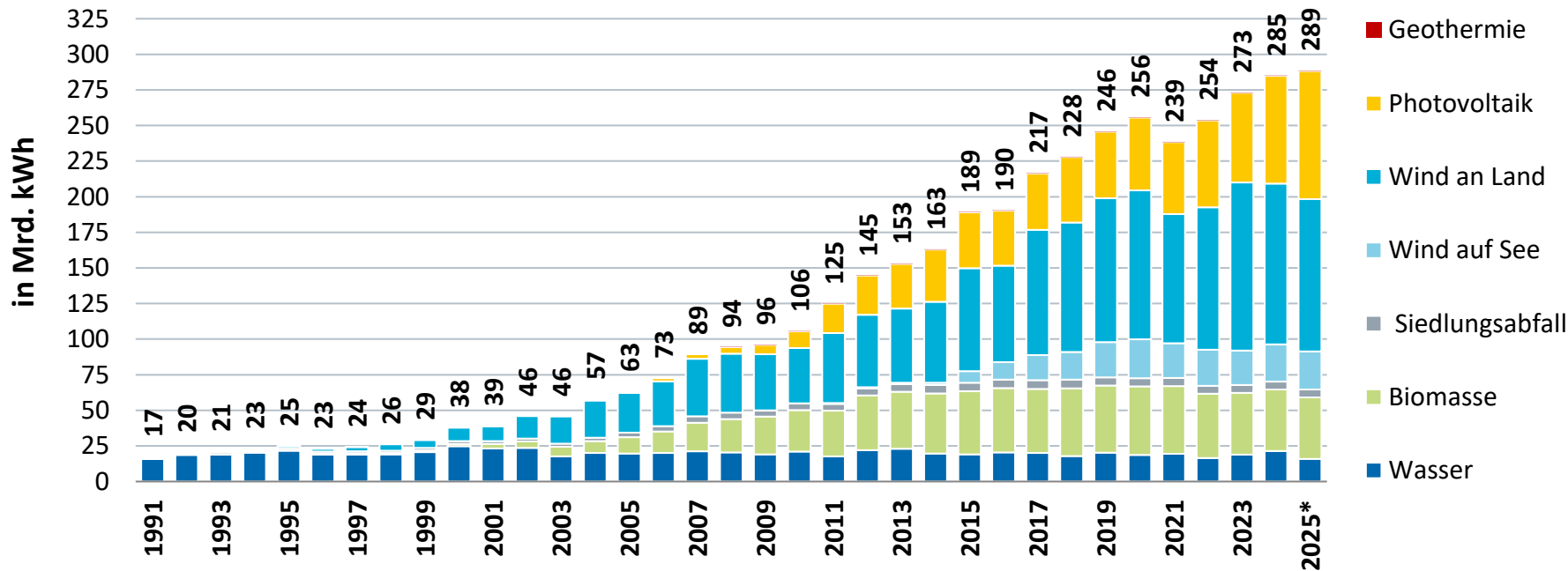
Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Deutschland seit zehn Jahren



Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 05/2026

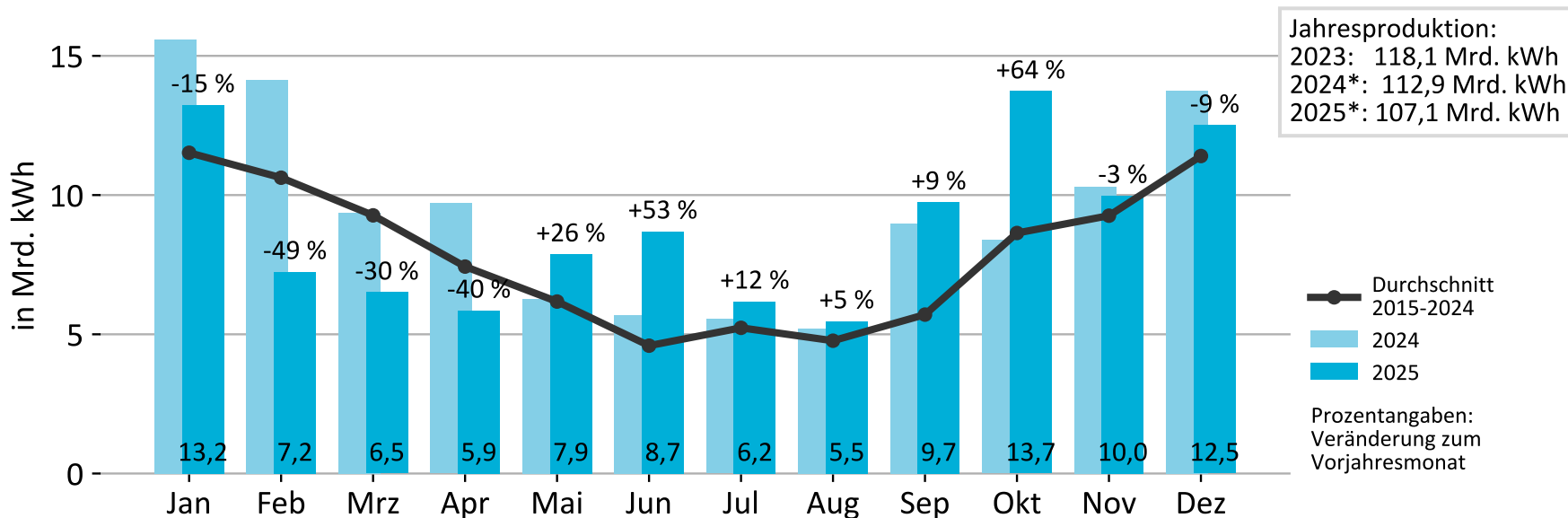
* entspricht 56 % bezogen auf den Bruttostromverbrauch; ** u.a. nicht-erneuerbare Abfälle, Heizöl, Hochofengas, ohne Entnahmen aus Stromspeichern wie Pump- oder Batteriespeicher; *** vorläufig

Entwicklung der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien in Deutschland



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

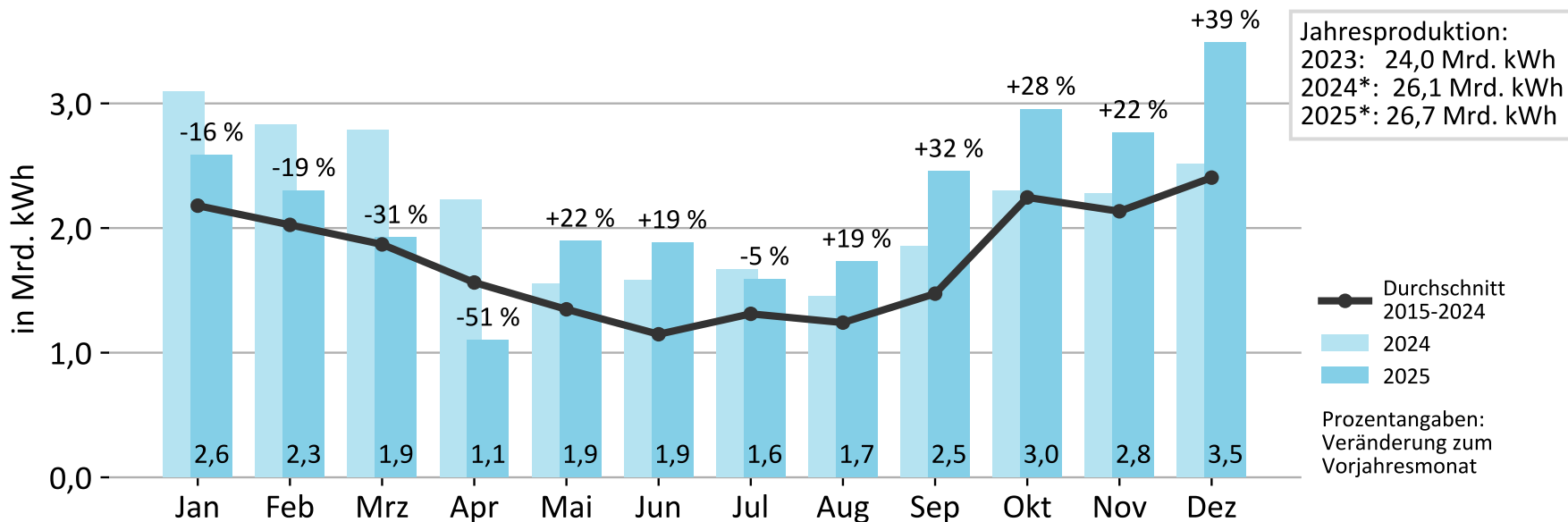
Bruttostromerzeugung 2025: 107,1 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -5,1 %)



Datenstand: 26.05.2026

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

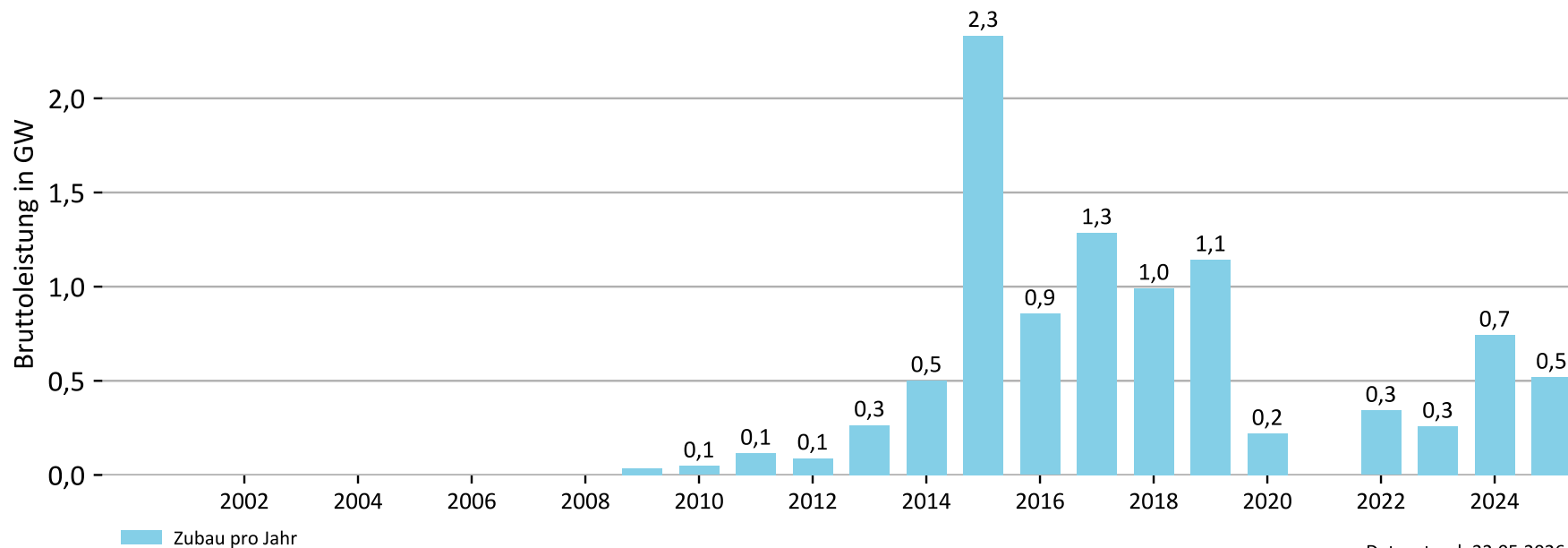
Bruttostromerzeugung 2025: 26,7 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +2,1 %)



Datenstand: 26.05.2026

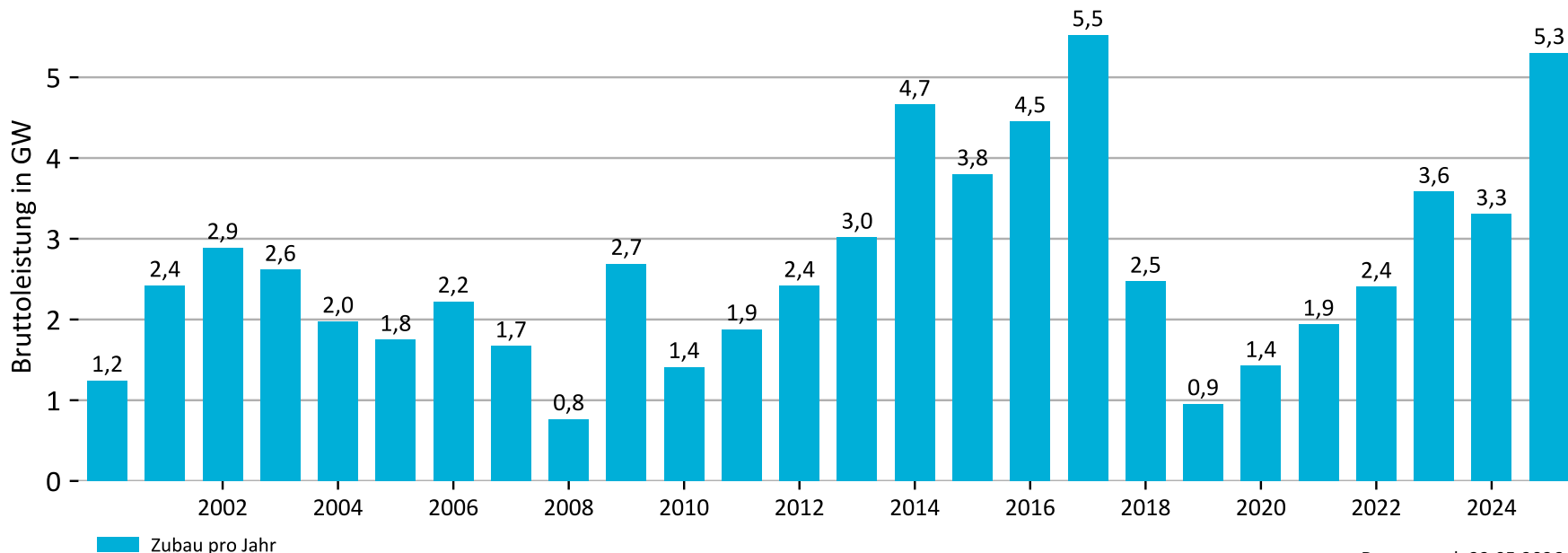
Bruttoausbaumengen – Wind auf See

Entwicklungen der Inbetriebnahmen seit 2000



Bruttoausbaumengen – Wind an Land

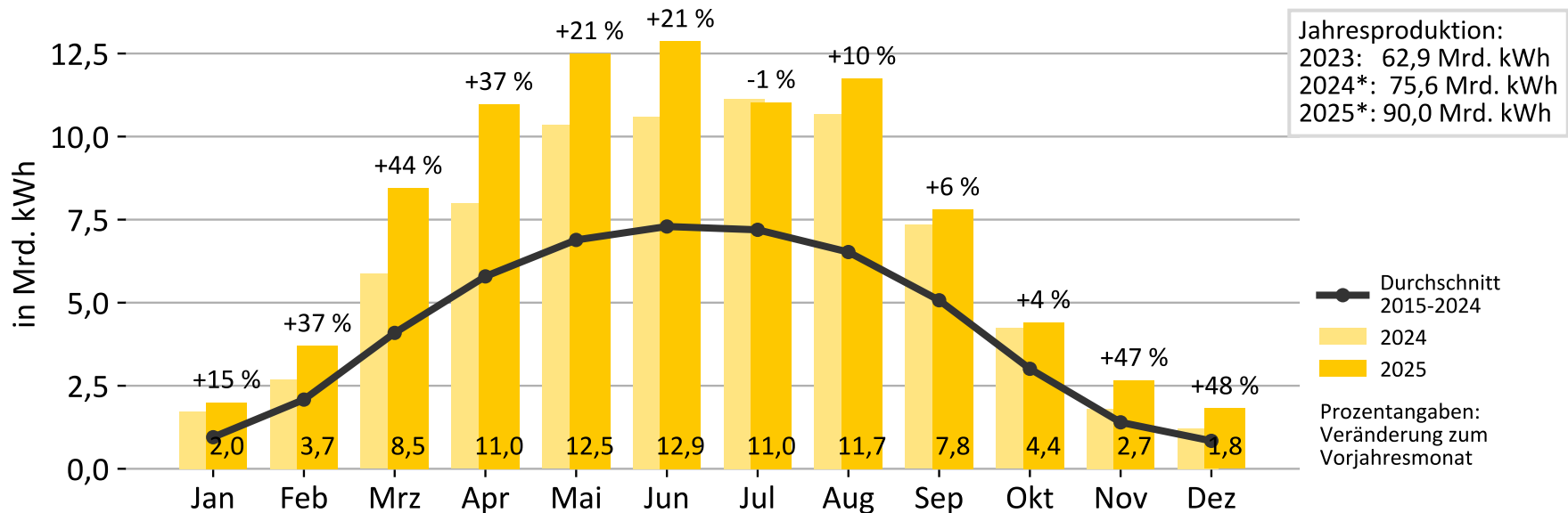
Entwicklungen der Inbetriebnahmen seit 2000



