



Quelle: Shutterstock/Alberto Masnovi



Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft

1. Halbjahr 2023

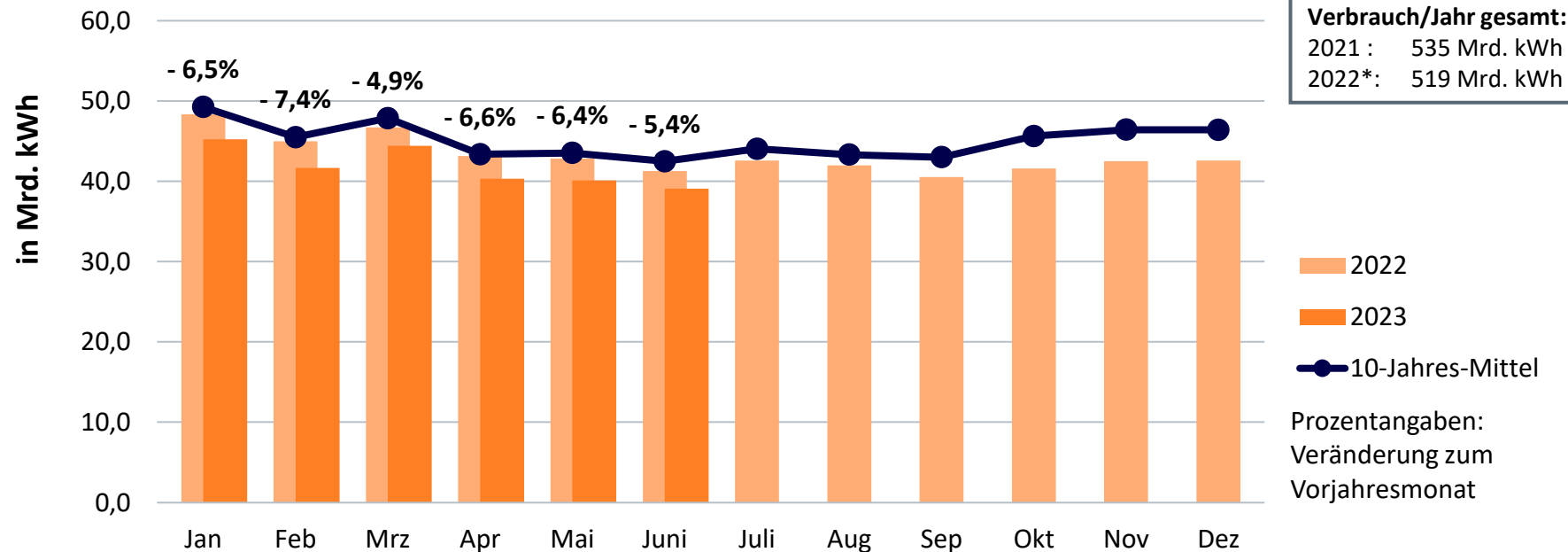
Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 28. Juli 2023 in Berlin

Christian Bantle, BDEW

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2023 bisher: 251 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -6,2 %)



