



bdeu

Energie. Wasser. Leben.

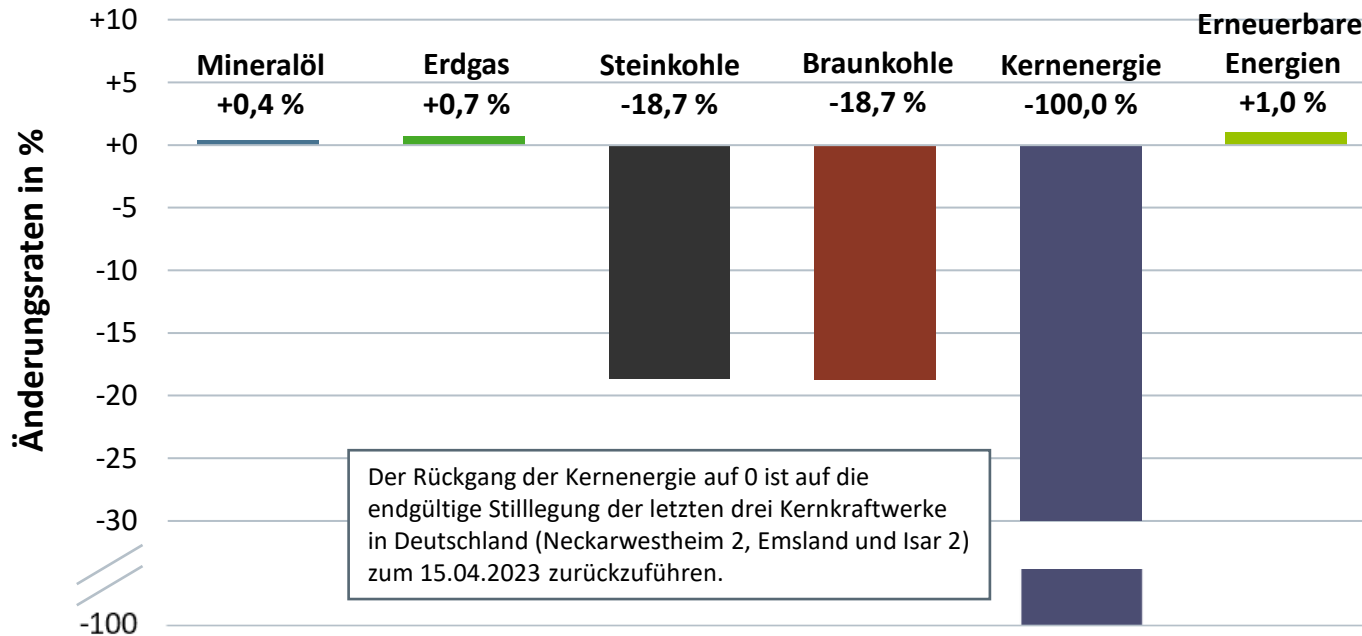
Energiewirtschaftliche Entwicklungen

Quartalsbericht

1. Halbjahr 2024

© BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. 29.08.2024

Primärenergieverbrauch in Deutschland

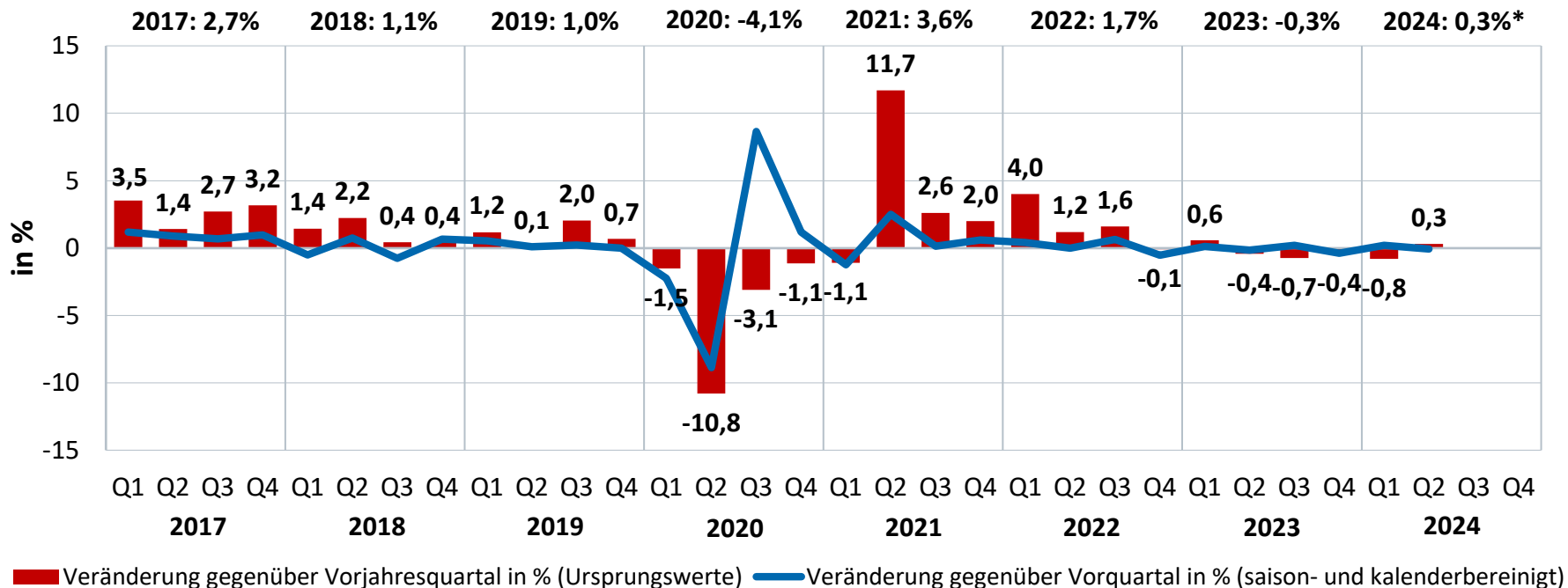


**1. Halbjahr 2024
insgesamt: 5.428 PJ***

(Veränderung zum
Vorjahreszeitraum
insgesamt: **-3,4 %***)

Veränderungen im Vergleich
zum Vorjahreszeitraum

Bruttoinlandsprodukt (preisbereinigt, verkettet, 2020=100)

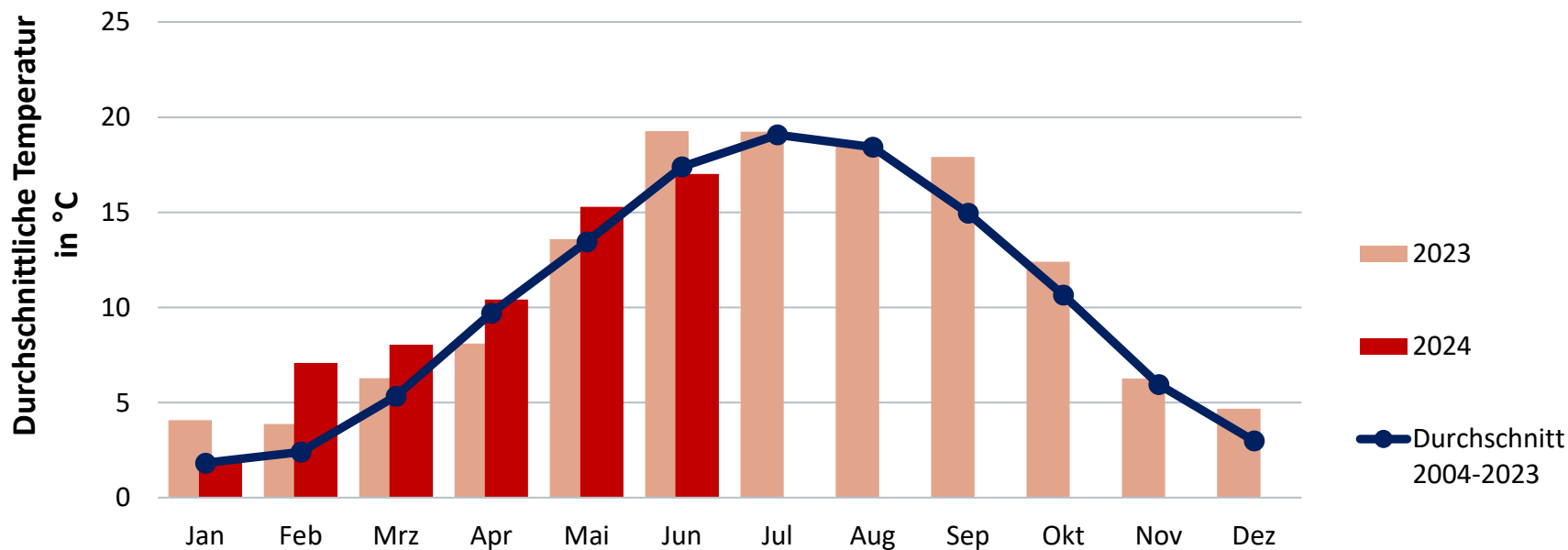


Quelle: Destatis, Stand: 02.08.2024

* Wachstumsprognose der Bundesregierung vom April 2024

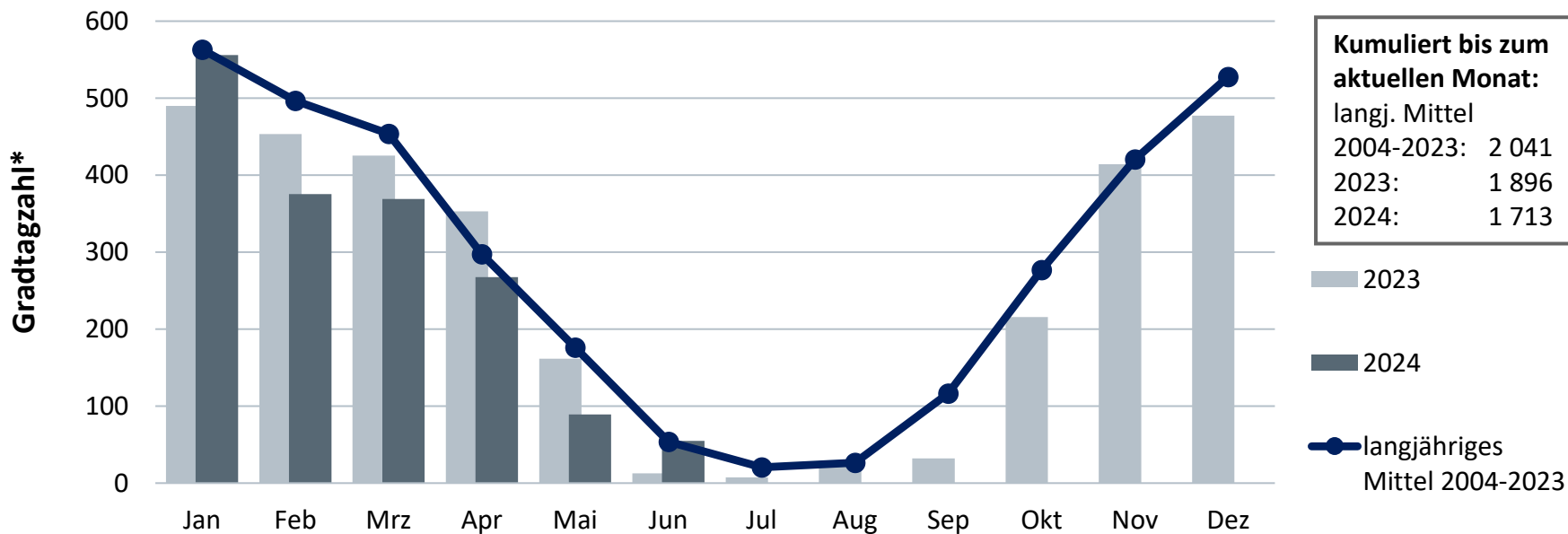
Temperatur

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2023 –
Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



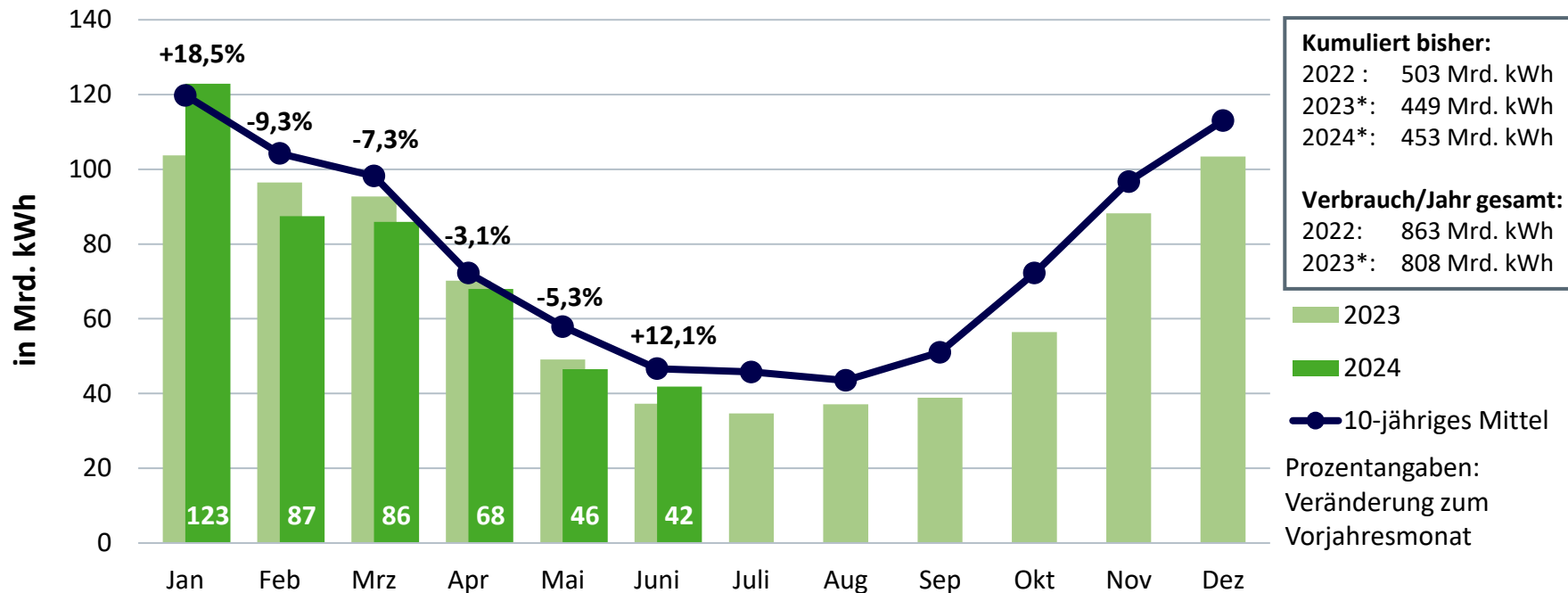
Gradtagzahl

als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2023 –
Auswertung von 43 Wetterstationen des DWD