Datenstand: 22.05.2026

Monatliche Stromerzeugung aus Photovoltaik

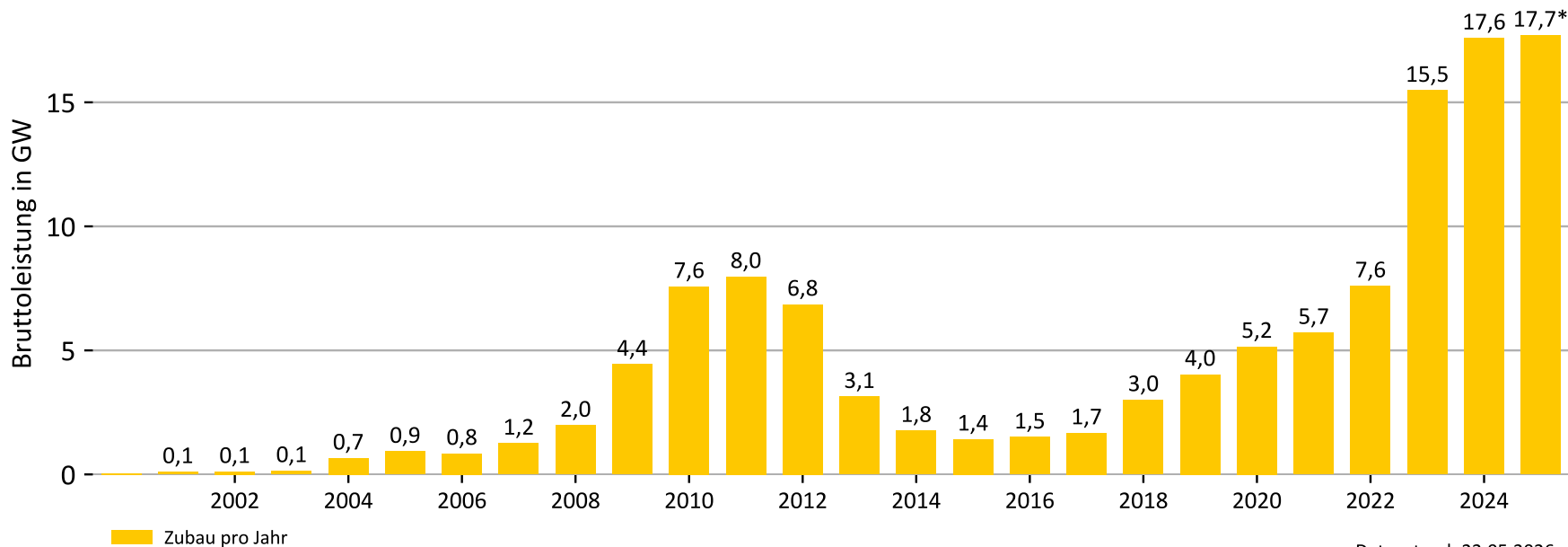
Bruttostromerzeugung 2025: 90,0 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +19,0 %)



Datenstand: 26.05.2026

Bruttoausbaumengen – Photovoltaik

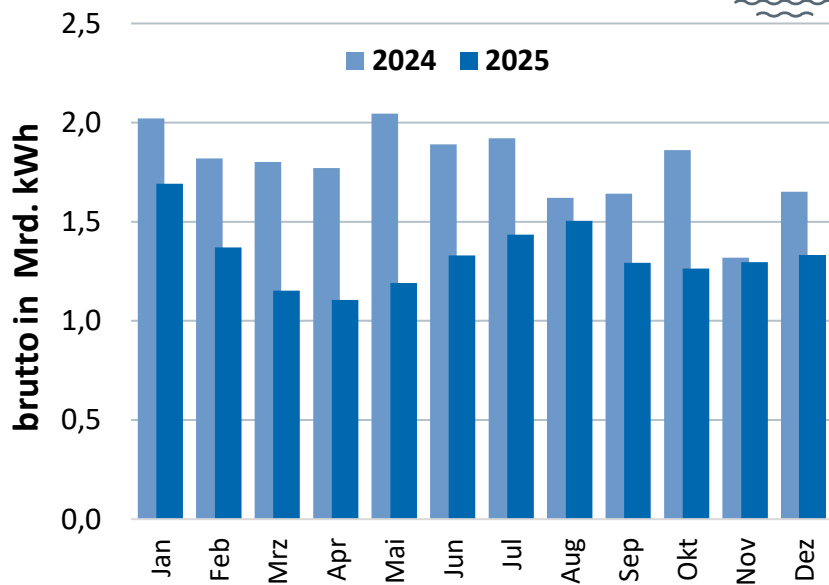
Entwicklungen der Inbetriebnahmen seit 2000



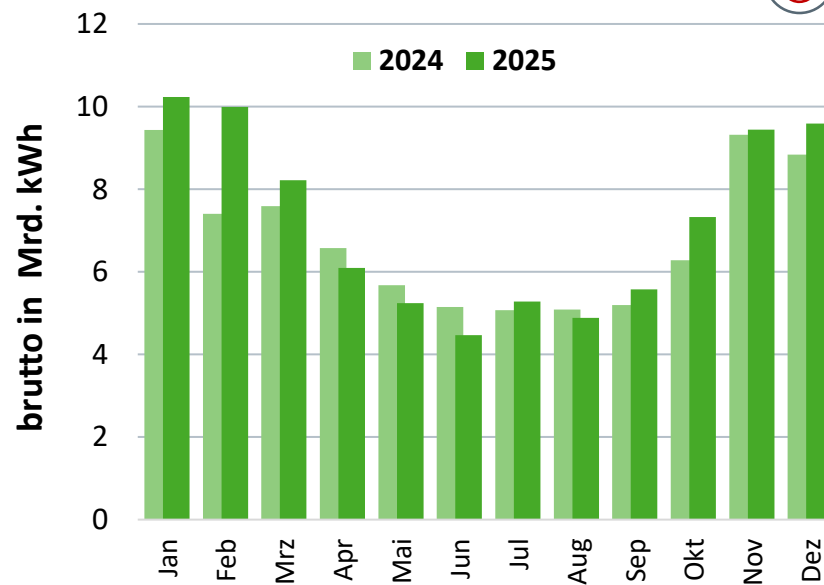
Datenstand: 22.05.2026

Stromerzeugung aus Wasserkraft und Erdgas

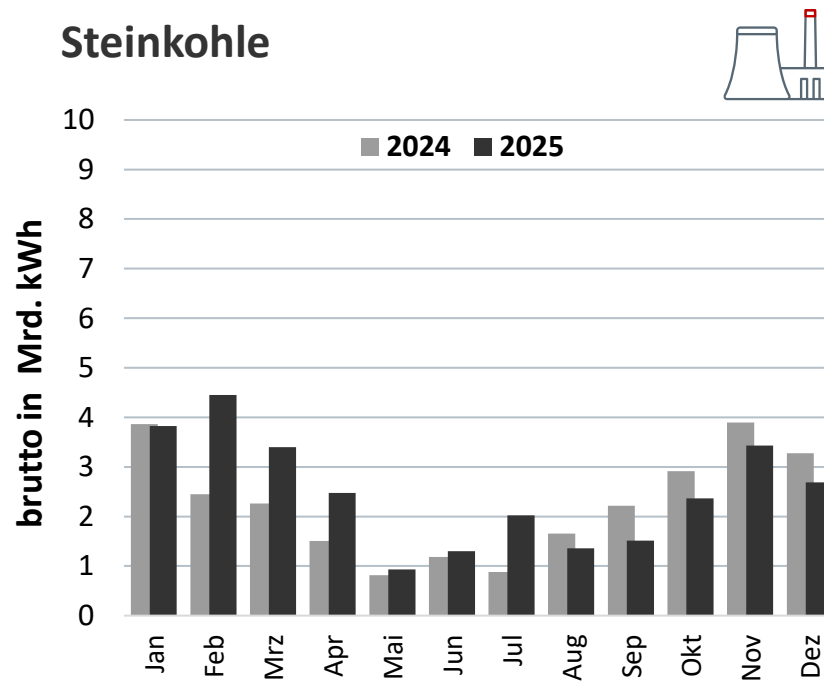
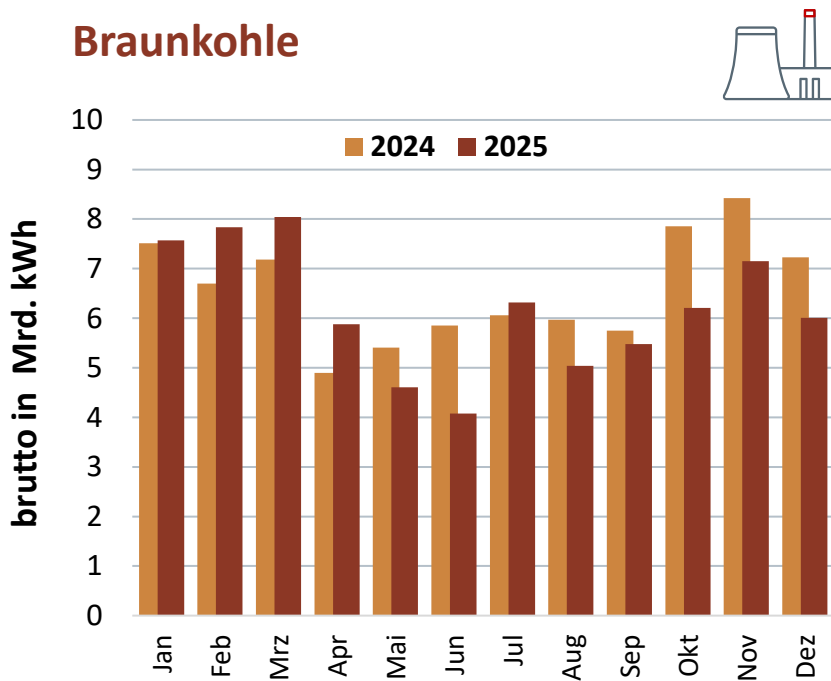
Wasser



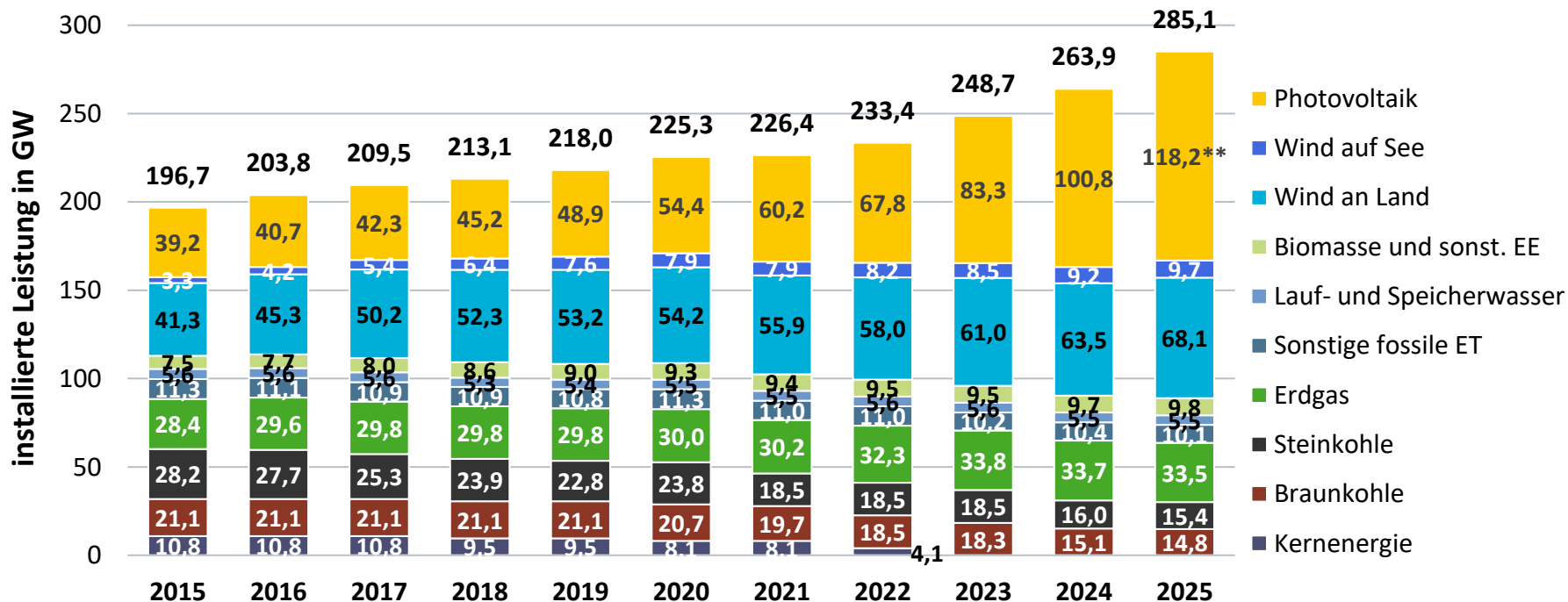
Erdgas



Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle



Stromerzeugungsanlagen: Entwicklung der installierten Leistung* seit zehn Jahren



Quellen: Destatis, BDEW; Stand 05/2026

* ohne Einspeiseleistung von Stromspeichern (Pumpspeicher, Batteriespeicher usw.) ** vorläufig, teilweise geschätzt