Kumuliert bisher:
 2021: 268 Mrd. kWh
 2022*: 267 Mrd. kWh
 2023*: 251 Mrd. kWh

Verbrauch/Jahr gesamt:
 2021 : 535 Mrd. kWh
 2022*: 519 Mrd. kWh

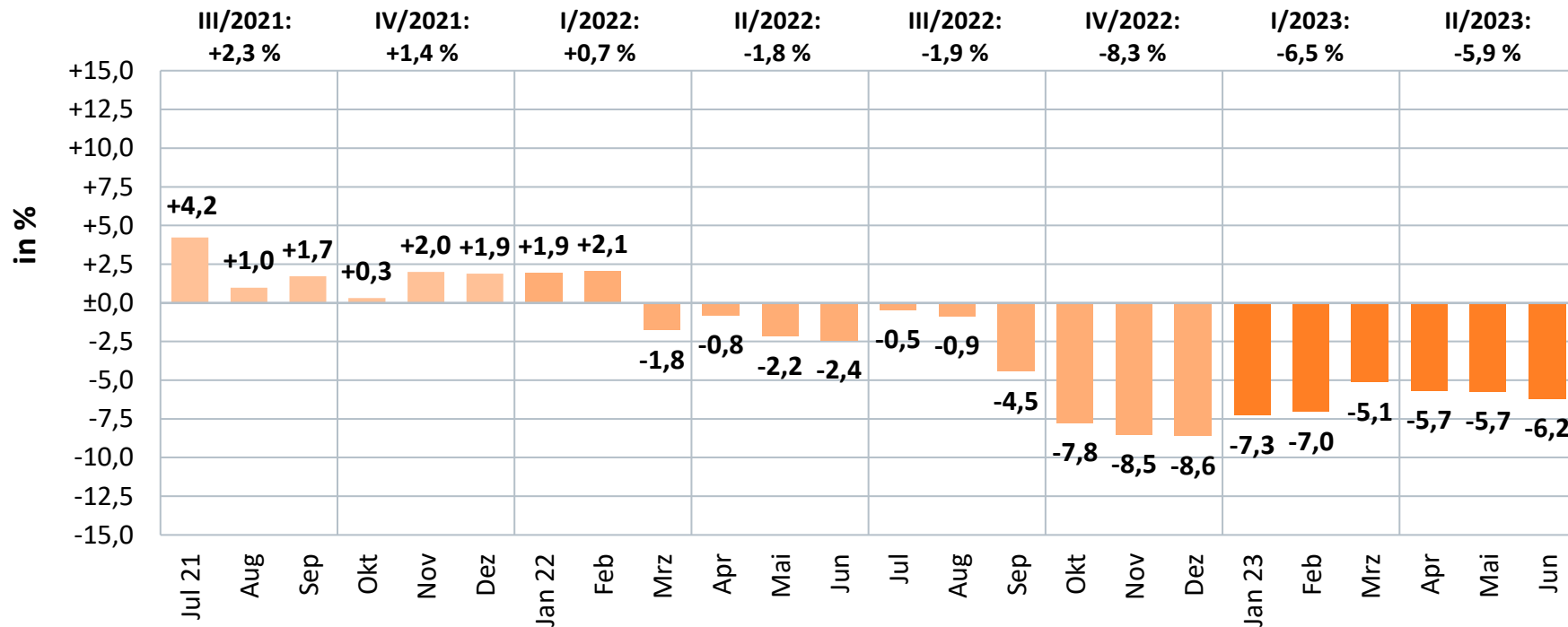
2022
 2023
 10-Jahres-Mittel

Prozentangaben:
 Veränderung zum
 Vorjahresmonat



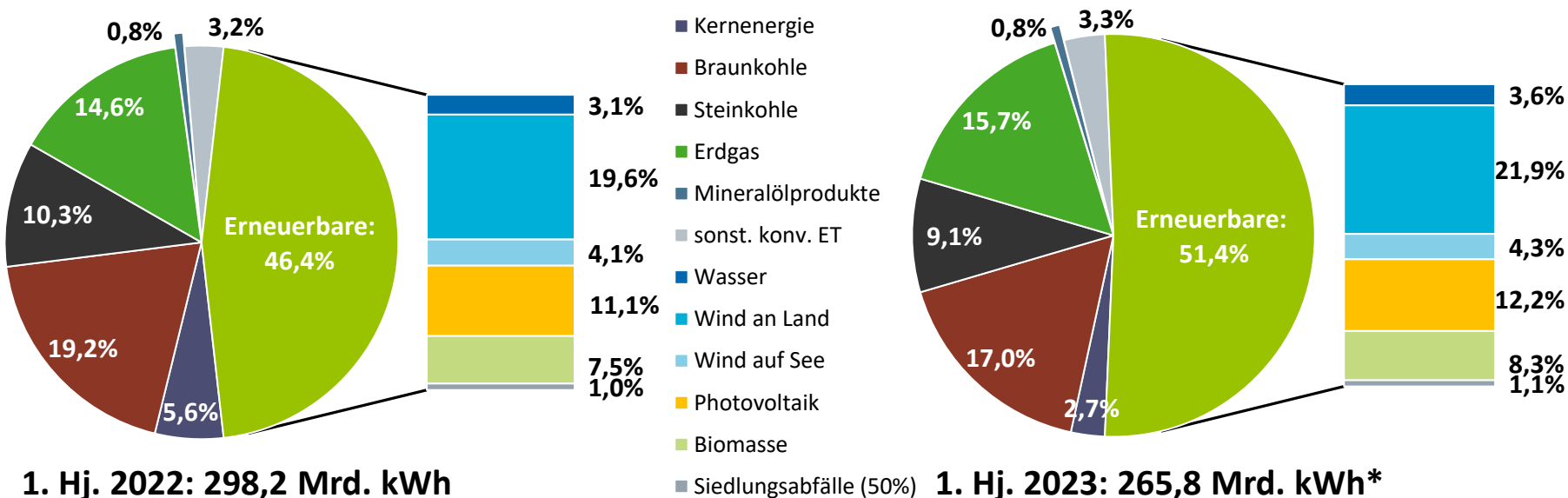
Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum* (normalarbeitstägig)