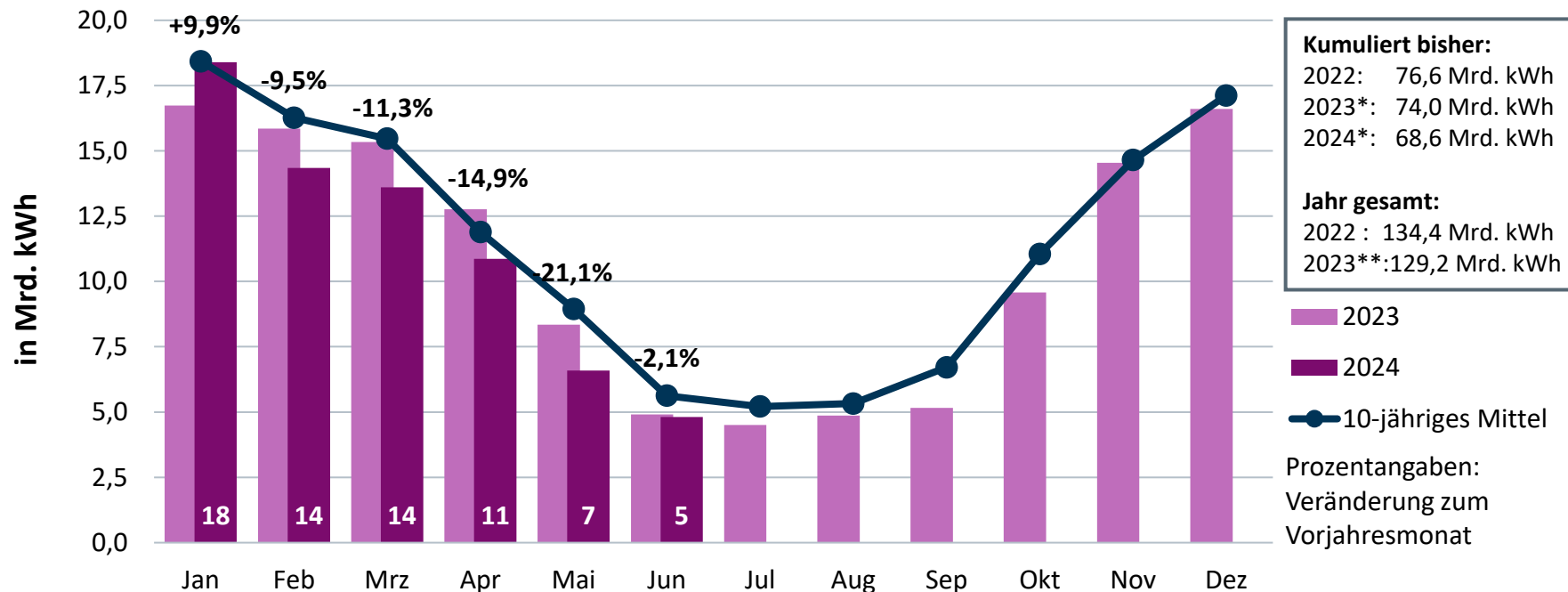
Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2024 bisher: 453 Mrd. kWh* (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +0,7 %)



Monatliches Fernwärmeaufkommen* in Deutschland

2024 bisher: 69 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -7,2 %)

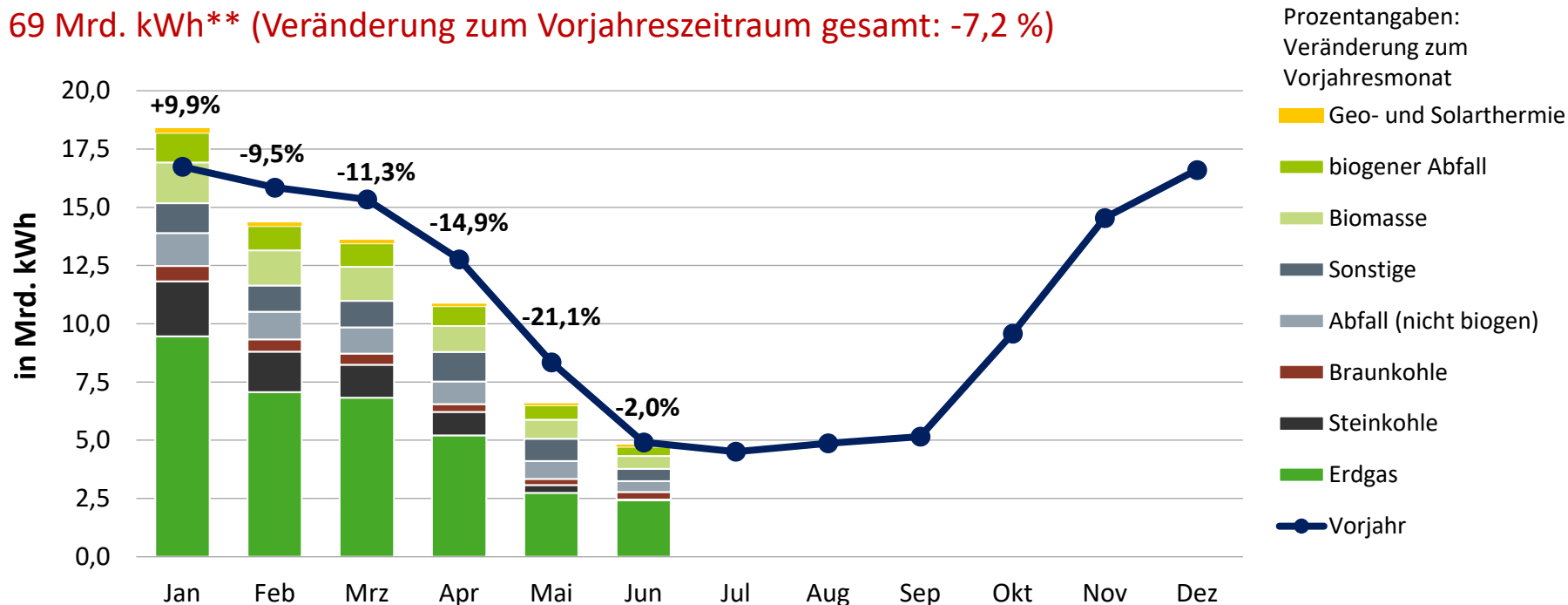


Quellen: Destatis, BDEW, Stand 08/2024

* einschließlich Fernkälte, zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung; ** vorläufig, teilweise geschätzt

Monatliche Wärmeerzeugung zur Versorgung über Wärmenetze

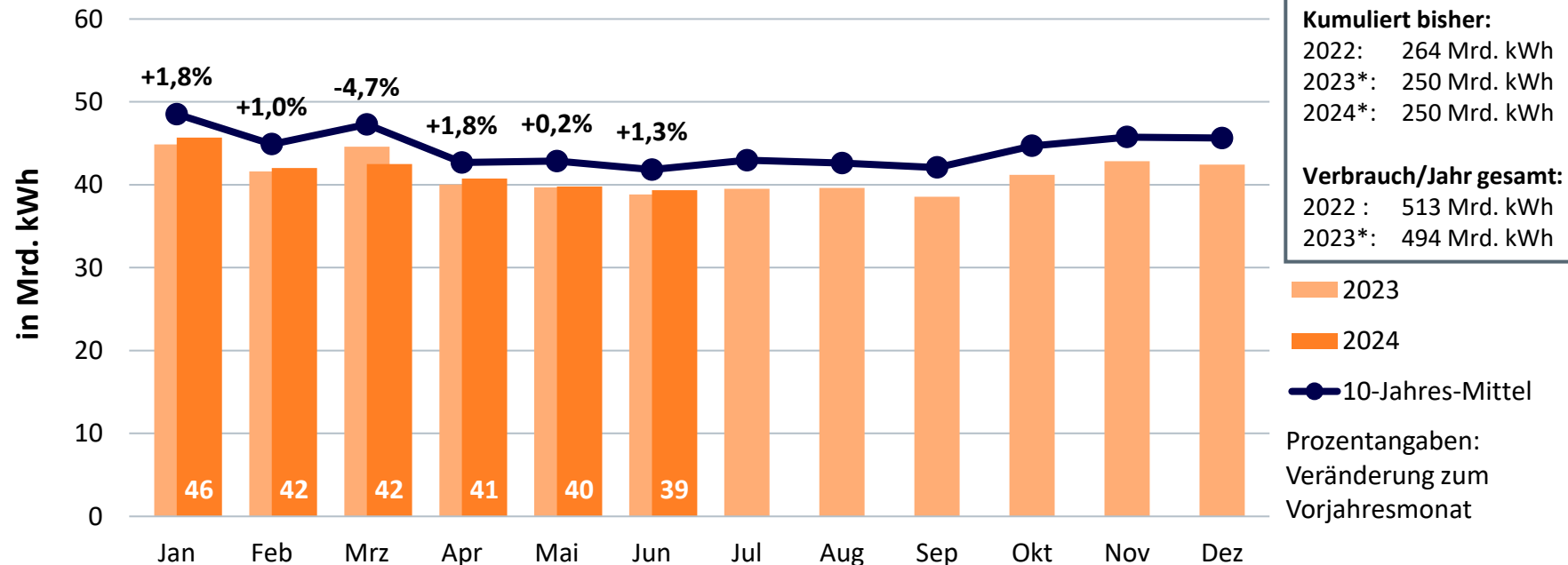
Nettowärmeerzeugung* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2024 bisher:
69 Mrd. kWh** (Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -7,2 %)



Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024 bisher: 250 Mrd. kWh*

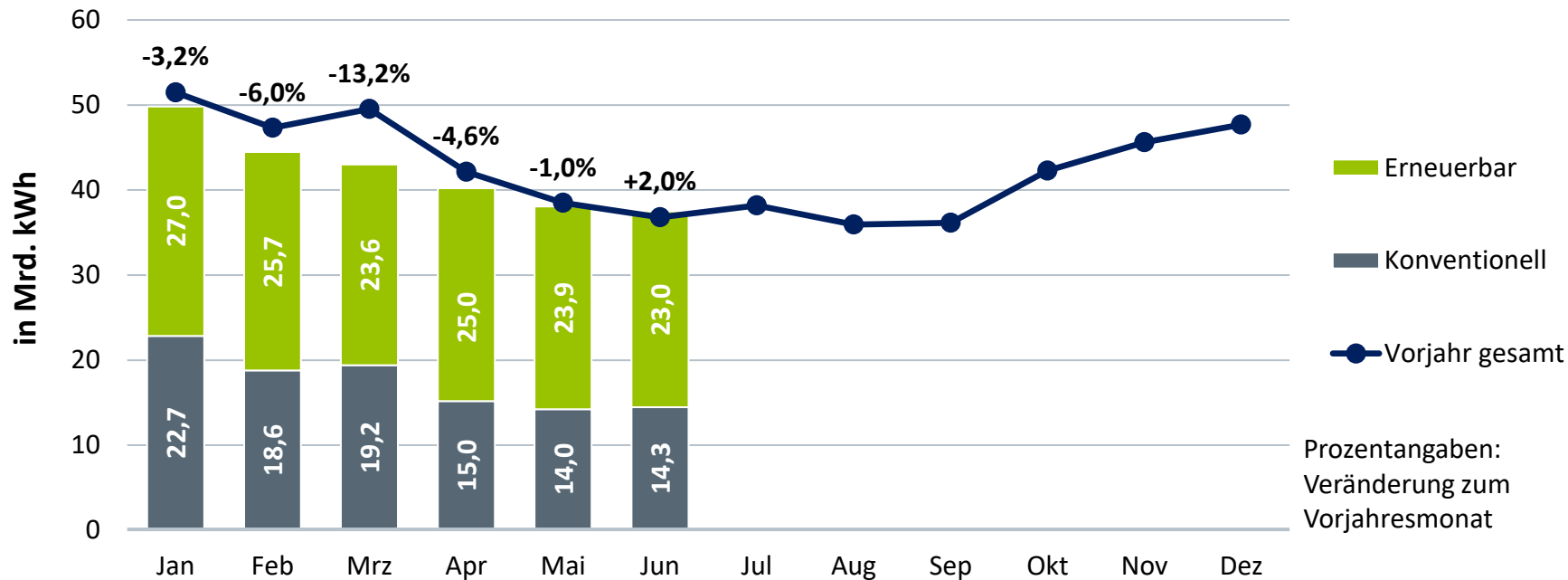
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +0,2 %)



Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 252 Mrd. kWh*

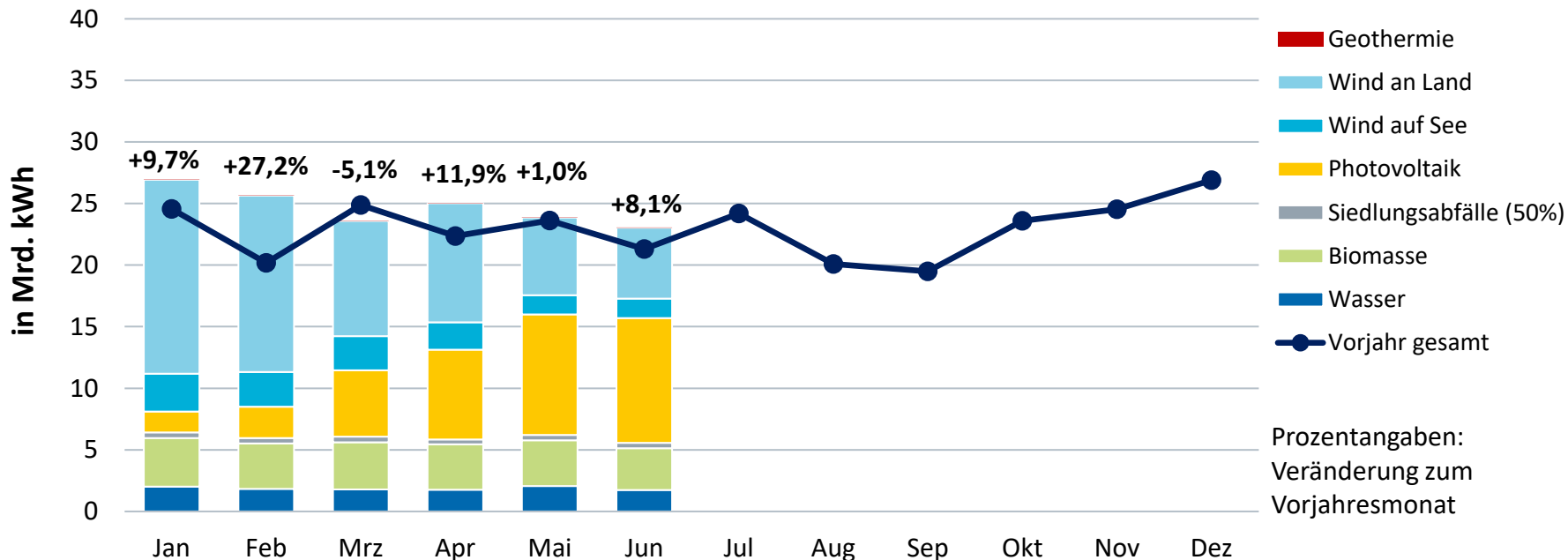
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -4,8 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 148 Mrd. kWh*

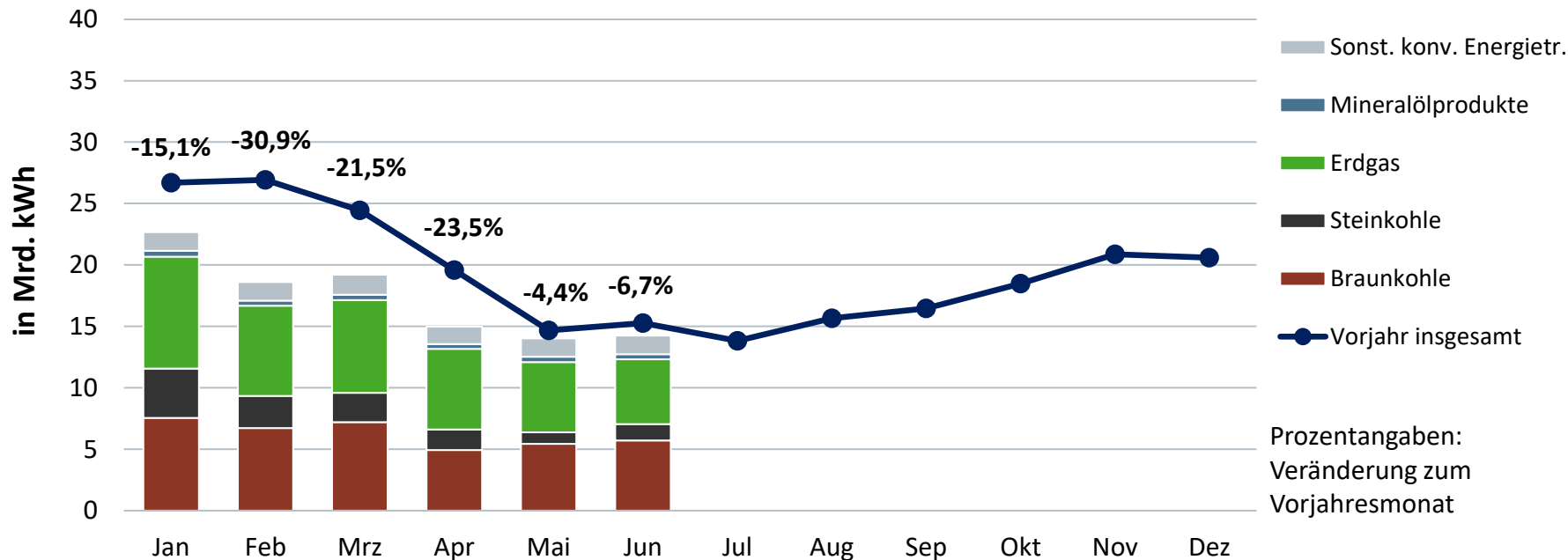
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +8,2 %)



Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 104 Mrd. kWh*

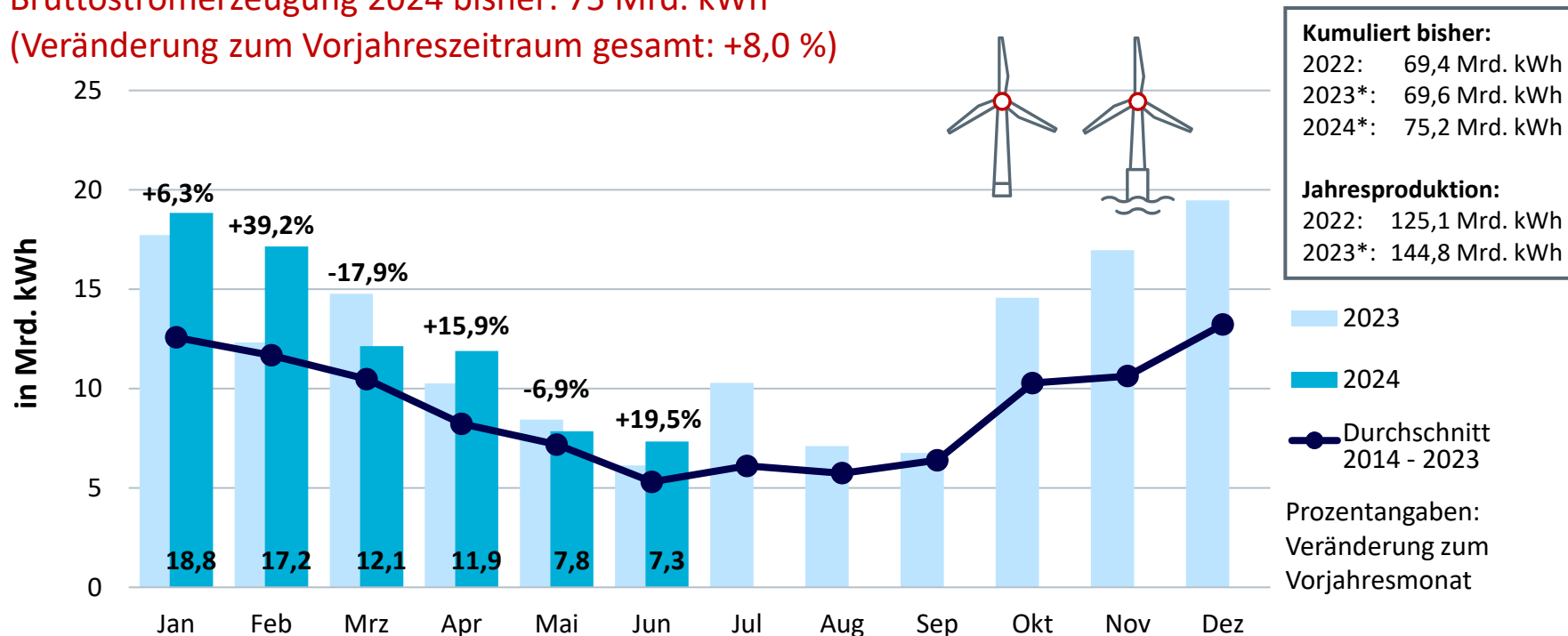
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -18,7 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

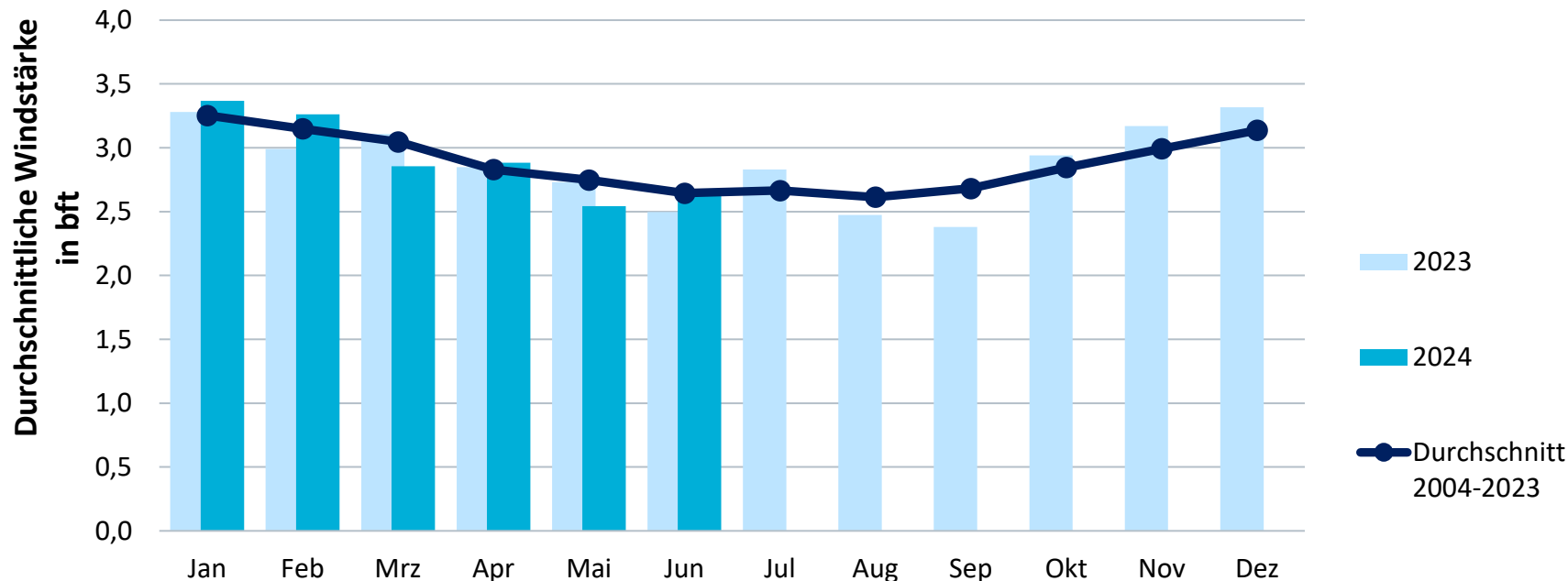
Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 75 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +8,0 %)



Windstärke

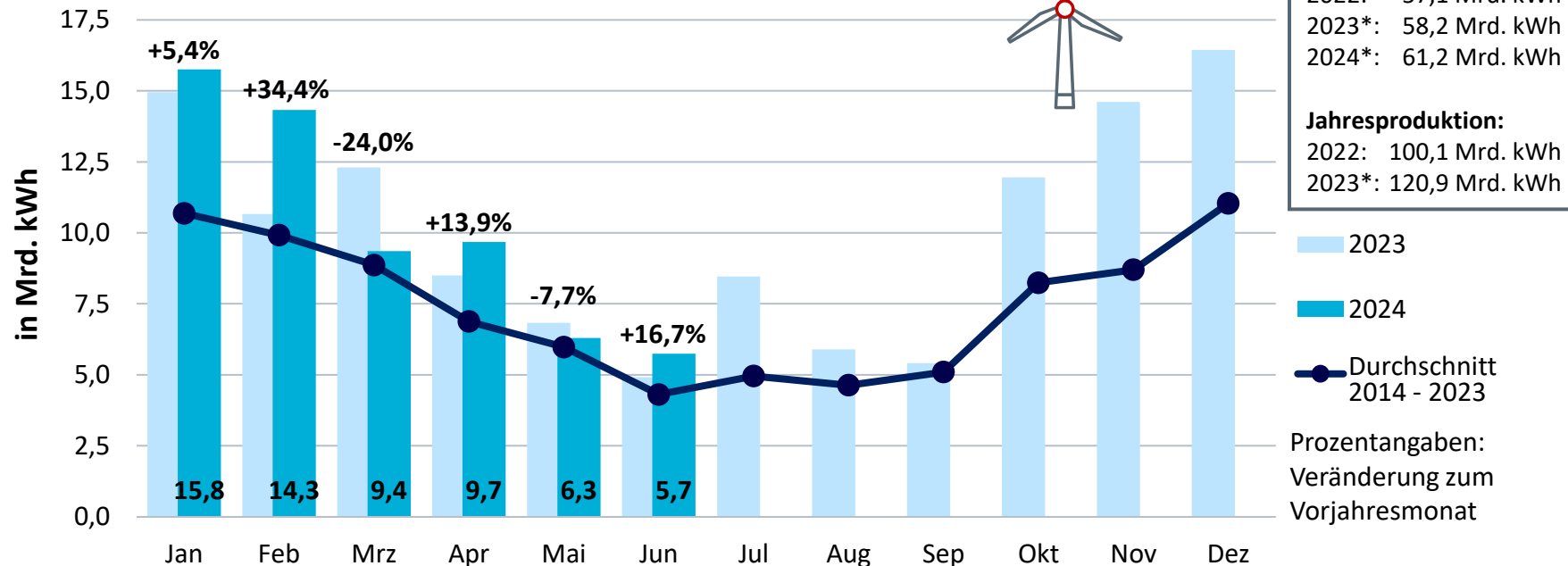
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der WEA zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 61 Mrd. kWh*