Installierte Leistung und Erzeugung 2025*

Gesamte Elektrizitätswirtschaft

Wind auf See

Wind an Land

Photovoltaik

Biomasse und
sonst. Erneuerbare Energien

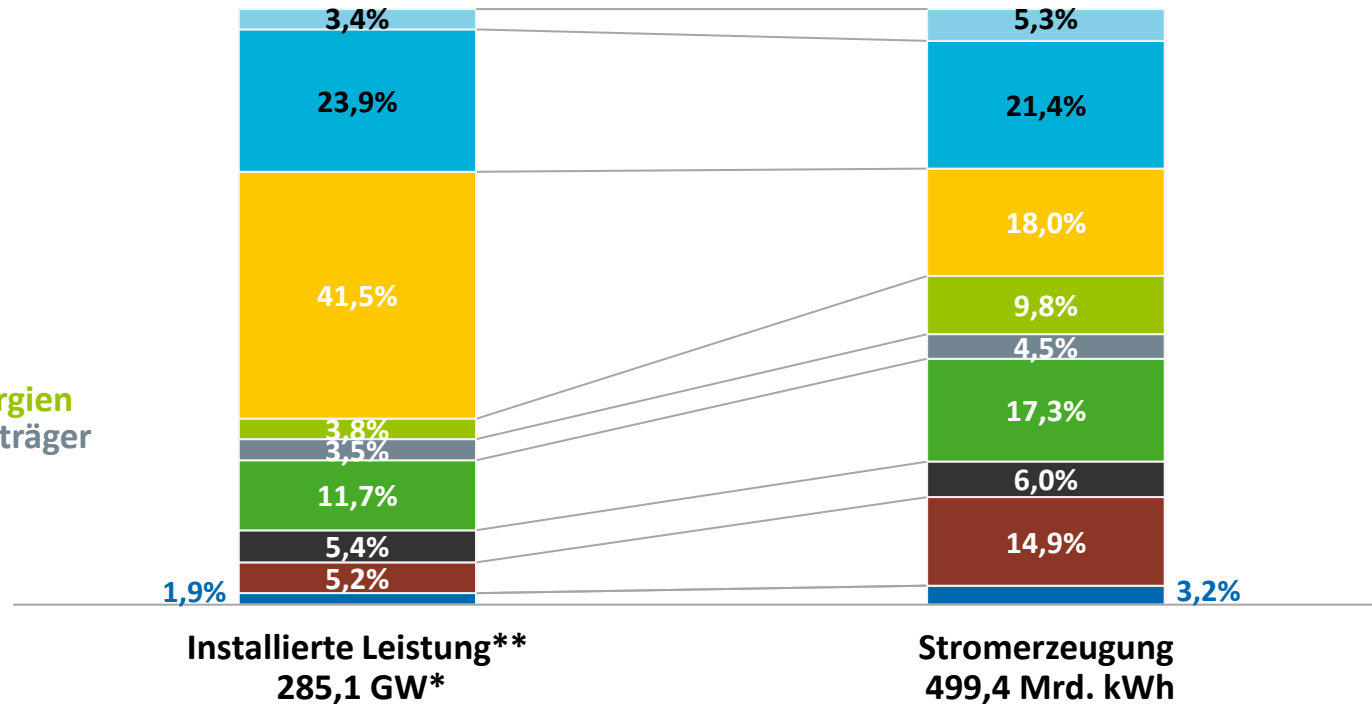
Sonstige fossile Energieträger

Erdgas

Steinkohle

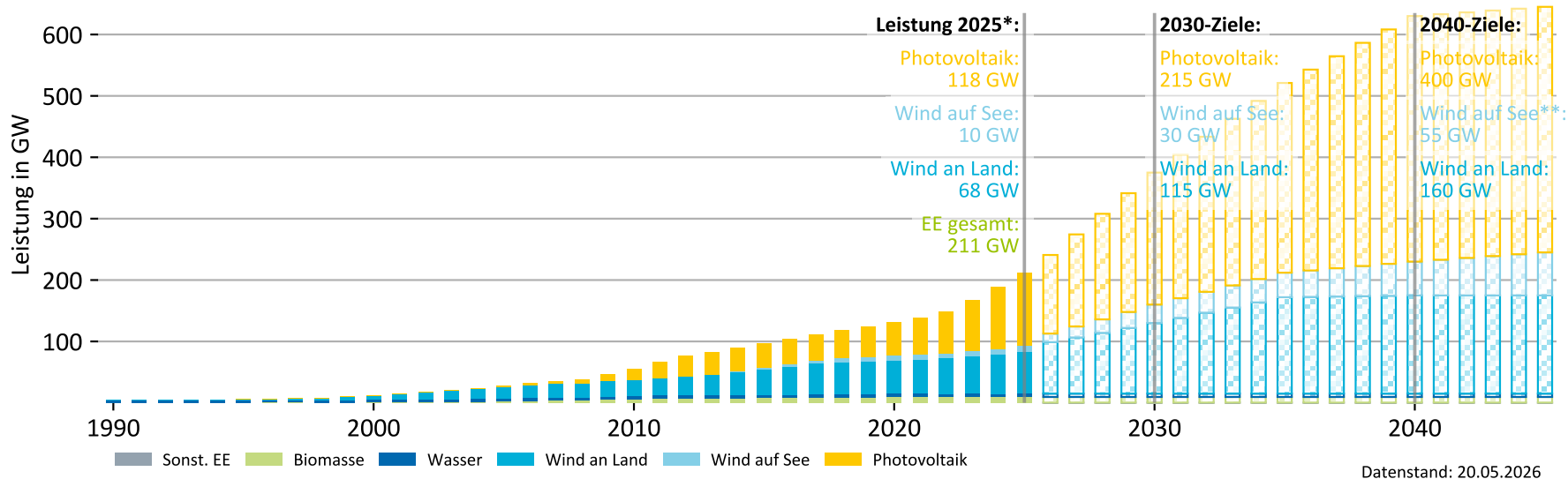
Braunkohle

Wasserkraft



Installierte Leistung Erneuerbaren Energien bis 2045

Bis 2025 Ist, ab 2026 gemäß Ziele EEG 2023/WindSeeG

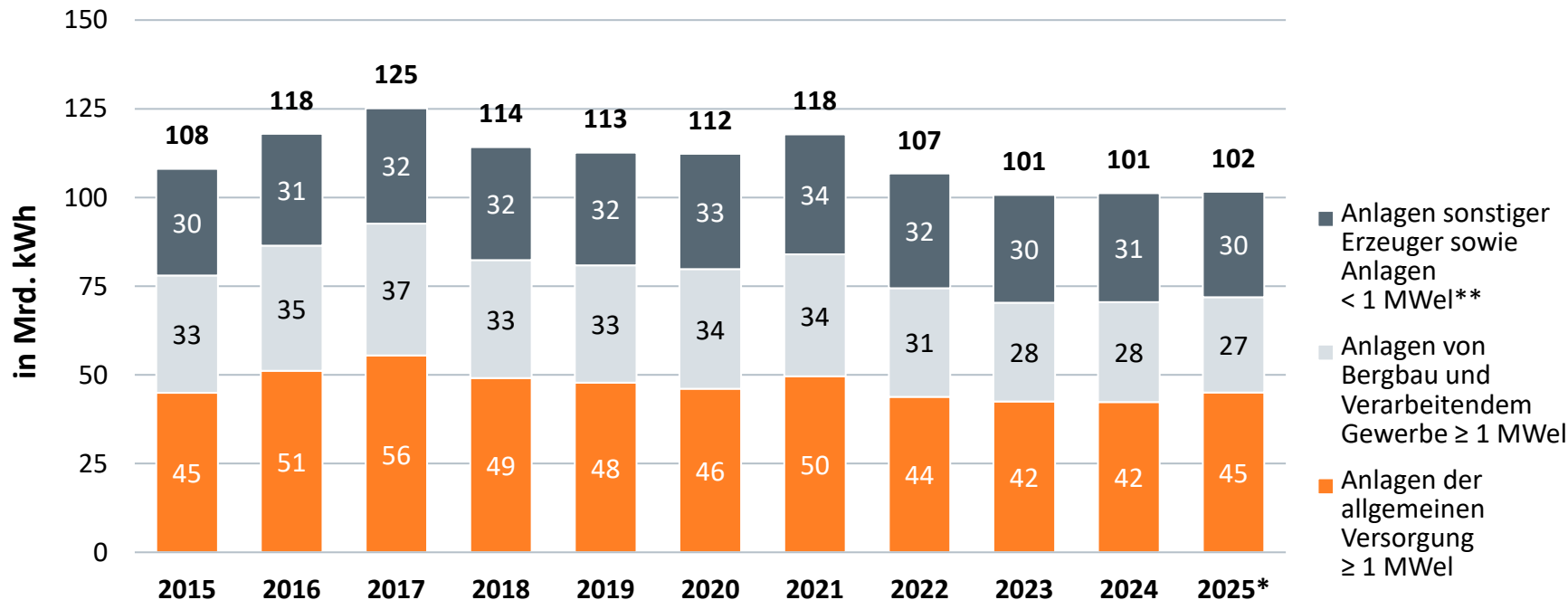


*vorläufig, teilweise geschätzt

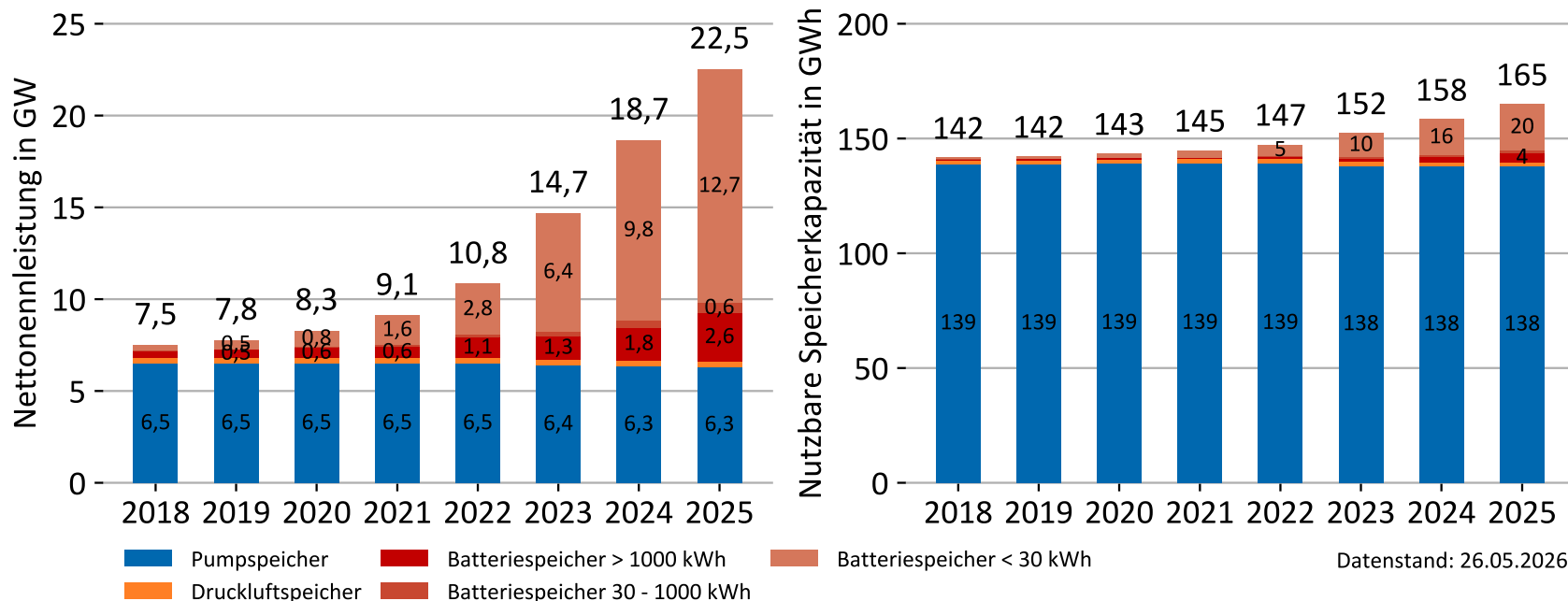
**Interpoliert von den Zielen aus dem WindSeeG:
40 GW im Jahr 2035 und 70 GW im Jahr 2045

Kraft-Wärme-Kopplung: Wer erzeugt wieviel Strom?

Entwicklung der Nettostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung nach Erzeugern



Entwicklung verschiedener Stromspeichertechnologien in Deutschland



In der Grafik sind nur Speicher in den territorialen Grenzen von Deutschland berücksichtigt. Pumpspeicher in Österreich oder Luxemburg, die ausschließlich an das deutsche Stromnetz angeschlossen sind, haben aktuell eine zusätzliche Leistung von 3,6 GW und circa 960 GWh Speicherkapazität.