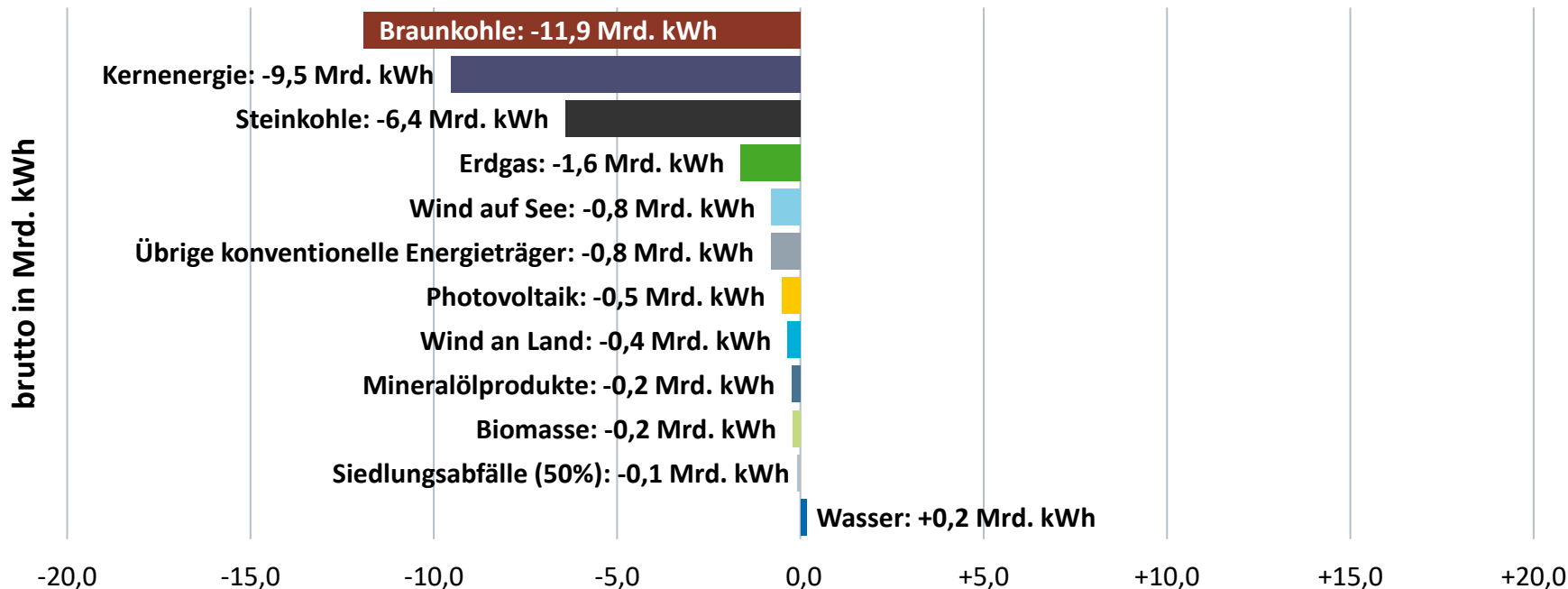
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vergleich Vorjahreszeitraum