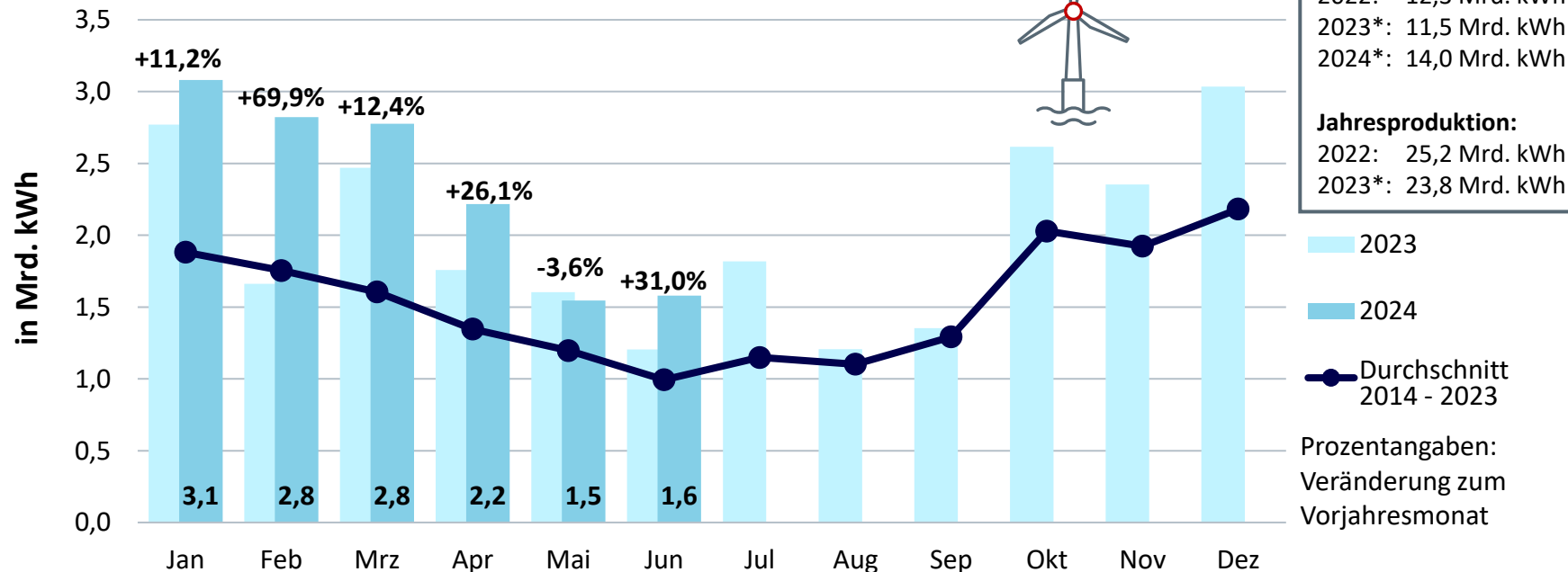
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +5,1 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 14 Mrd. kWh*

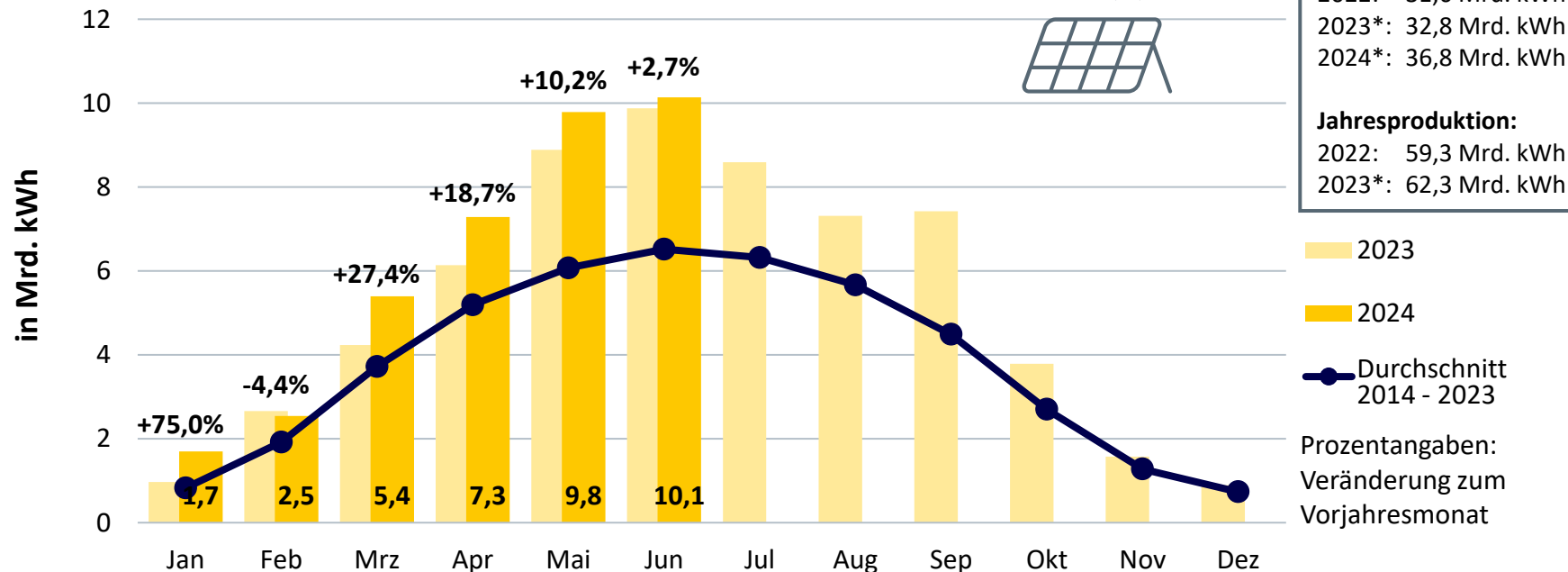
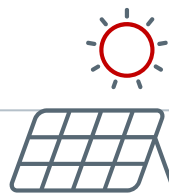
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +22,3 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

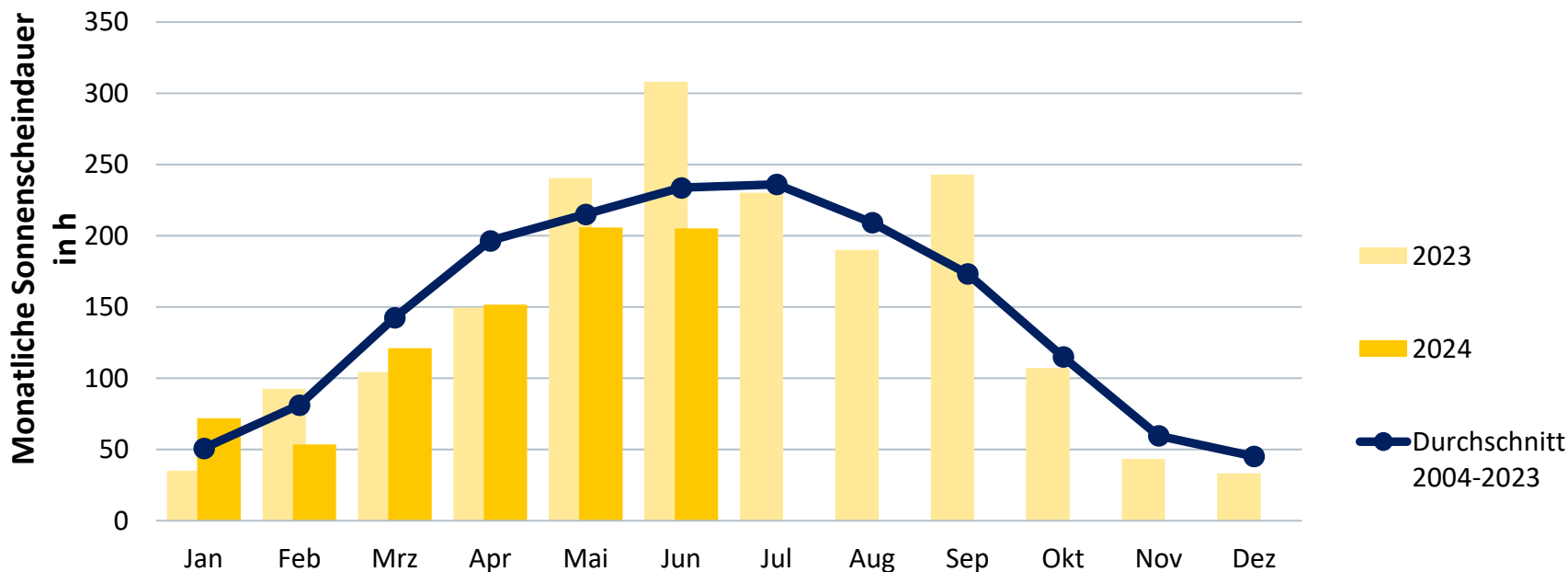
Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 37 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +12,5 %)



Sonnenschein

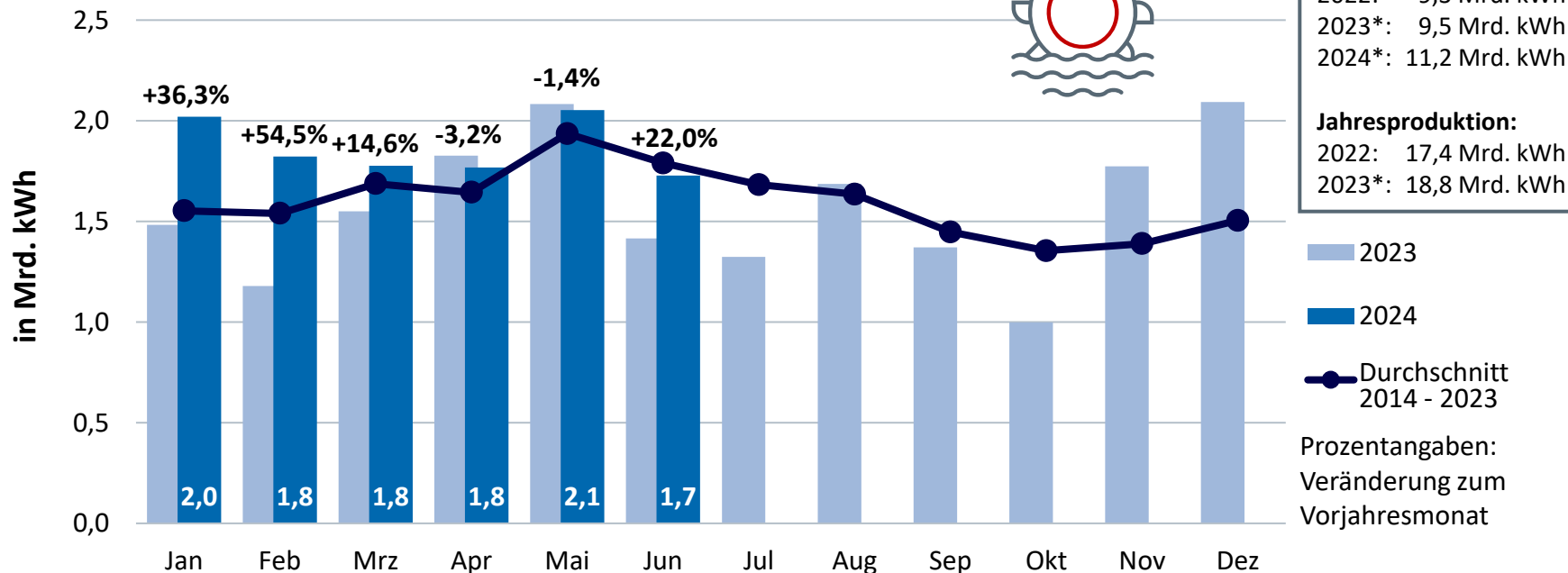
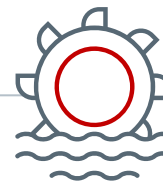
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der PV-Anlagen zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