Quellen: Destatis, Marktstammdatenregister, BDEW

Große Stromspeicher in Deutschland

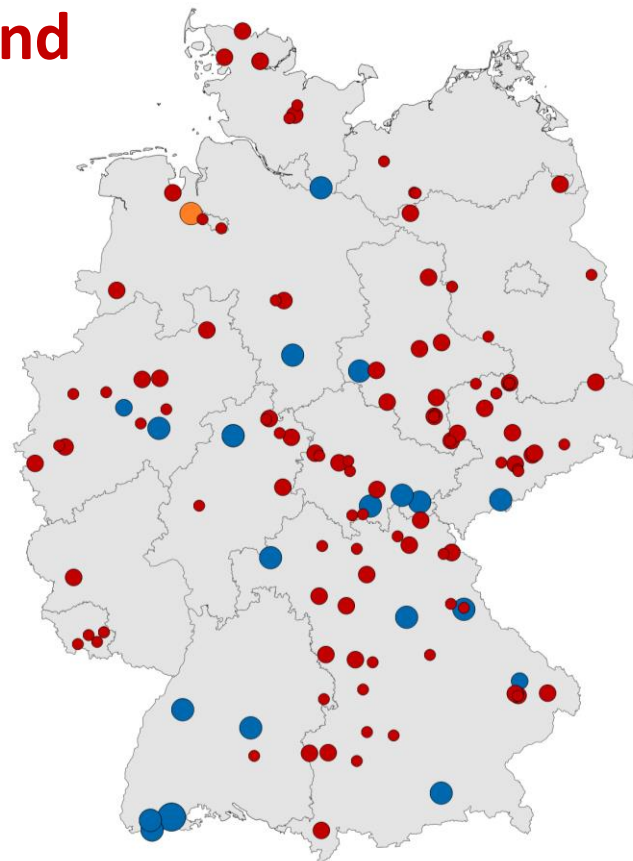
Standorte mit nutzbarer Speicherkapazität
größer 10 MWh nach Technologie

Technologie

- Batterie
- Druckluft
- Pumpspeicher

Nutzbare Speicherkapazität in MWh

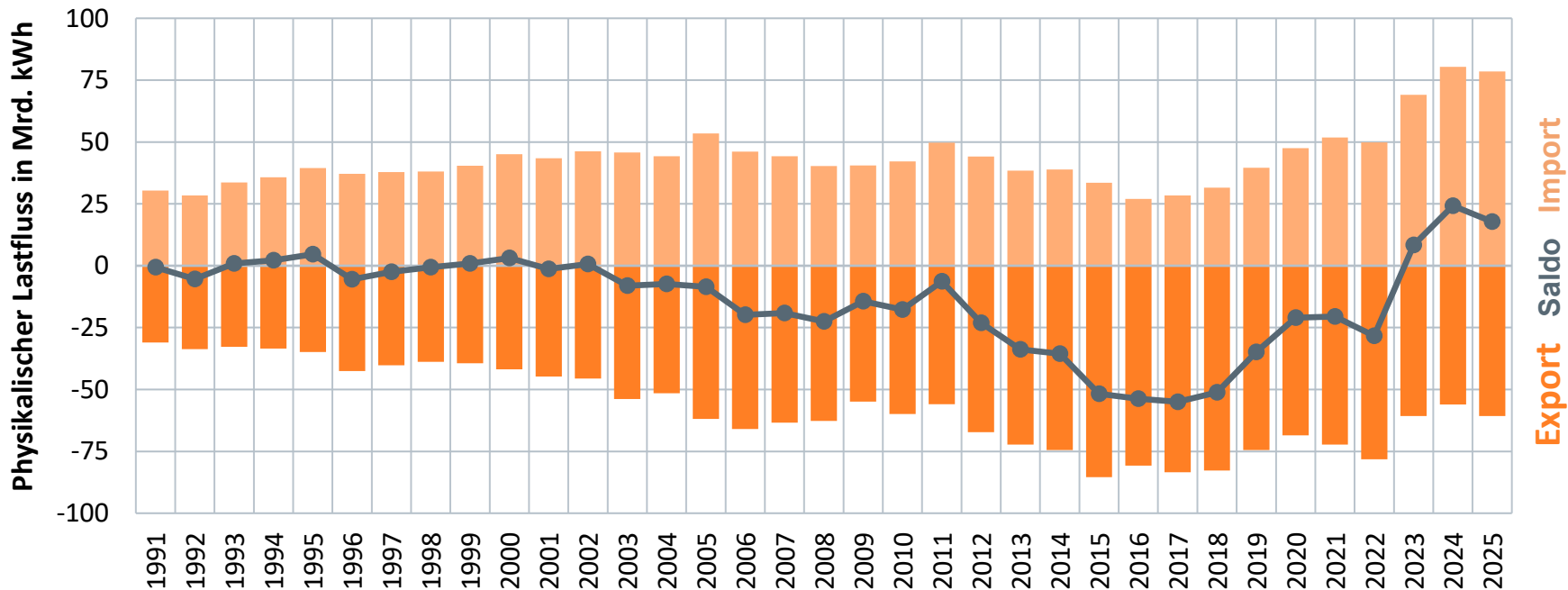
- bis unter 20
- 20 bis unter 1 000
- 1 000 bis unter 40 000
- 40 000 und größer



Quellen: Marktstammdatenregister, DESTATIS, BDEW (eigene Berechnungen)
Speicher am 31.12.2025 in Betrieb, Datenstand 05/2026
EasyMap-Kartengrundlage: (C) infas 360 GmbH, Bonn

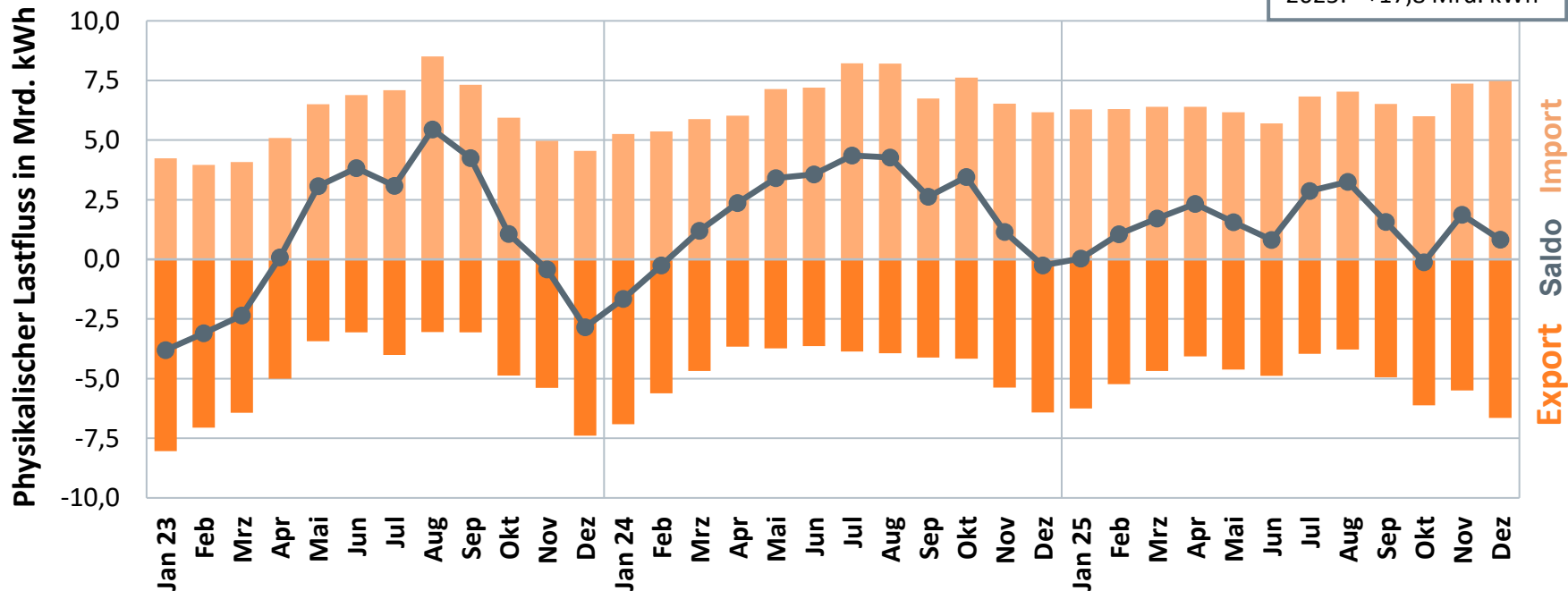
Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



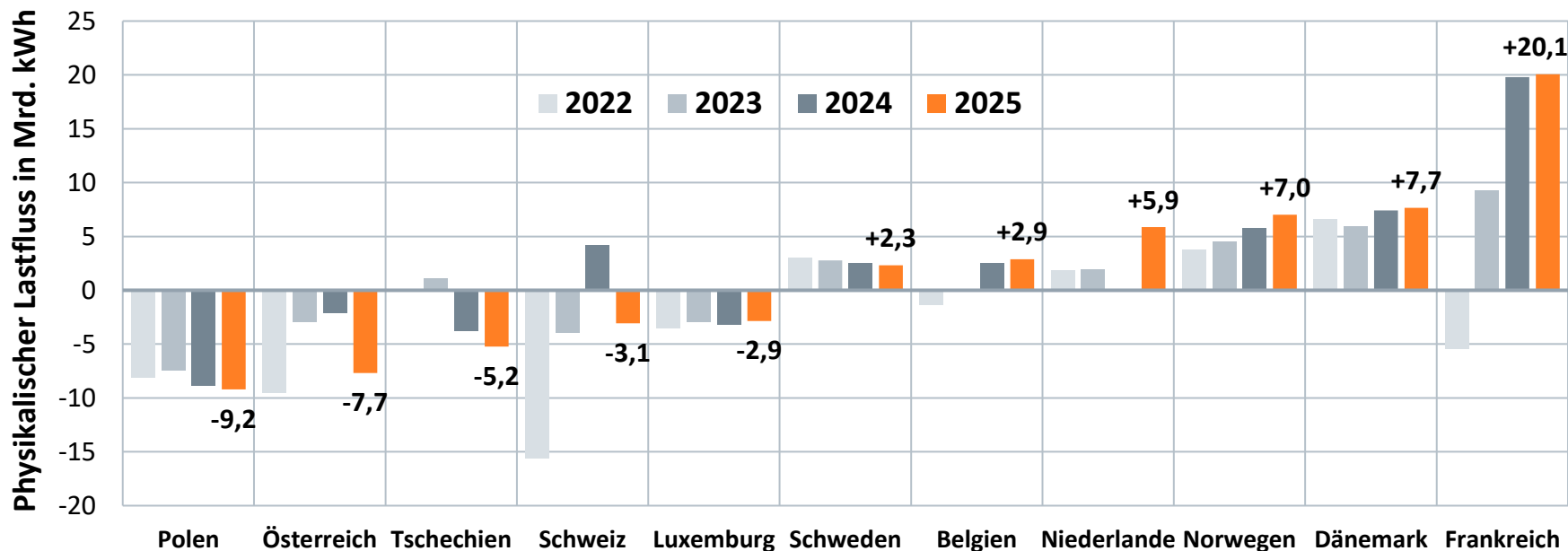
Saisonaler Verlauf des Stromaustaushes

Jahressalden:
 2023: +8,3 Mrd. kWh
 2024: +24,2 Mrd. kWh
 2025: +17,8 Mrd. kWh

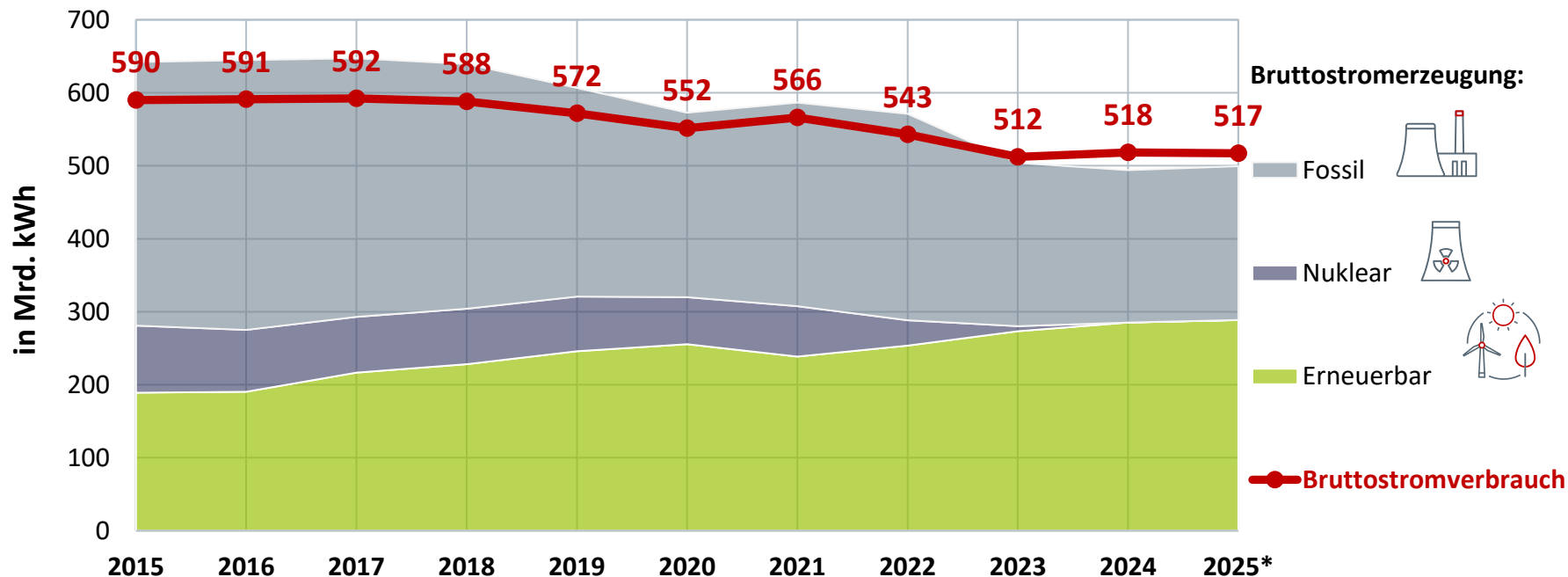


Vier-Jahres-Vergleich: Stromaustausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

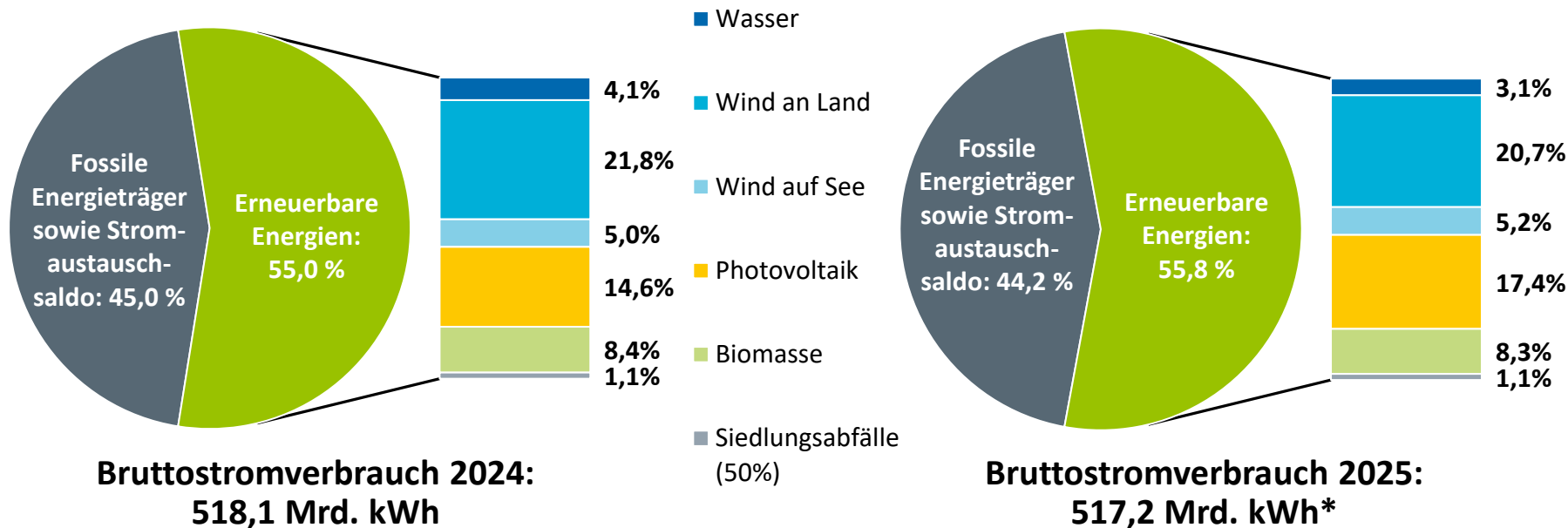
Import-/Export-Salden nach Staaten 2022, 2023, 2024, 2025