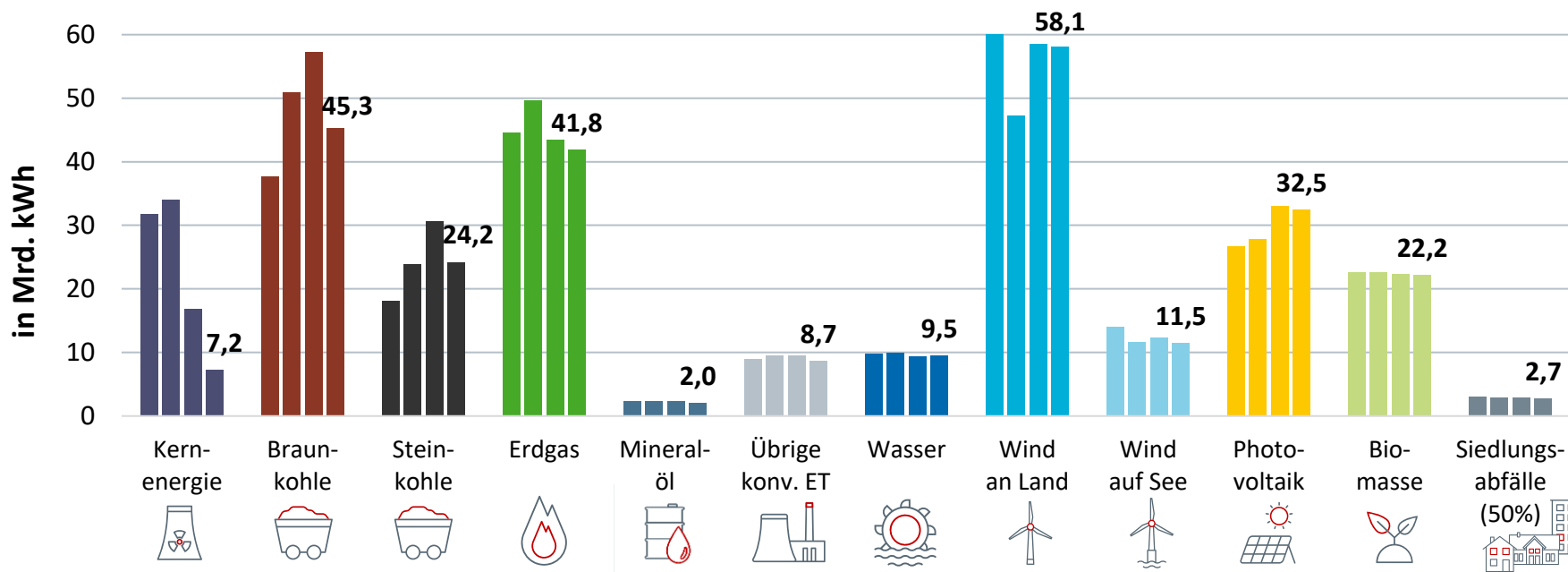
Stromerzeugung nach einzelnen Energieträgern

Jeweilige absolute Differenz zum Vorjahreszeitraum (1. Hj. 2023* minus 1. Hj. 2022)