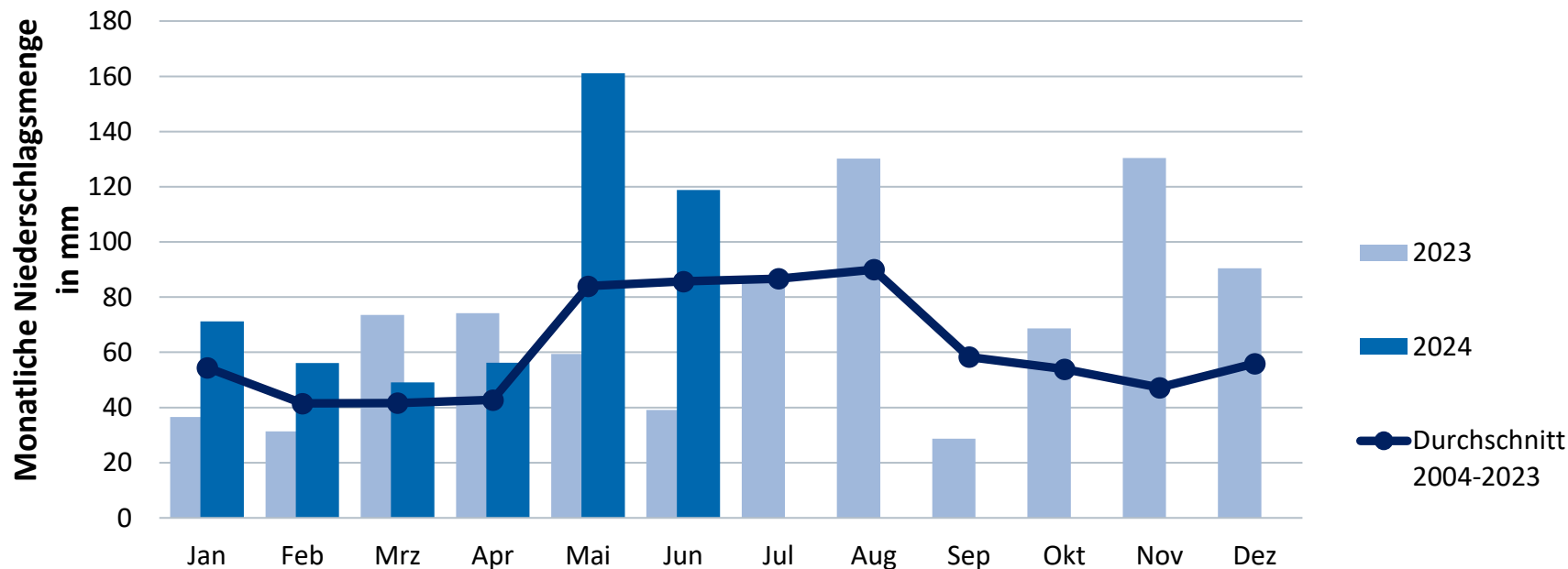
Bruttostromerzeugung 2024 bisher: 11 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +17,1 %)

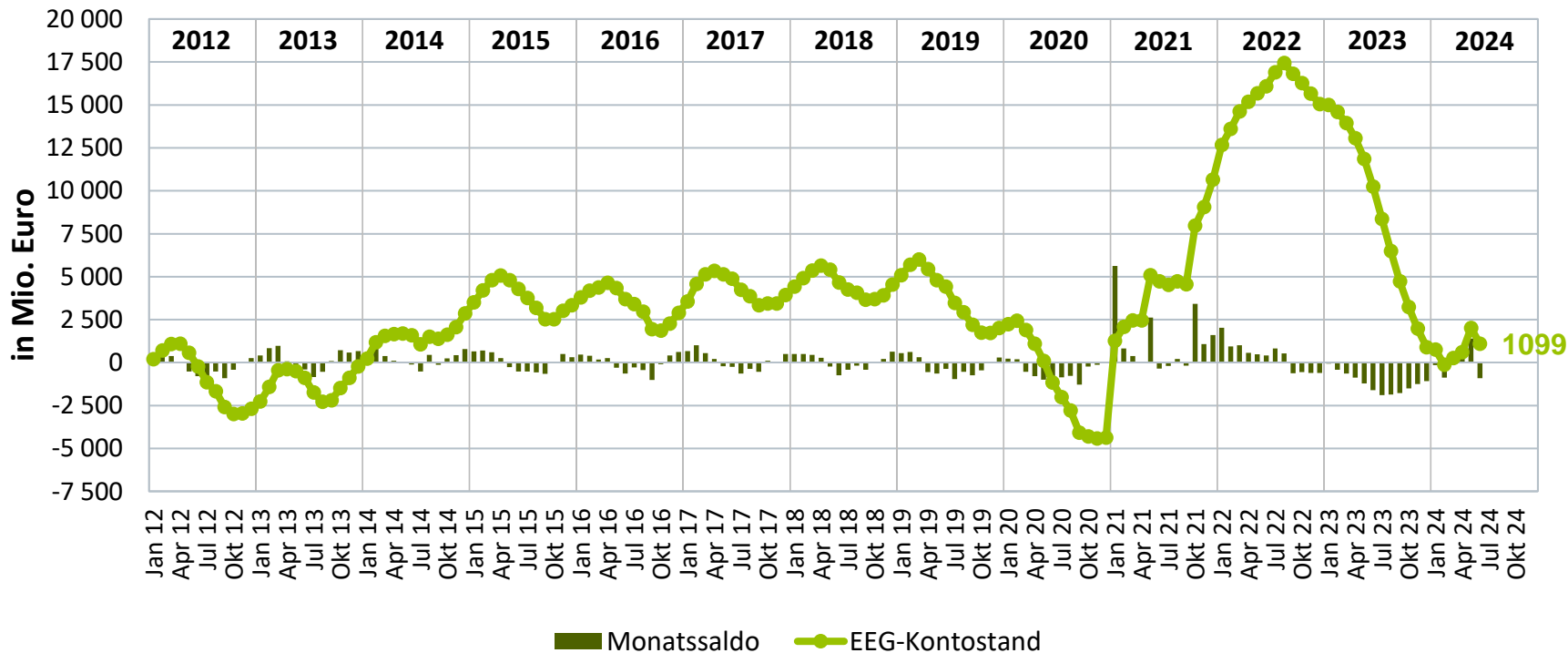


Niederschlag

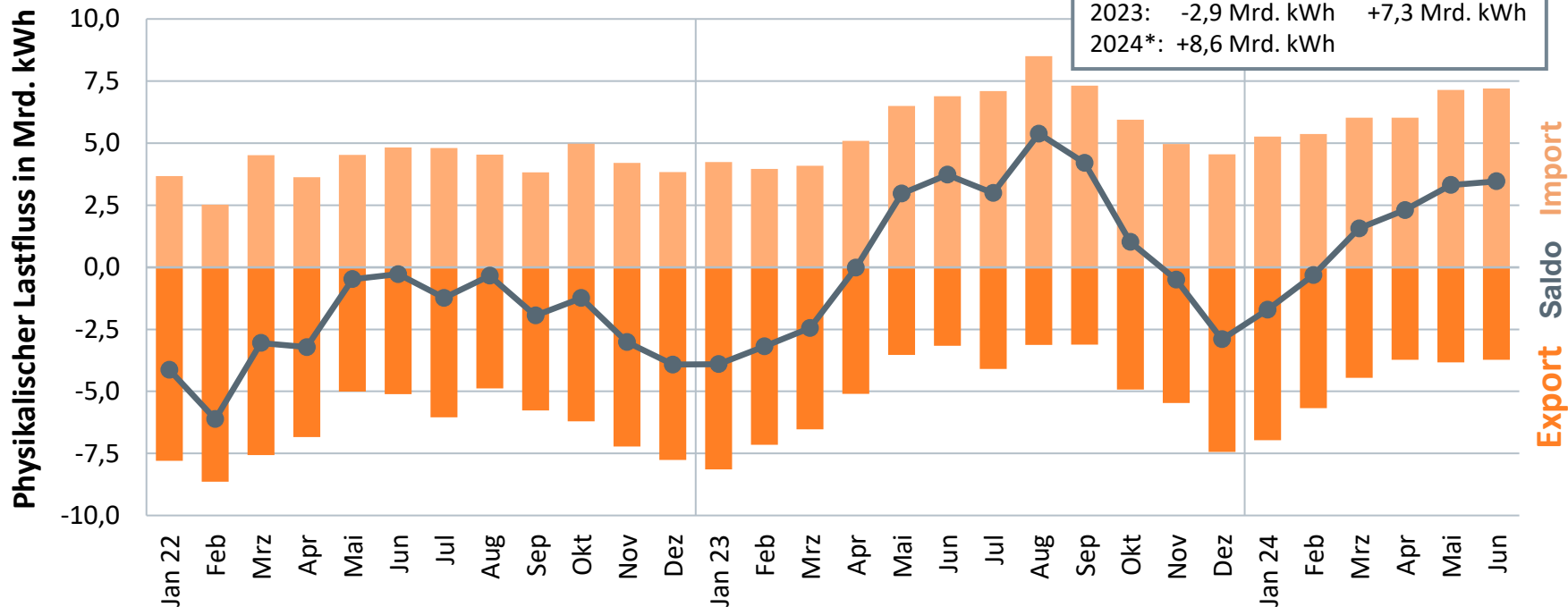
als Erzeugungsindikator gewichtet mit der geographischen Verteilung der inst. Leistung der Wasserkraft zum 28.02.2023 – Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD



Entwicklung des EEG-Kontos seit 2012

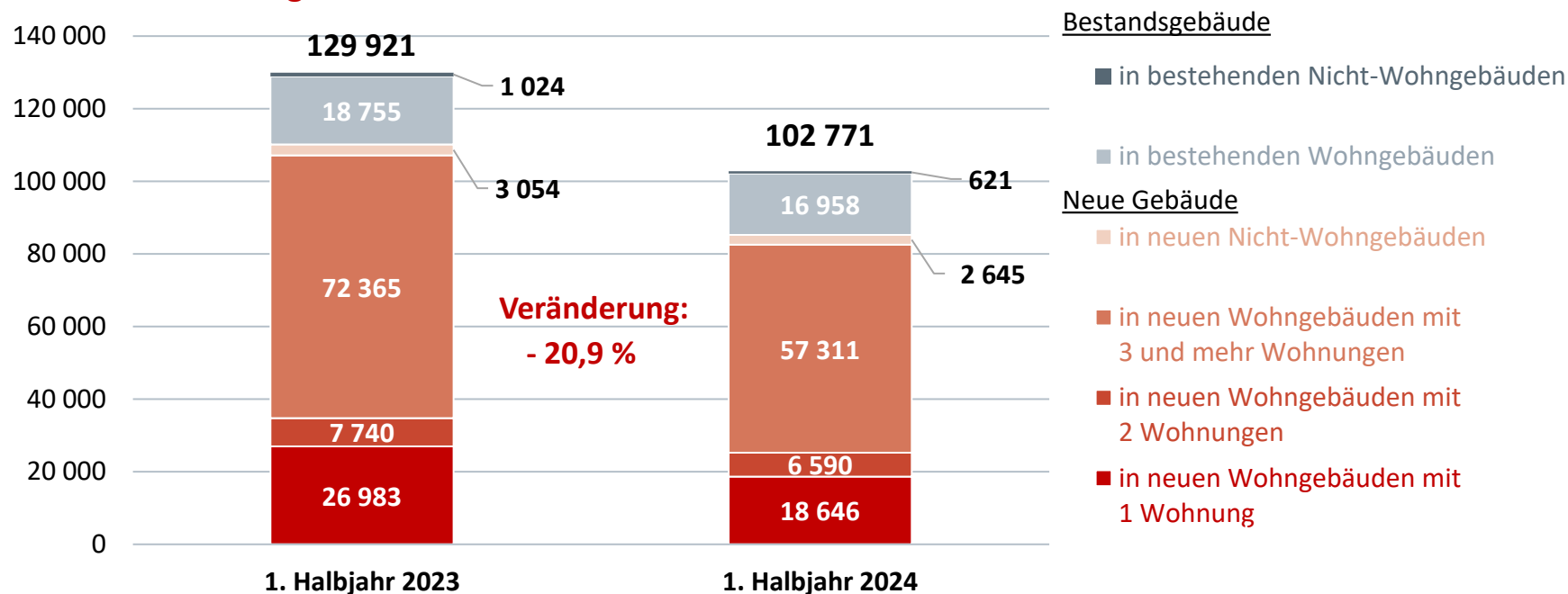


Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs

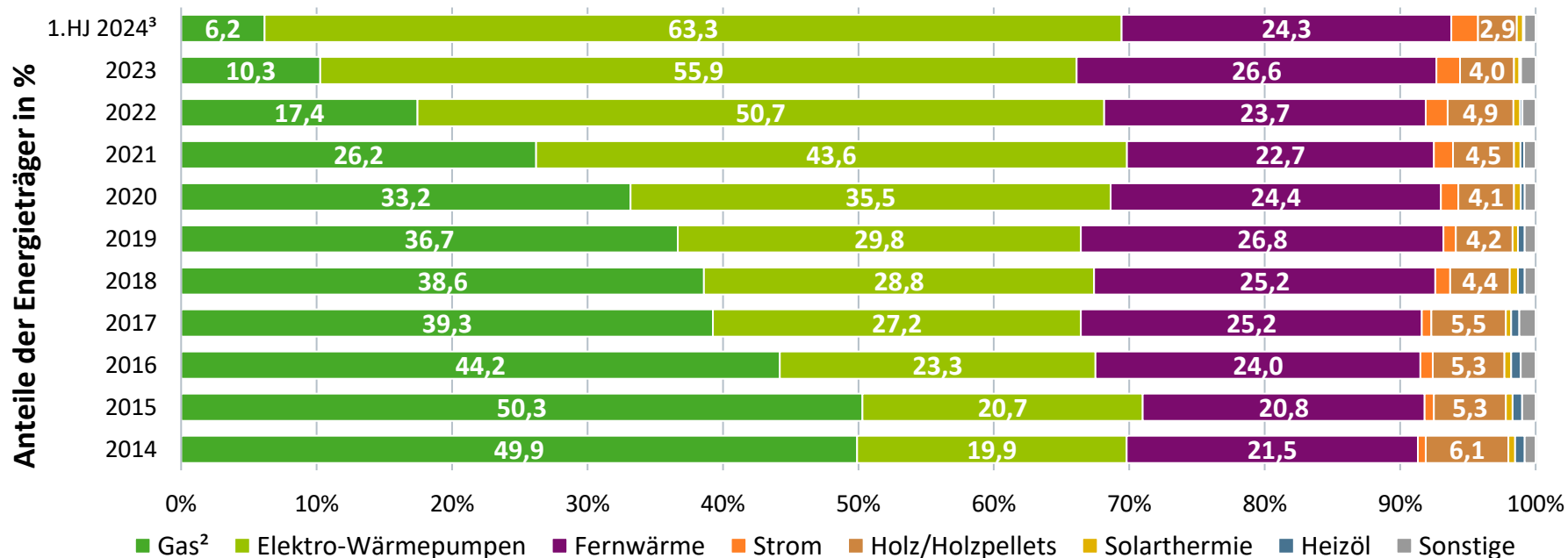


Baugenehmigungen nach Gebäudeart und Wohnungsgröße

Anzahl der zum Bau genehmigten Wohnungen* in neuen Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie in Bestandsgebäuden



Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau¹: Baugenehmigungen 10-Jahre-Rückblick bis heute

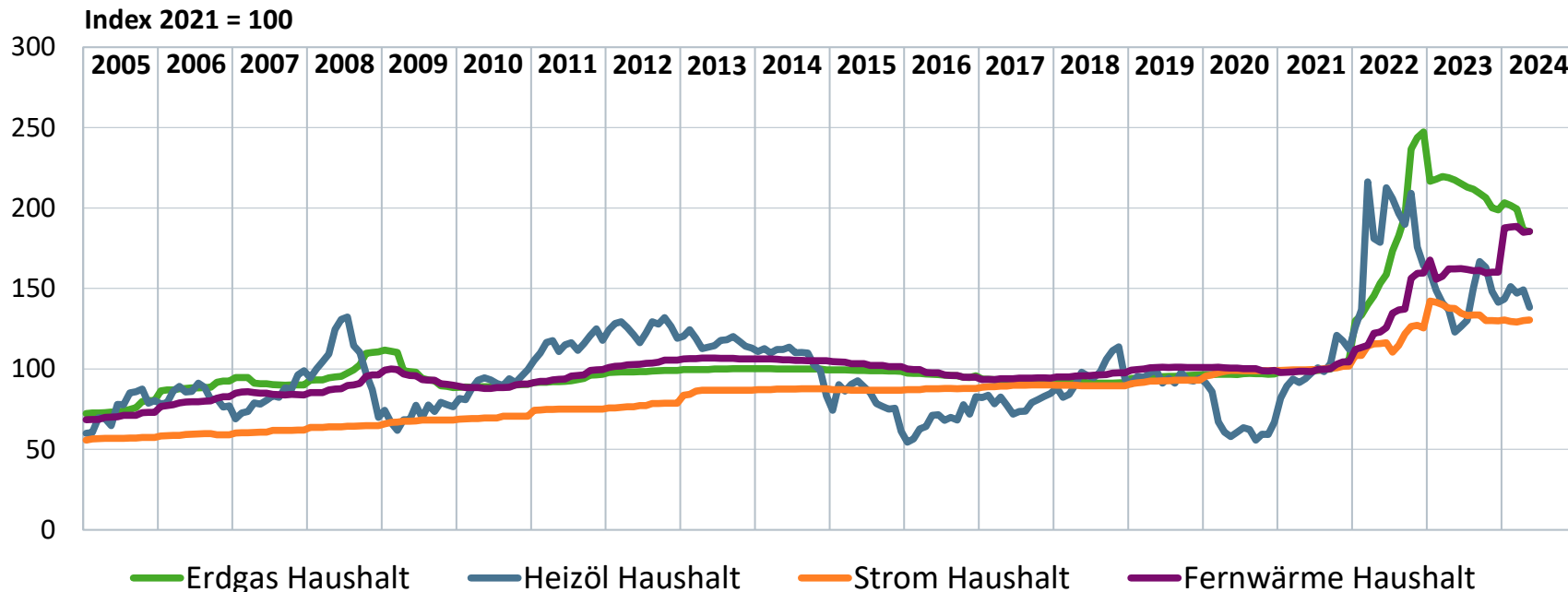


Quellen: Destatis, Statistische Landesämter, eigene Berechnungen; Stand 08/2024

¹ zum Bau genehmigte neue Wohnungen; primäre Heizenergie;

² einschließlich Biomethan; ³ vorläufig

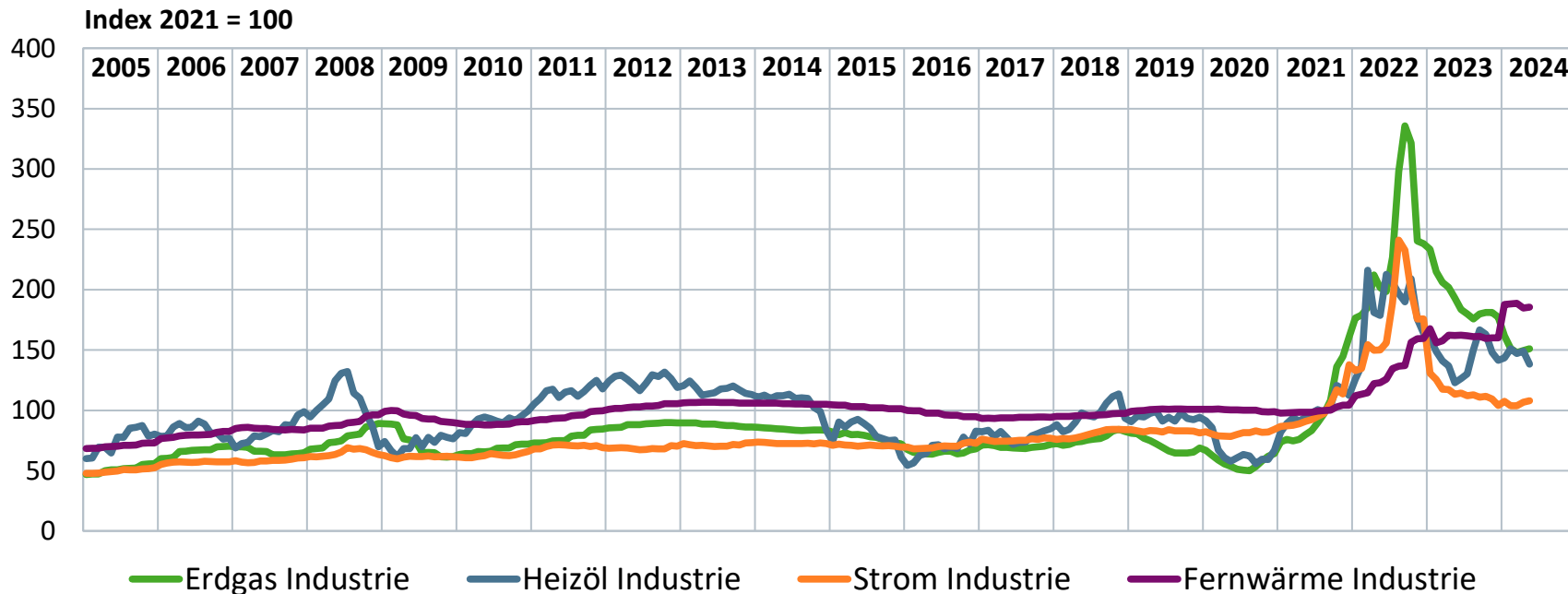
Entwicklung der Energiepreise für Haushalte



Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indizierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Haushalte seit Januar 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 07/2024 (Daten bis einschl. Mai 2024 verfügbar)

Entwicklung der Energiepreise für Industrie

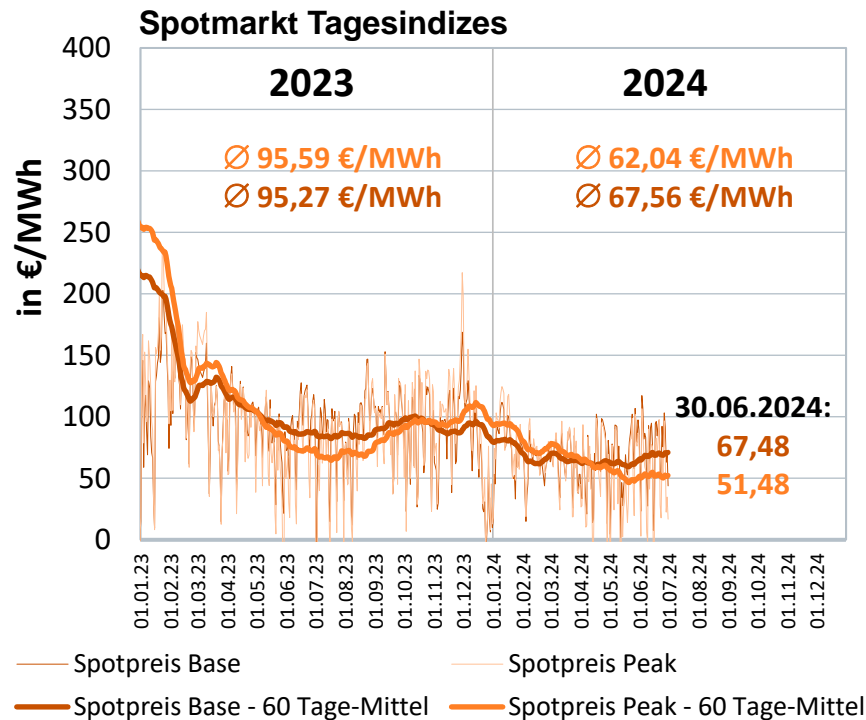
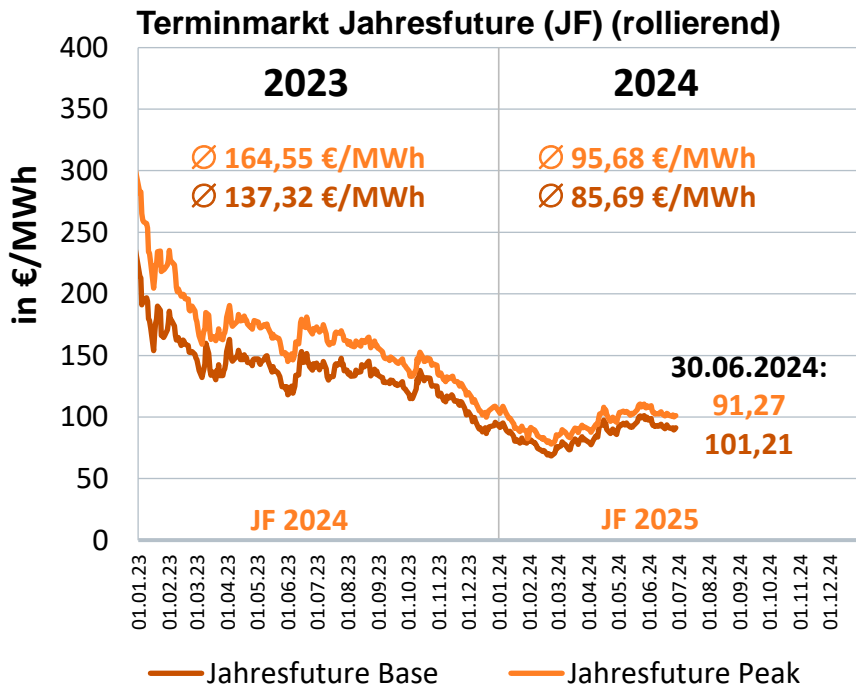


Quelle: Destatis (FS 17, R 2); Strom- und Gaspreisbremse im Index berücksichtigt

Die Grafik zeigt die Preisentwicklung (indizierte Preissteigerungsraten, **keine absoluten Brennstoffpreise**) bei Heizöl, Gas, Strom und Fernwärme für Industrie seit Januar 2005 bezogen auf das Basisjahr 2021 (Jahresdurchschnitt); Stand 07/2024 (Daten bis einschl. Mai 2024 verfügbar)