Entwicklung von Bruttostromerzeugung und Bruttostromverbrauch seit zehn Jahren

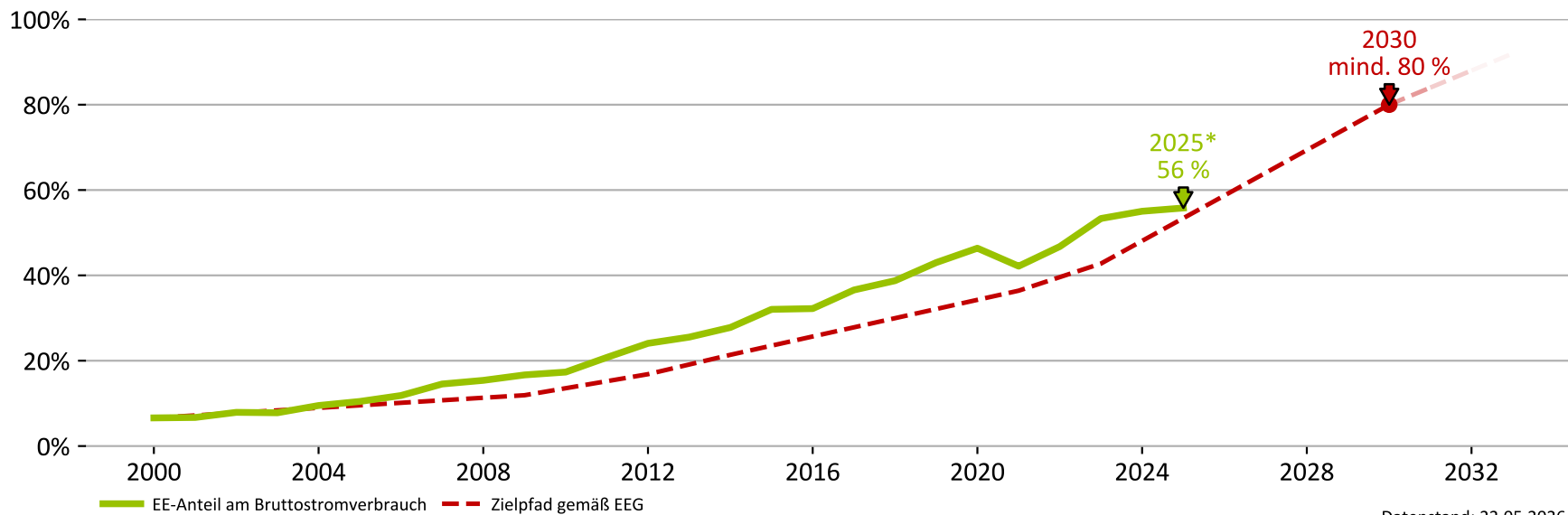


Beitrag der Erneuerbaren Energien zur Deckung des Stromverbrauchs in Deutschland – Vorjahresvergleich



Erneuerbaren-Quote Strom

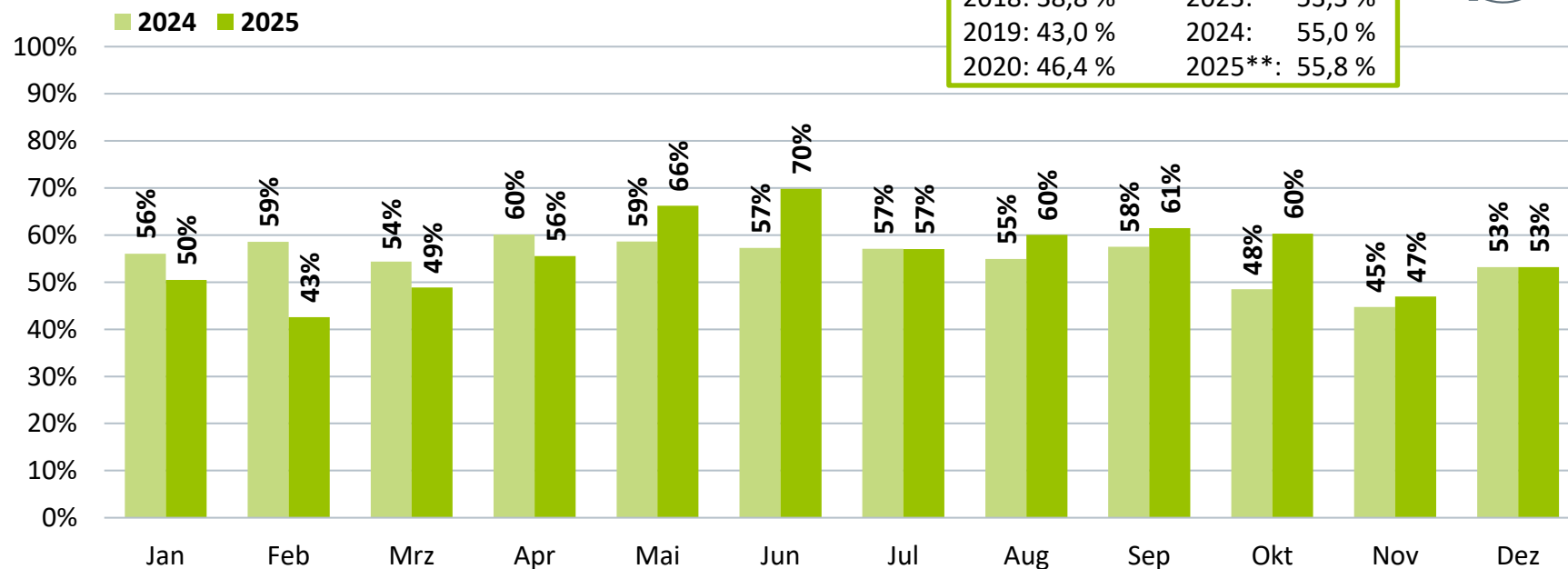
Anteil der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch und indikativer Zielpfad gemäß EEG



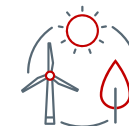
Datenstand: 22.05.2026

Erneuerbaren-Quote

Anteil Erneuerbare Energien am Stromverbrauch*

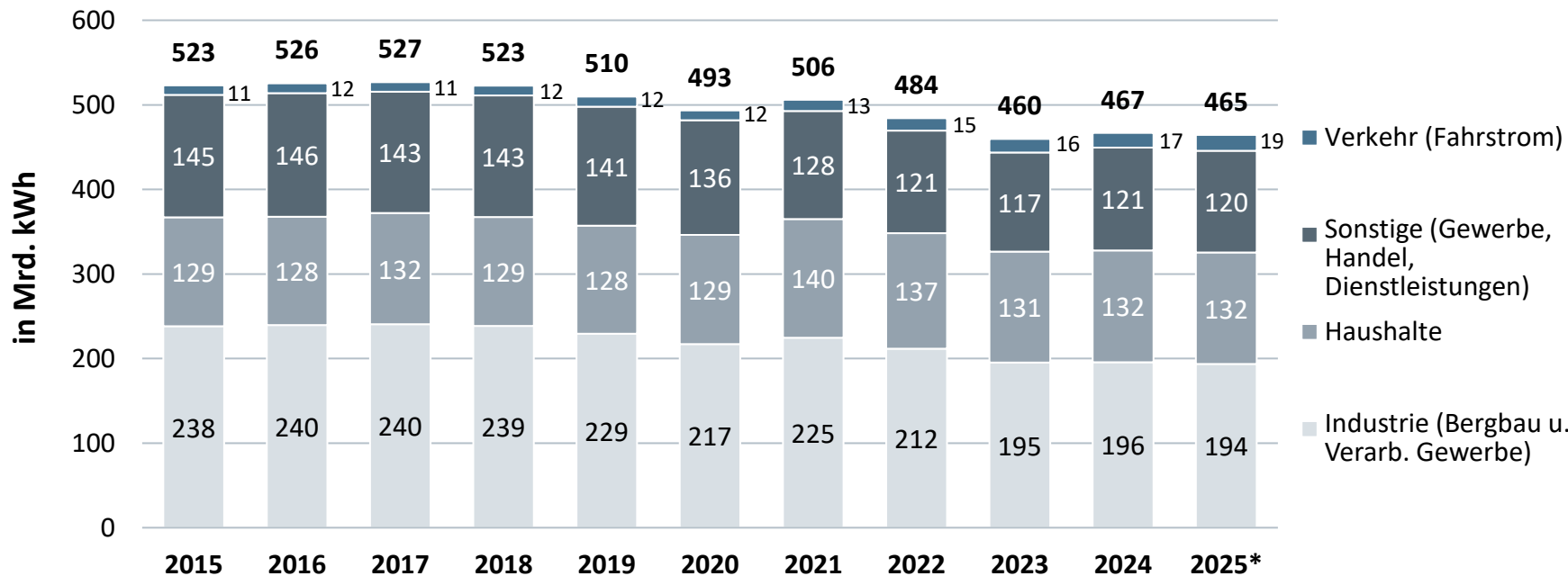


Jahreswerte		
2016: 32,2 %	2021:	42,2 %
2017: 36,6 %	2022:	46,8 %
2018: 38,8 %	2023:	53,3 %
2019: 43,0 %	2024:	55,0 %
2020: 46,4 %	2025**:	55,8 %



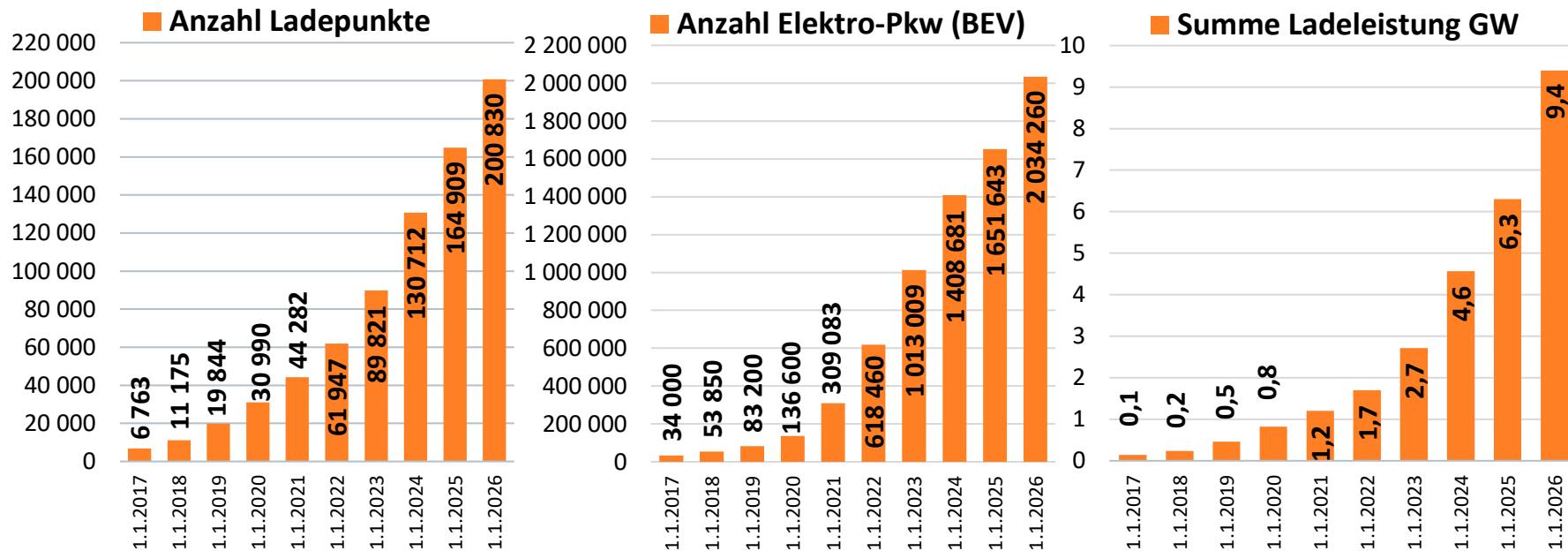
Entwicklung des Stromverbrauchs nach Verbrauchern

Letztverbrauch Strom nach Verbrauchergruppen in Deutschland



Elektromobilität – Ausbau des Ladeangebotes

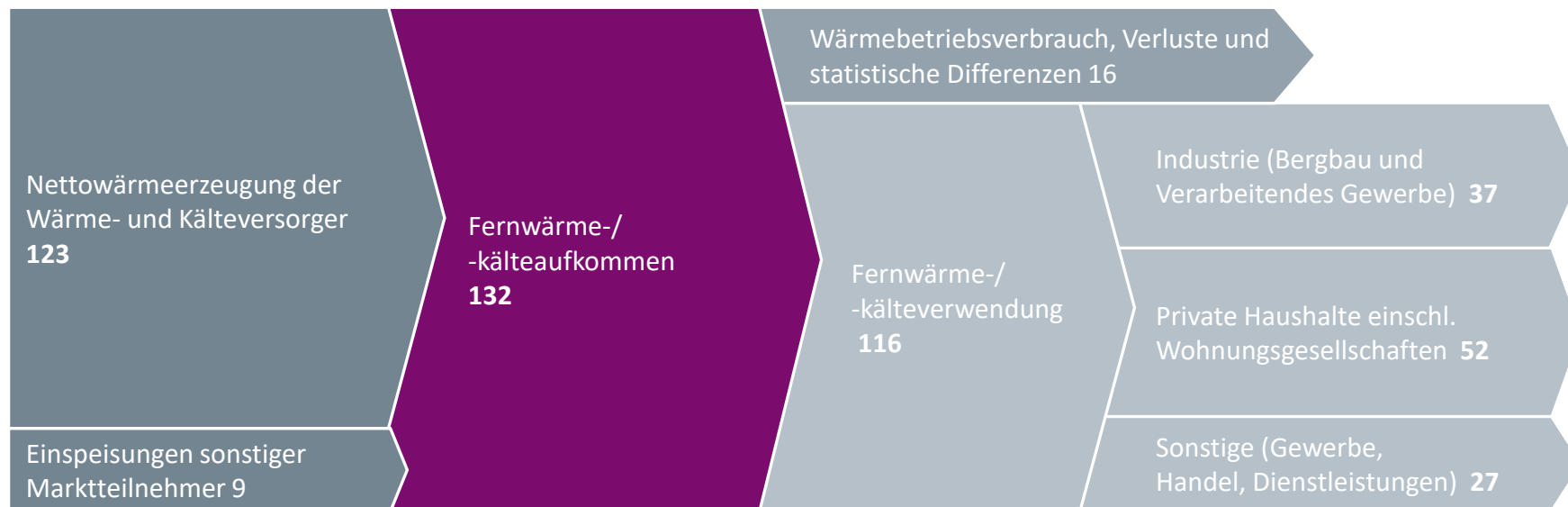
Öffentlich zugängliche Ladepunkte, Bestand der Elektro-Pkw sowie die verfügbare installierte Leistung