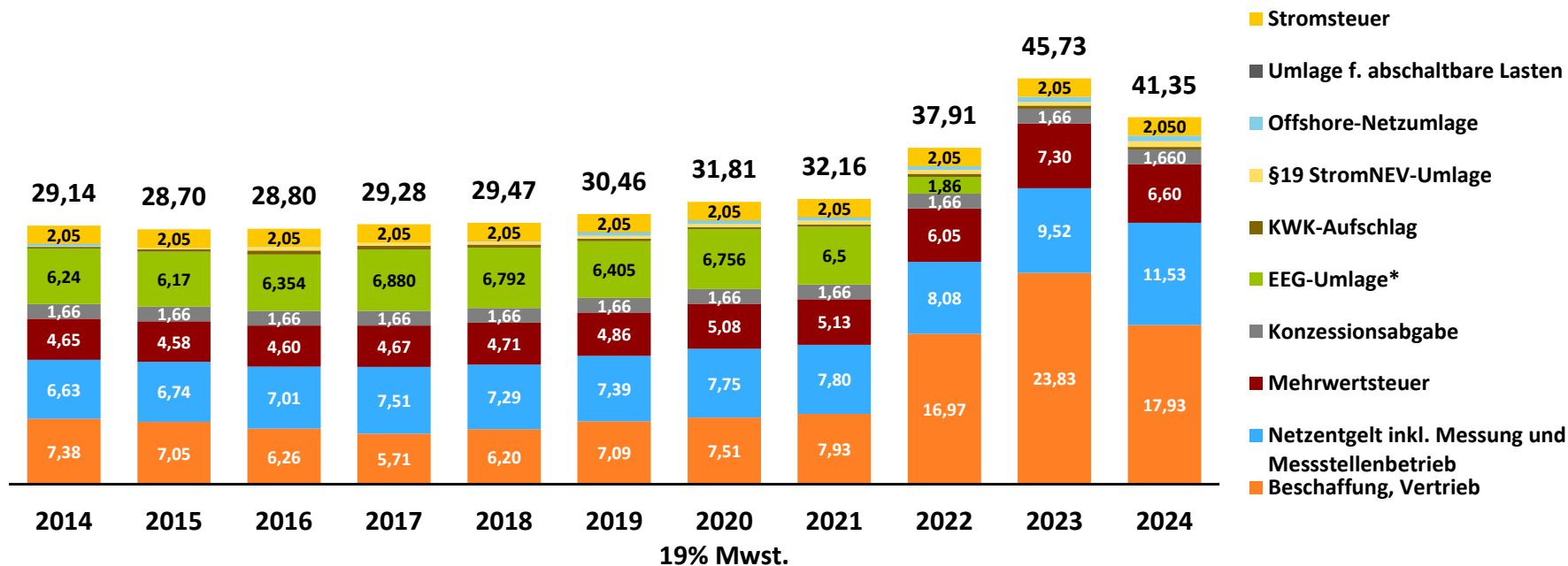
Preisentwicklung Strombörse

01.01.2023 – 30.06.2024

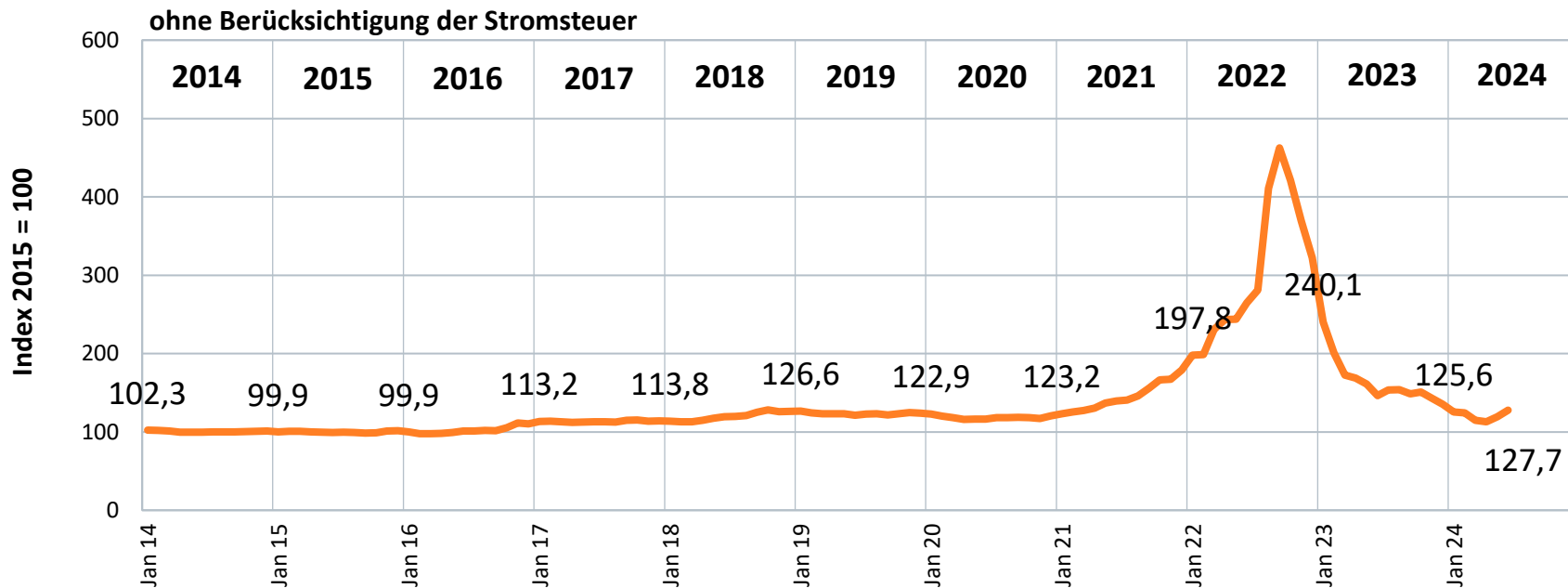


Strompreis für Haushalte

Durchschnittlicher Strompreis für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3.500 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, Tarifprodukte und Grundversorgungstarife inkl. Neukundentarife enthalten, nicht mengengewichtet

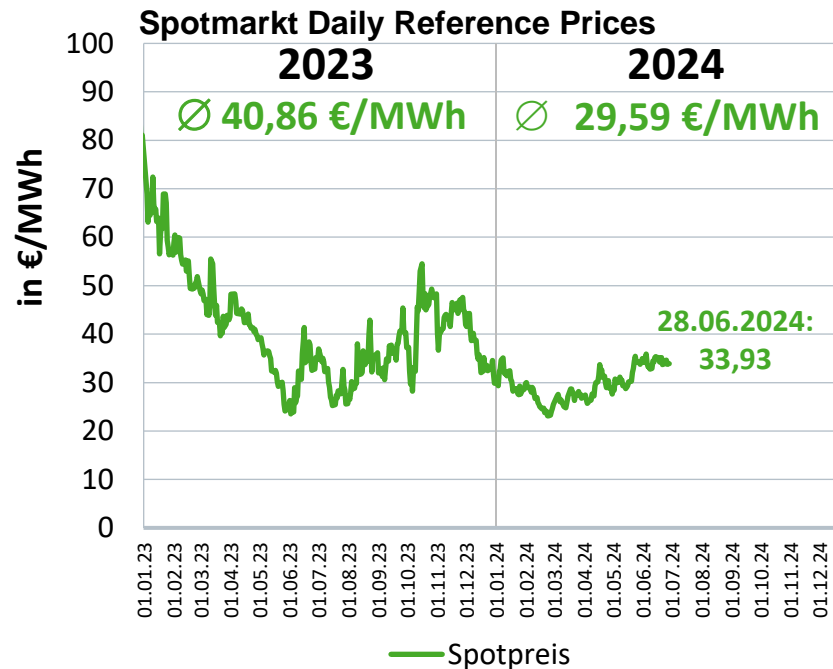
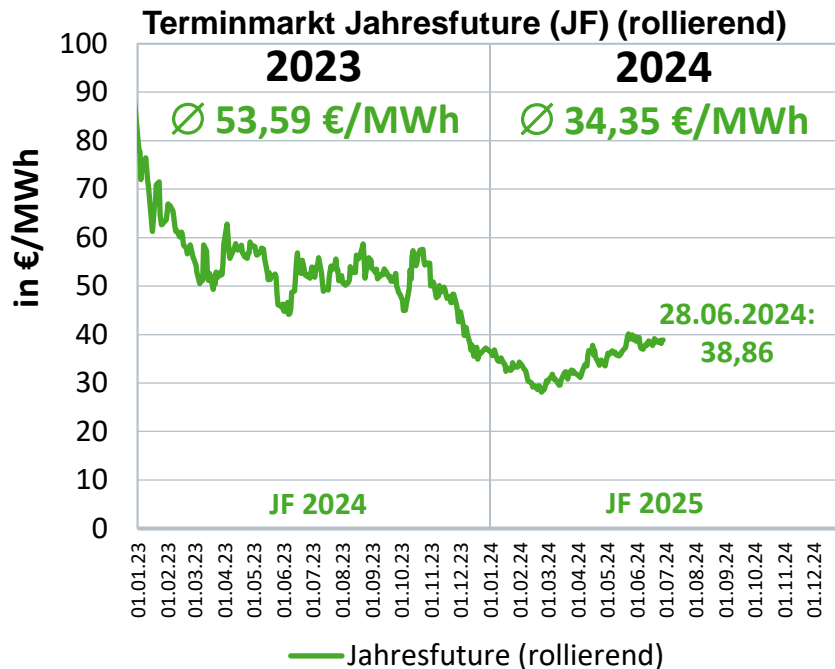


Entwicklung Preisindex bei Neuabschlüssen in der mittelständischen Industrie (Mittelspannung)



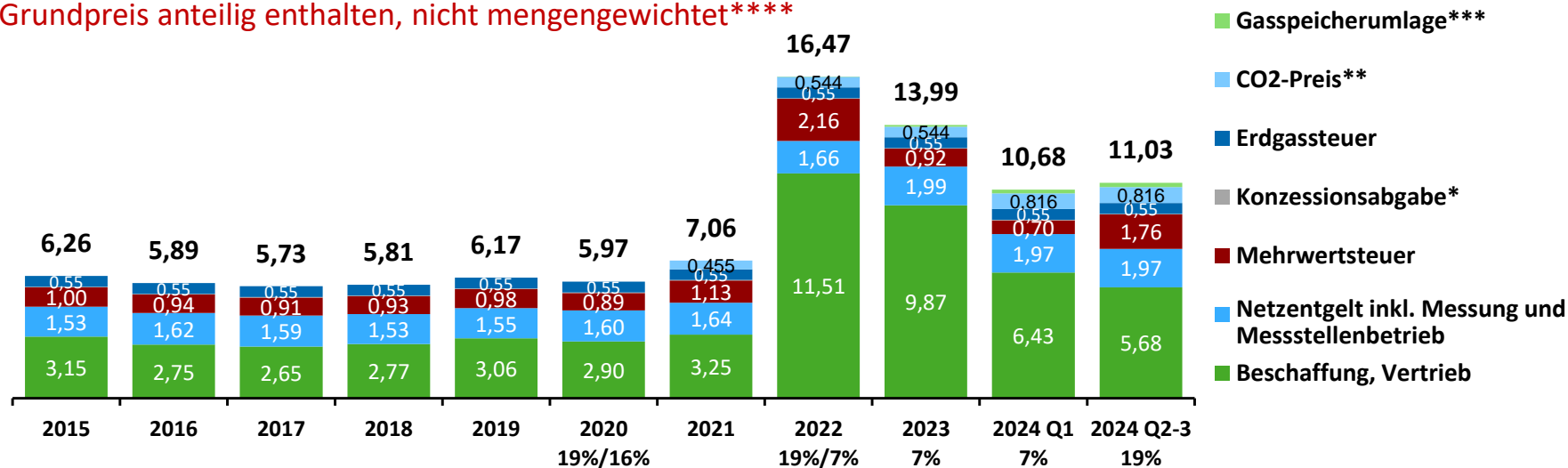
Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2023 – 28.06.2024



Erdgaspreis für Haushalte (EFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Ein-Familienhaus (EFH), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundertarife* im Markt, Jahresverbrauch 20.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet****



* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

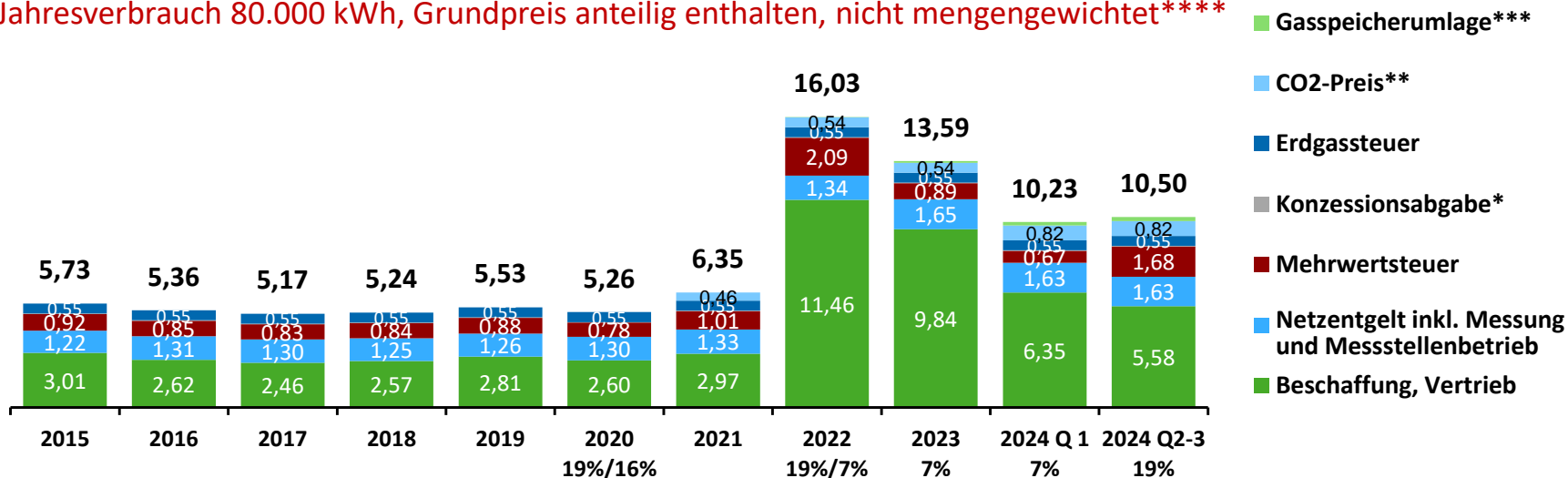
*** 1. Hj. 2024: 0,186 ct/kWh, 2. Hj. 2024: 0,250 ct/kWh

**** Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

Quelle: BDEW, Stand: 08/2024

Erdgaspreis für Haushalte (MFH) in ct/kWh

Durchschnittlicher Erdgaspreis für einen Haushalt in ct/kWh, Mehr-Familienhaus (MFH, 6-Parteien), Erdgas-Zentralheizung mit Warmwasserbereitung, jeweils aktuelle Sondervertragskundertarife* im Markt, Jahresverbrauch 80.000 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, nicht mengengewichtet****



* Heizgas-Kunden sind i. d. R. Sondervertragskunden mit geminderter Konzessionsabgabe (0,03 ct/kWh)