Fernwärmefluss

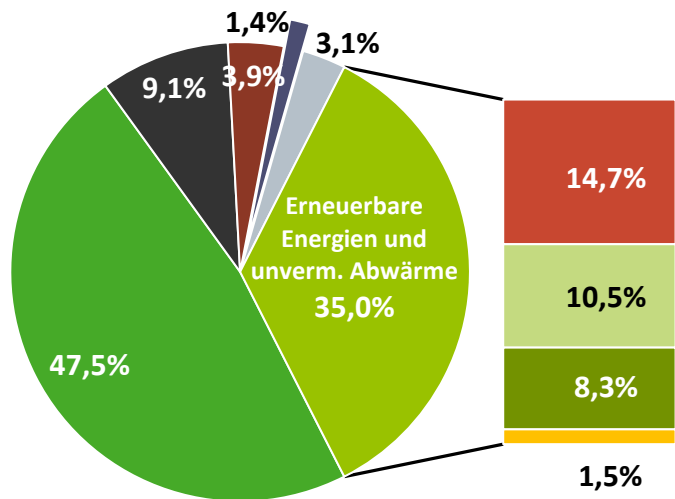
Von der Erzeugung zum Verbrauch

Fernwärmefluss 2025 (vorläufig) in Mrd. kWh



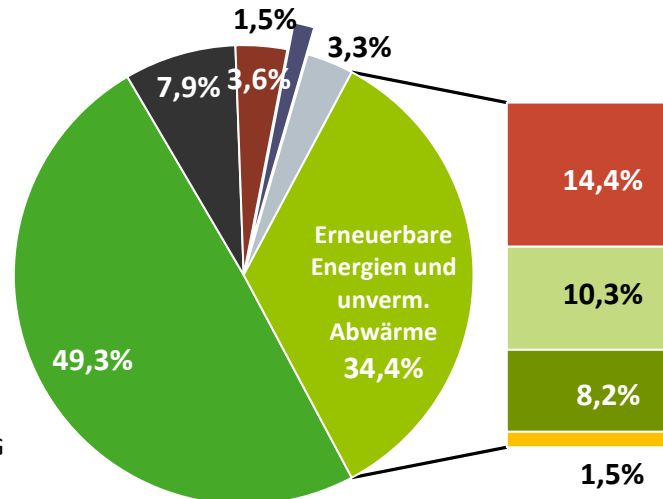
Fernwärmeerzeugung* nach Energieträgern in Deutschland

Vorjahresvergleich



2024: 129,0 Mrd. kWh

- Erdgas
- Steinkohle
- Braunkohle
- Mineralöl
- Sonstige
- Unvermeidbare Abwärme und übrige Energieträger i.S.d. WPG
- Biomasse
- biogener Siedlungsabfall
- Umwelt-, Geo- und Solarthermie



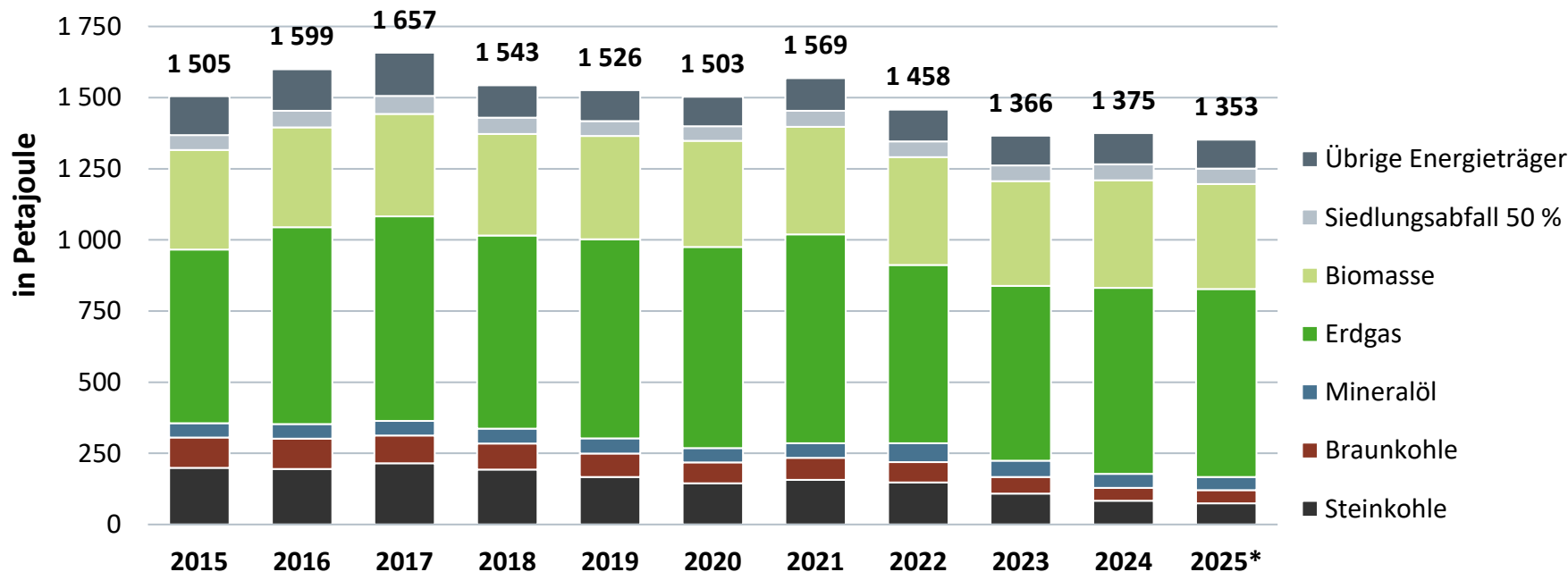
2025: 131,6 Mrd. kWh**

* netto, der Fernwärme-/kälteversorger sowie Einspeisungen von Industrie und Sonstigen; ** vorläufig.

Brennstoffeinsätze in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen

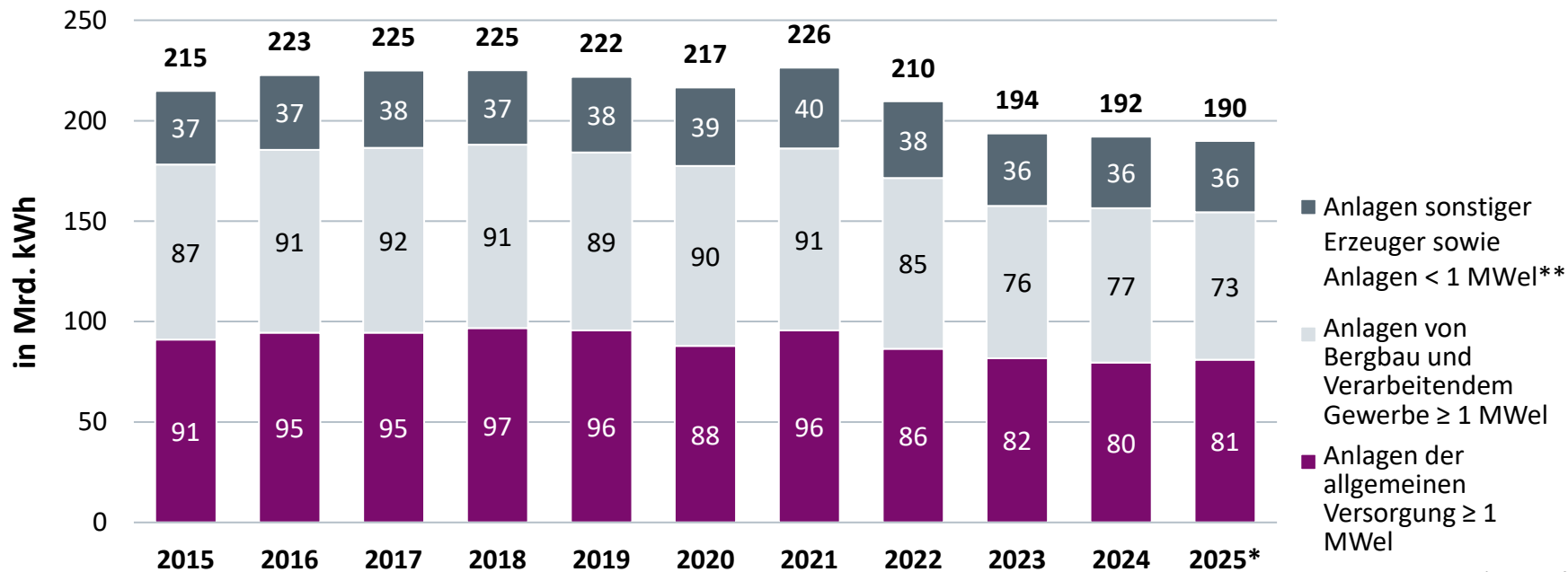
Entwicklung der Brennstoffeinsätze in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen

nach Energieträgern



Kraft-Wärme-Kopplung: Wer erzeugt wieviel Wärme?

Entwicklung der Nettowärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung nach Erzeugern
(Einspeisung in Wärmenetze sowie der Selbstverbrauch aus Eigenanlagen)

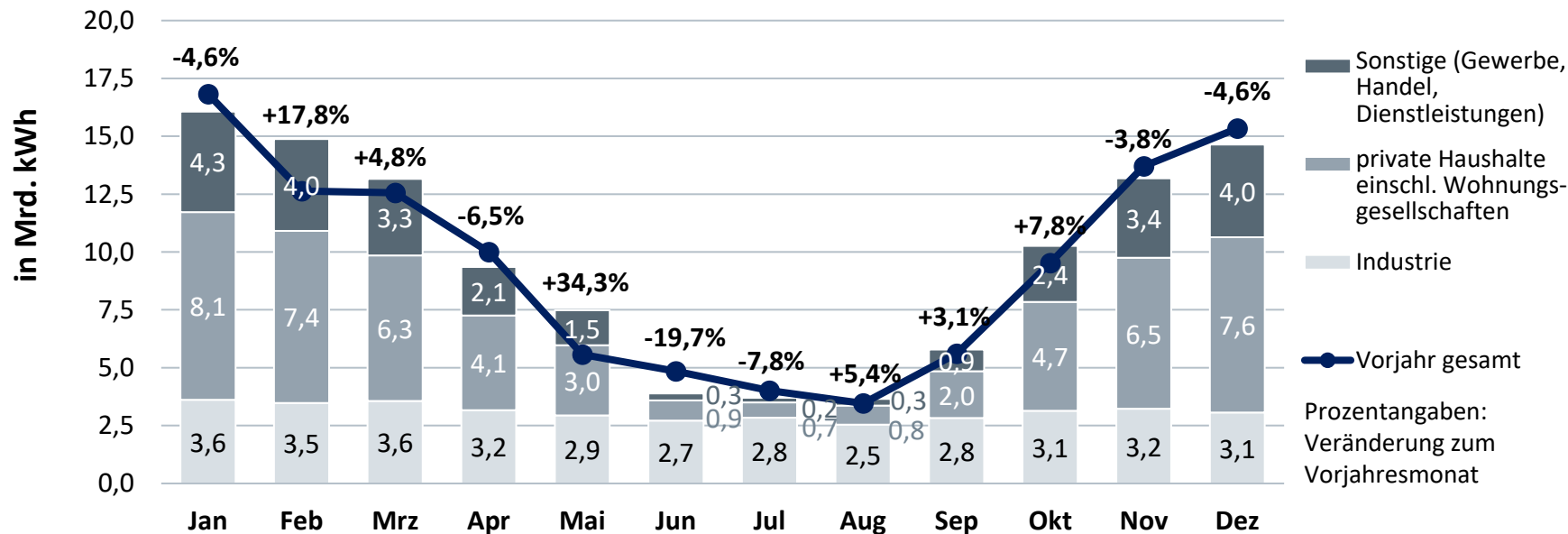


* vorläufig

Monatliche Fernwärmeverwendung* nach Abnehmern

2025 gesamt: 116 Mrd. kWh**

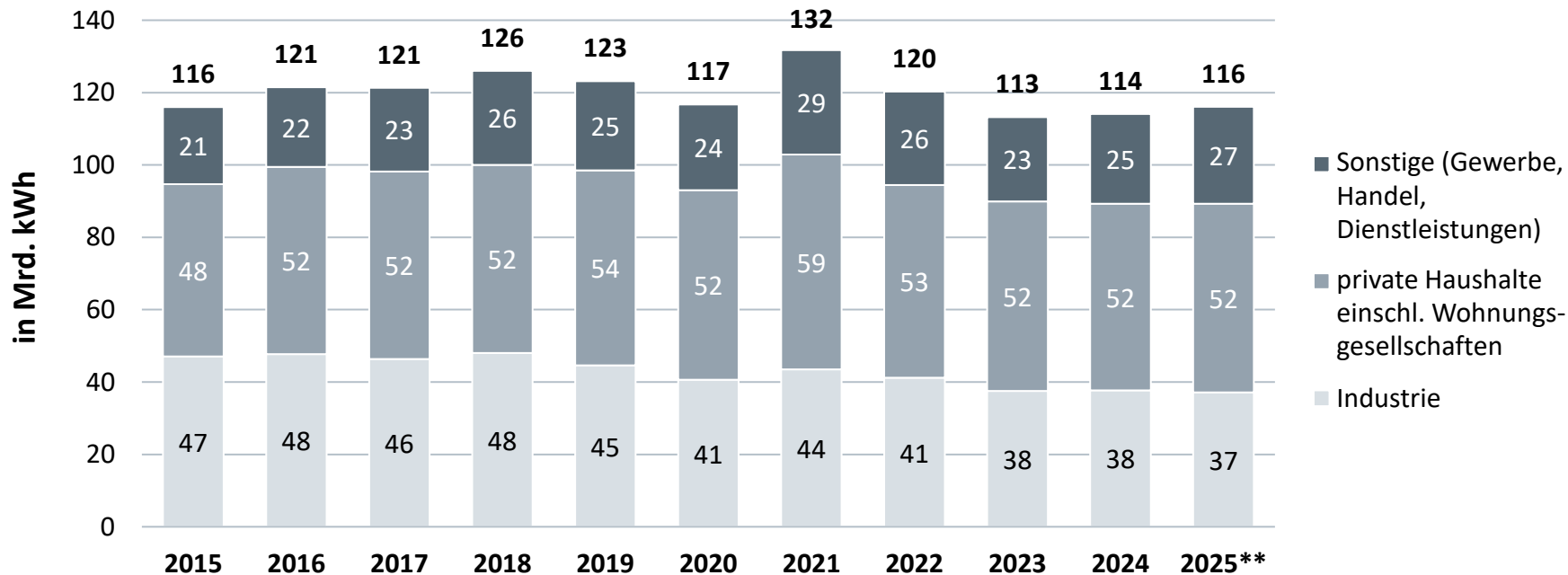
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +1,7 %)



* einschl. Fernkälte; ohne Wärmebetriebsverbrauch, Netzverluste, stat. Diff.