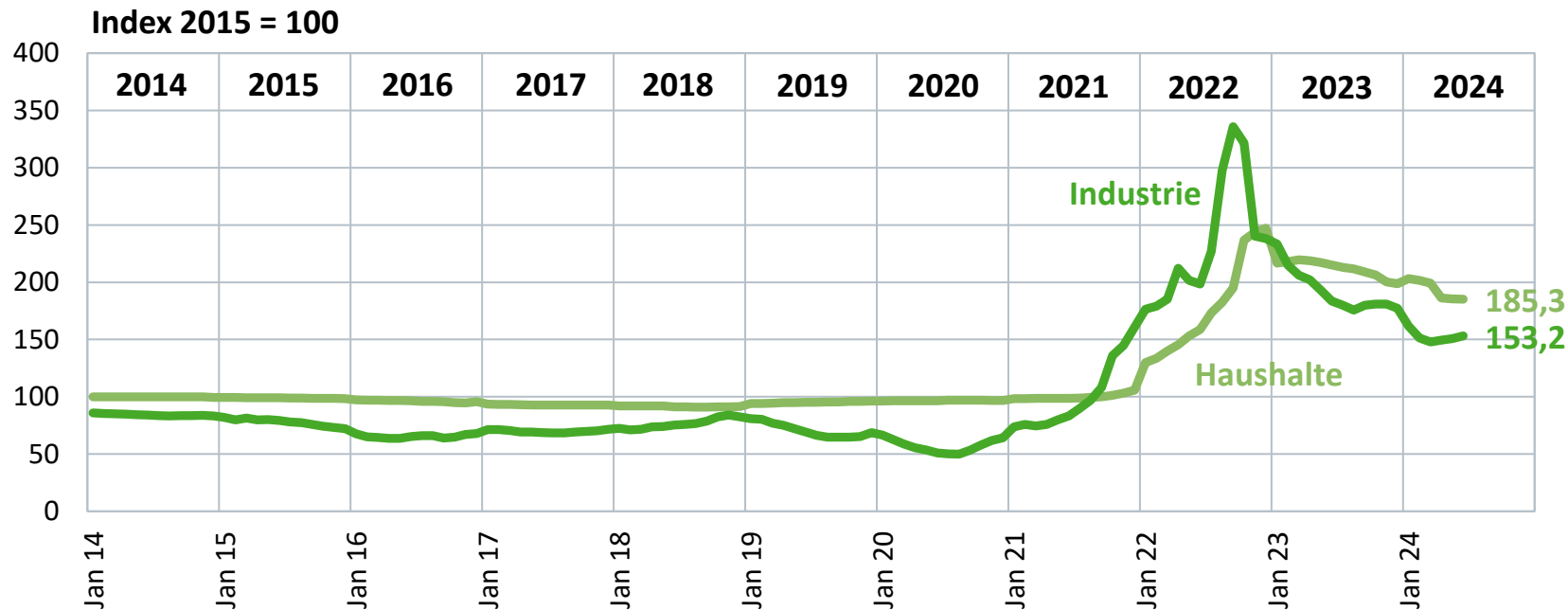
** der CO₂-Preis bildet die Kosten für den Erwerb von CO₂-Emissionshandelszertifikaten gemäß BEHG ab und ist bis Ende 2025 ein gesetzlich festgelegter Festpreis

*** 1. Hj. 2024: 0,186 ct/kWh, 2. Hj. 2024: 0,250 ct/kWh

**** Bilanzierungsumlage, Konvertierungsentgelt, Konvertierungsumlage, Biogasumlage, Marktraumumstellungsumlage und VHP-Entgelt in den Netzentgelten oder Kosten für Beschaffung und Vertrieb enthalten

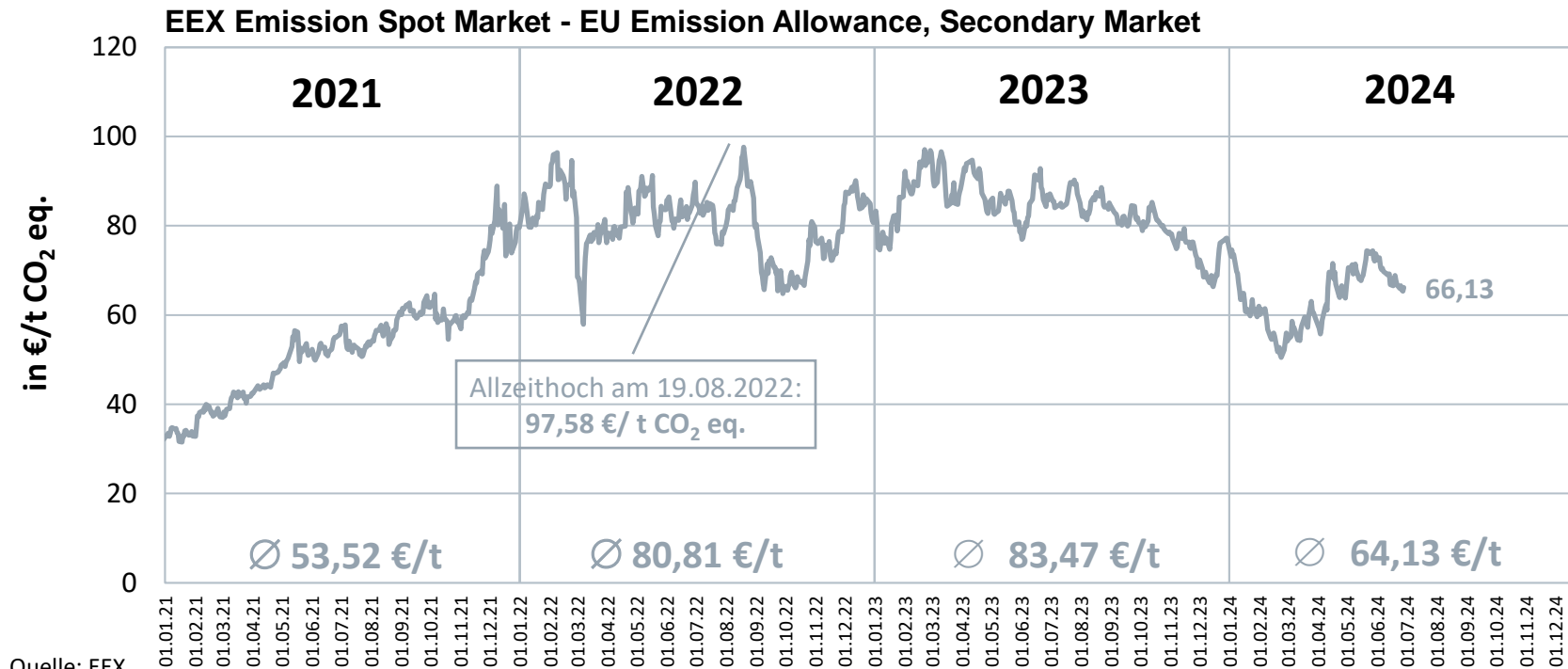
Quelle: BDEW, Stand: 08/2024

Gaspreisentwicklung für Haushalte und Industrie



Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

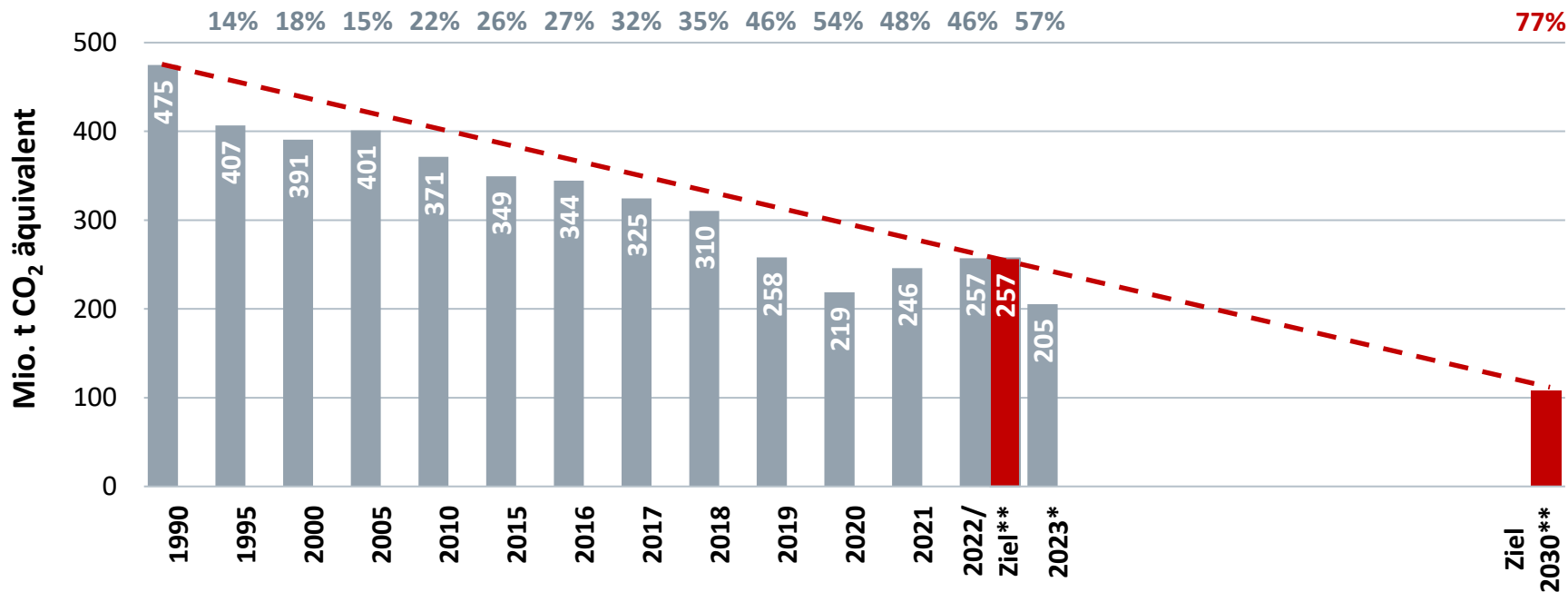
01.01.2021 – 30.06.2024



Quelle: EEX

Treibhausgas-Emissionen des Sektors Energiewirtschaft

in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in %

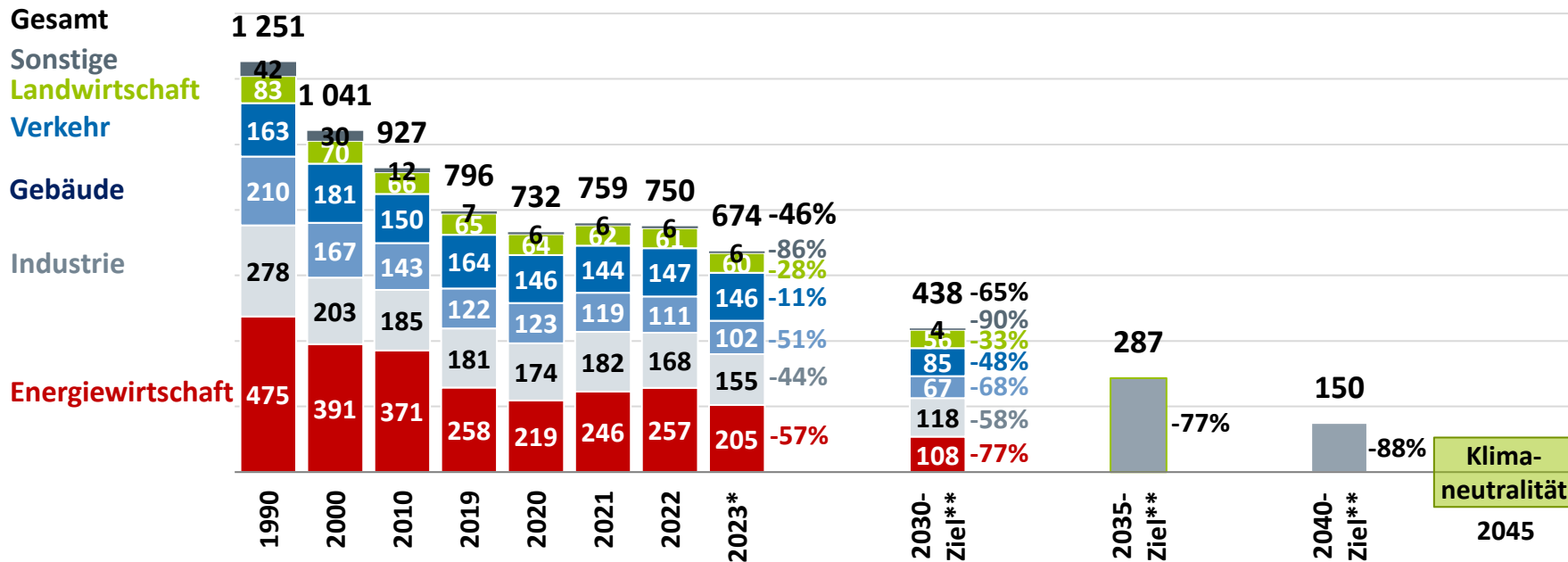


Quellen: BDEW, UBA, Bundes-Klimaschutzgesetz; Stand 03/2024

* vorläufig ** gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz

Klimaschutzgesetz: Entwicklung und Sektorziele

Entwicklung in Mio. t CO₂ eq. und Minderung gegenüber 1990 in Prozent; ohne LULUCF***



* vorläufig ** gemäß Bundes-Klimaschutzgesetz

*** Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

Ansprechpartner:

Wirtschaftsdaten und Klimaschutz:

Christian Bantle

Telefon: +49 30 300199-1600

christian.bantle@bdew.de

Erzeugungs- und Verbrauchsdaten:

Florentine Schenke

Telefon: +49 30 300199-1613

florentine.schenke@bdew.de

Energiepreise:

Christopher Troost

Telefon: +49 30 300199-1612

christopher.troost@bdew.de

Für die Aufnahme in den **E-Mail-Verteiler**

„Energiewirtschaftliche Entwicklung in Deutschland“

senden Sie eine formlose E-Mail an volkswirtschaft@bdew.de

The logo for BDEW (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft) features the lowercase letters 'bdew' in a bold, white, sans-serif font, centered on a solid red rectangular background.

Energie. Wasser. Leben.