** vorläufig

Entwicklung der Fernwärmeverwendung* nach Abnehmern in Deutschland

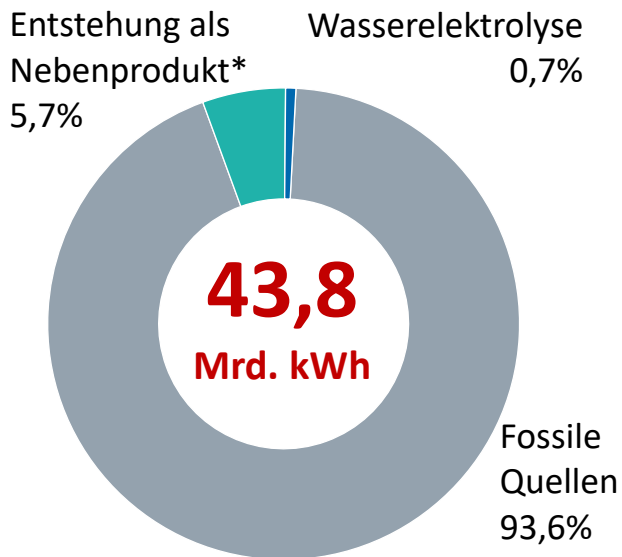


* einschl. Fernkälte; ohne Wärmebetriebsverbrauch, Netzverluste, stat. Diff.

** vorläufig

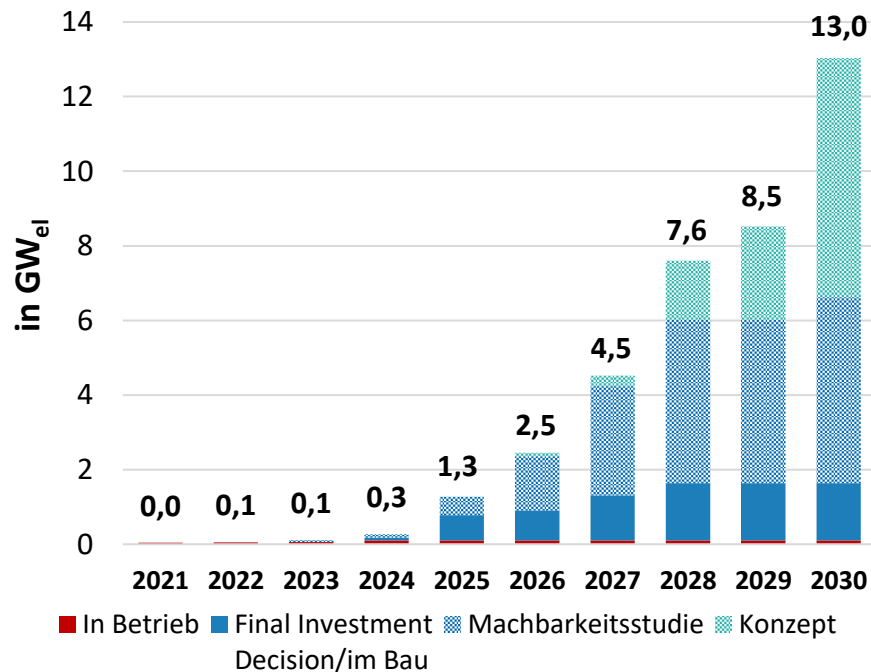
Wasserstoffherzeugung

Aktuell genutzte Quellen (2024)



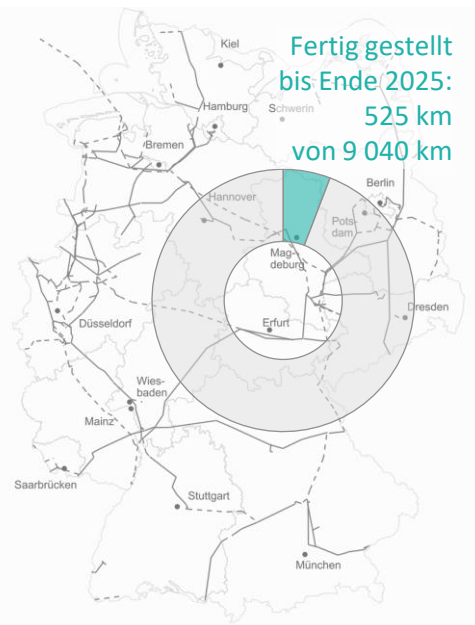
* Insbesondere in der Petrochemie Nebenprodukt anderer Prozesse. Im Chemiebereich Hauptprodukte Ammoniak und Methanol betrachtet.
Quelle: BDEW/EY-Fortschrittsmonitor 2026; Stand 06/2026

Elektrolysekapazität für erneuerbaren und kohlenstoffarmen Wasserstoff in Deutschland



Import und Export von Wasserstoff

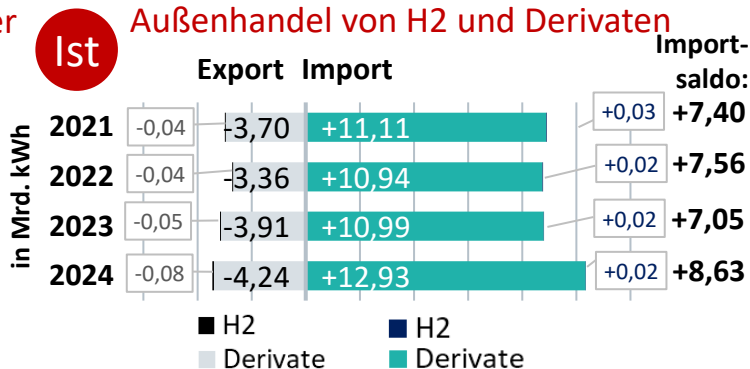
Genehmigtes Wasserstoffkernnetz



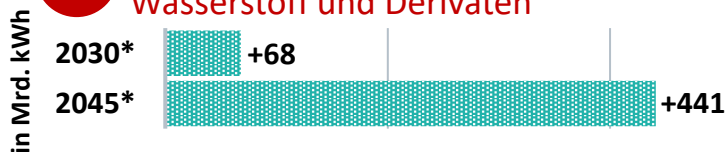
Schematische Darstellung geplanter europäischer Importkorridore



Außenhandel von H2 und Derivaten



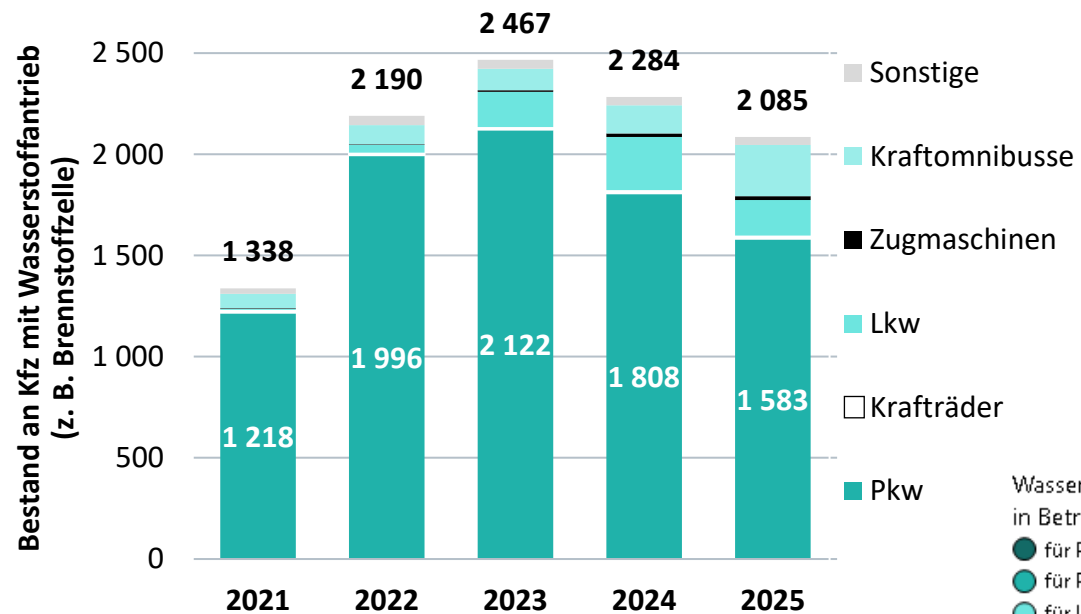
Plan Geplanter Importhochlauf von Wasserstoff und Derivaten



*2030: 112,5 TWh Bedarf an Wasserstoff und Derivaten, Importquote 60 %, 2045: 630,0 TWh Bedarf an Wasserstoff und Derivaten, Importquote 70 %

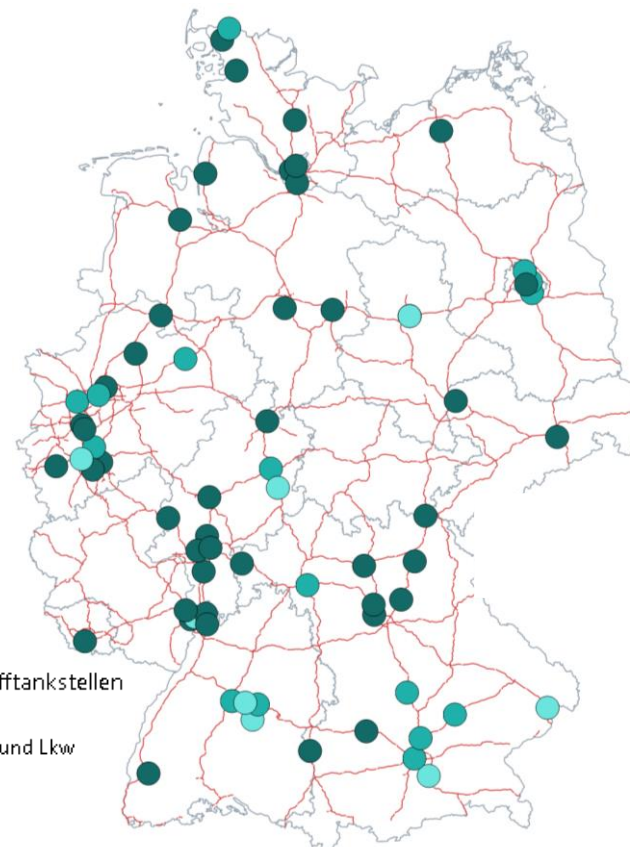
Wasserstoffmobilität

80 Wasserstoff-Tankstellen stehen für die Nutzer der etwa 2 000 Fahrzeuge überwiegend an Autobahnen bereit



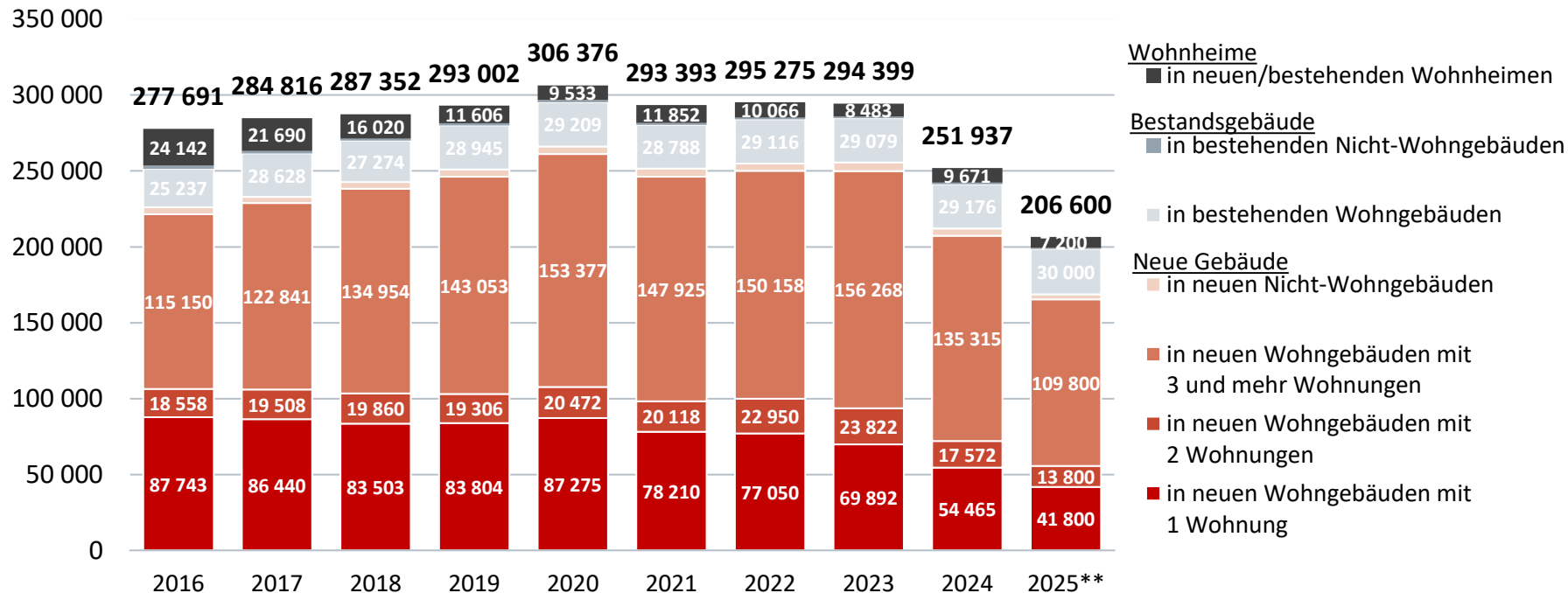
Wasserstofftankstellen in Betrieb

- für Pkw und Lkw
- für Pkw
- für Lkw



Entwicklung der Baufertigstellung im Wohnungsneubau

Baufertigstellungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße*

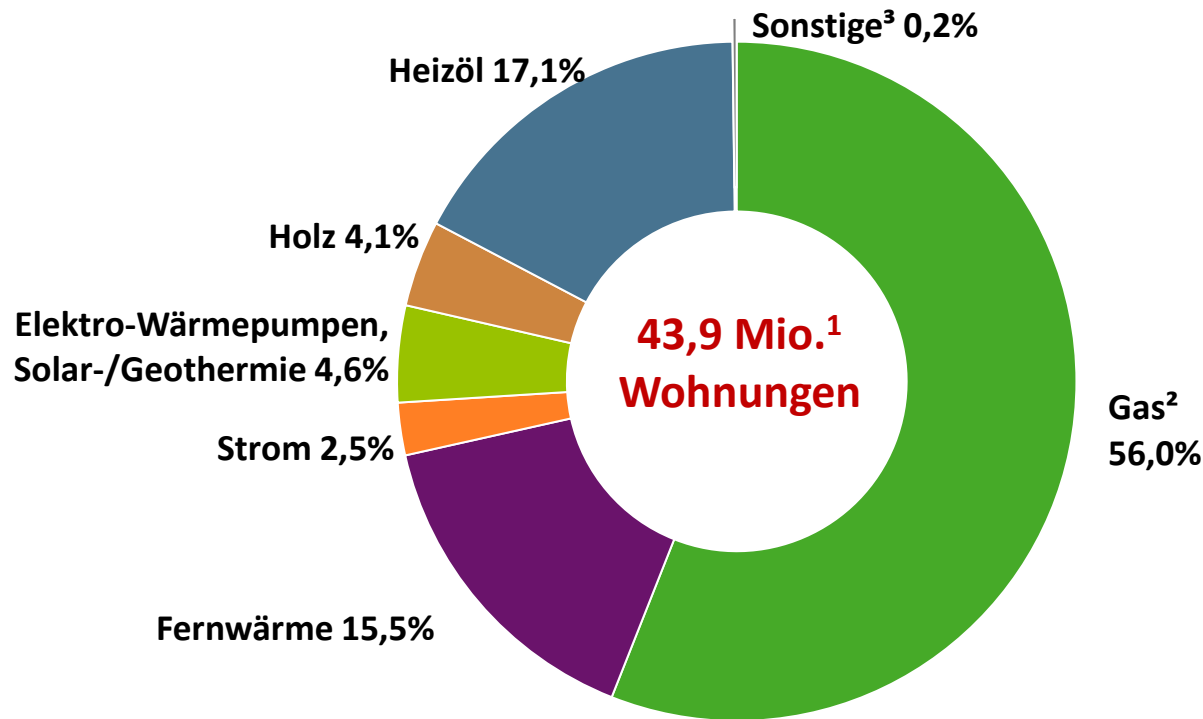


Quelle: Destatis, BDEW eigene Berechnung; Stand 05/2026

*ohne Baumaßnahmen in neuen oder bestehenden Wohnheimen; ** Daten teilweise geschätzt

Beheizungsstruktur im Wohnungsbestand 2025

Anteile der genutzten Energieträger



Alle Angaben vorläufig, teilweise geschätzt.

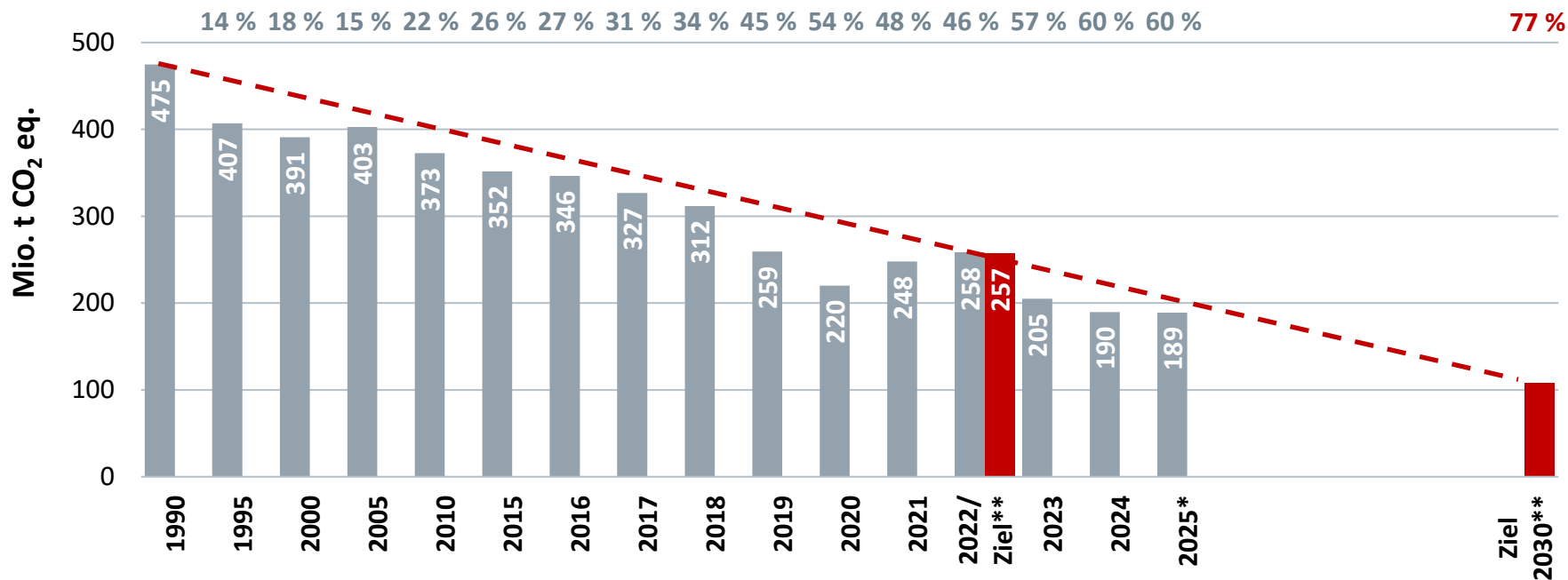
¹ Wohnungen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden, in denen eine Heizung vorhanden ist.

² einschließlich Biomethan und Flüssiggas.

³ v. a. Kohle.

Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

Entwicklung in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in Prozent



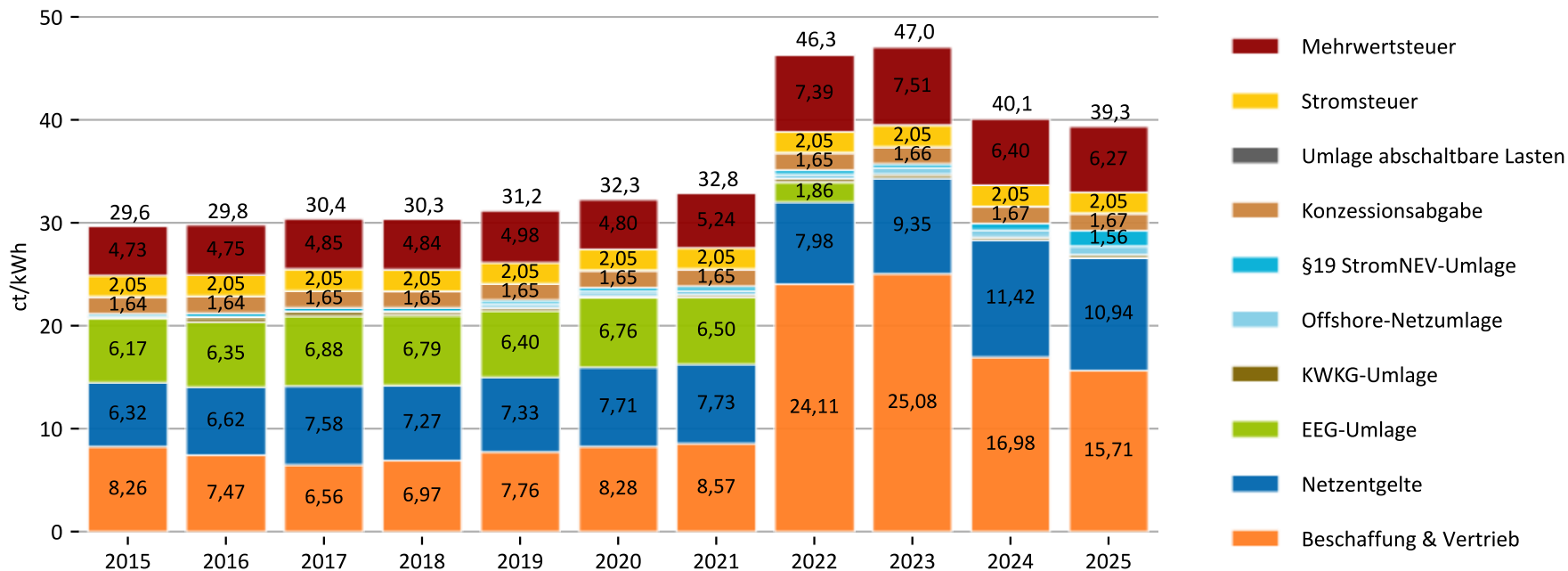
Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2023 – 31.12.2025, Settlement FEUA Dezember des jeweiligen Jahres



Strompreis für Haushalte

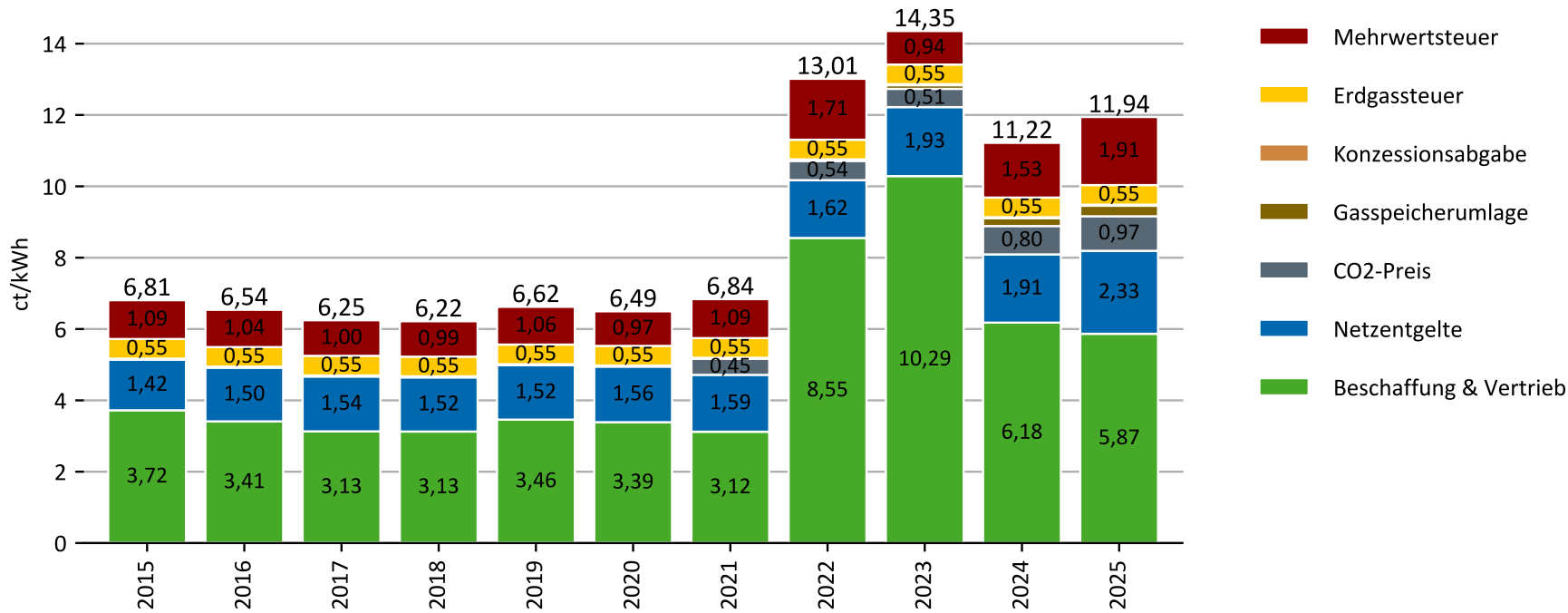
Entwicklung der durchschnittlichen Neukundentarife für einen Haushalt in ct/kWh bei einem Jahresverbrauch von 3 500 kWh



Quelle: BDEW, Stand 05/2026

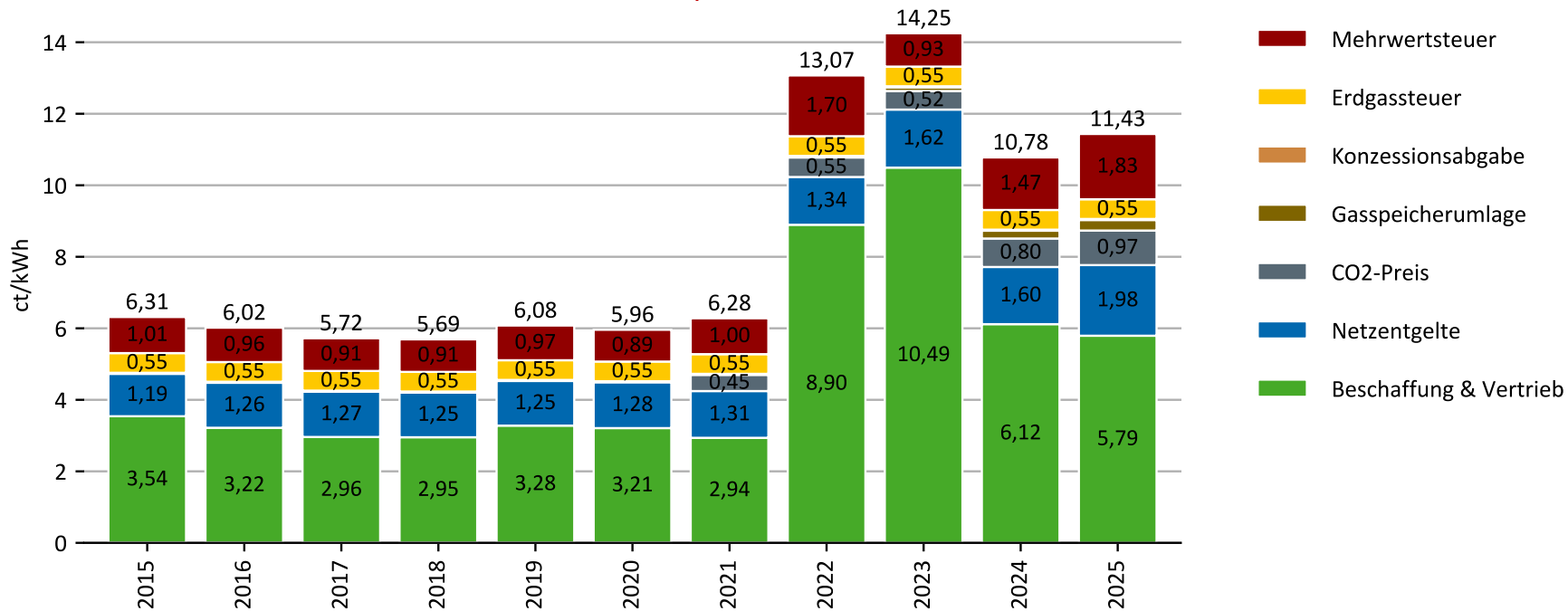
Erdgaspreis für Haushalte im Einfamilienhaus

Entwicklung der durchschnittlichen Neukundentarife für ein Einfamilienhaus (EFH) in ct/kWh bei einem Jahresverbrauch von 20 000 kWh



Erdgaspreis für Haushalte im Mehrfamilienhaus

Entwicklung der durchschnittlichen Neukundentarife für eine Wohneinheit im Mehrfamilienhaus (MFH, 6 Parteien) in ct/kWh bei einem Jahresverbrauch 13 333 kWh pro Wohneinheit



The logo for bdeW, consisting of the lowercase letters 'bdew' in a white, sans-serif font on a red rectangular background.

Energie. Wasser. Leben.

Ihr Ansprechpartner:

Christian Bantle · Abteilungsleiter
Abteilung Volkswirtschaft
Geschäftsbereich Strategie und Politik
christian.bantle@bdew.de
www.bdew.de

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 32 · 10117 Berlin