Vier-Jahres-Vergleich: Bruttostromerzeugung nach Energieträgern im 1. Halbjahr

Strommengen nach Energieträgern 2020/2021/2022/2023*

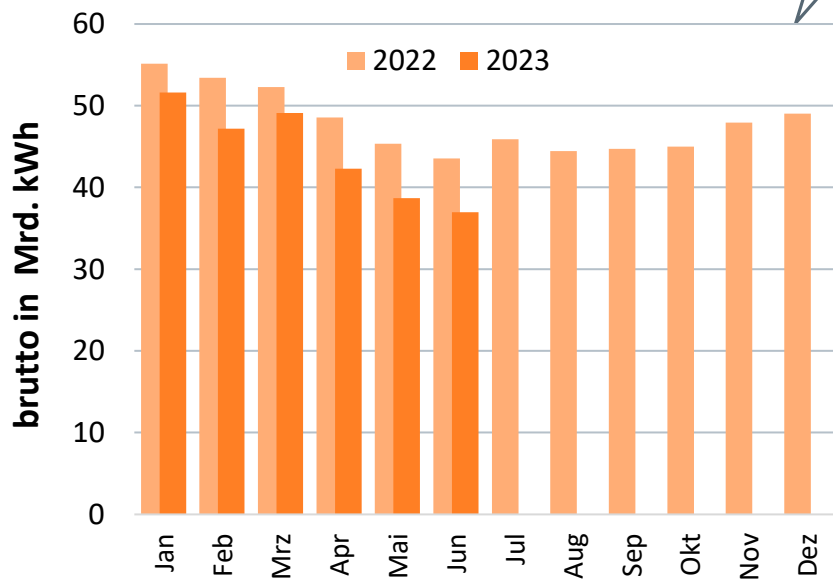


Quellen: Destatis, EEX, VGB, ZSW, BDEW; Stand 07/2023

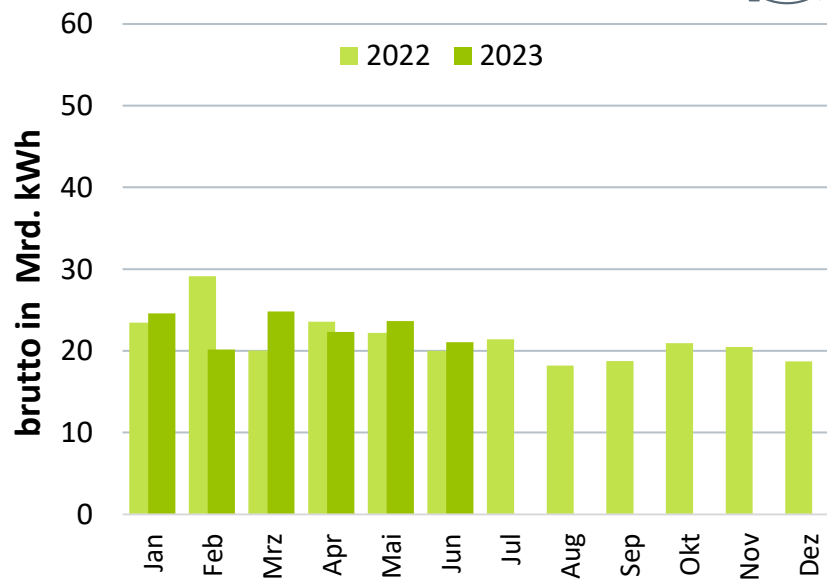
* vorläufig

Stromerzeugung insgesamt und aus Erneuerbaren Energien

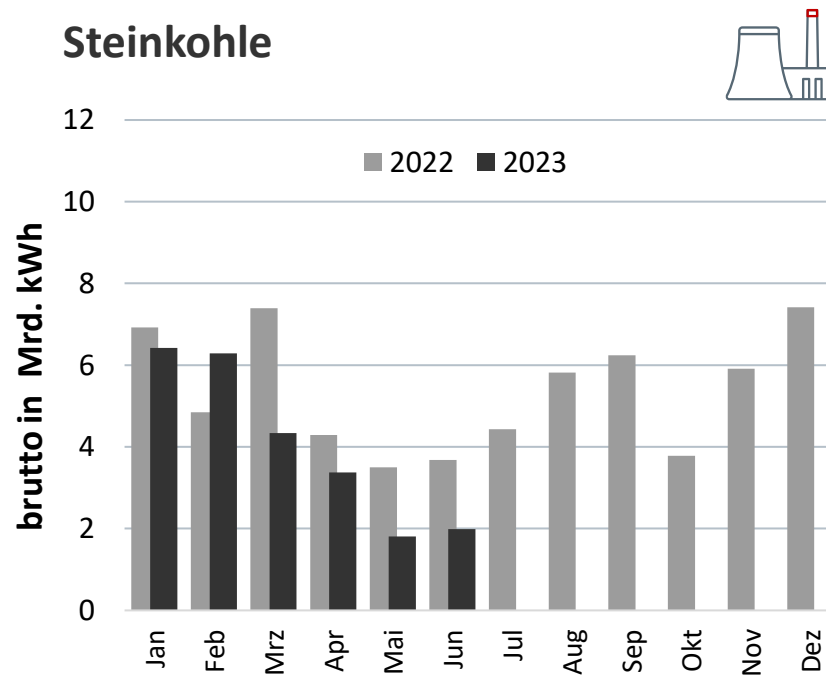
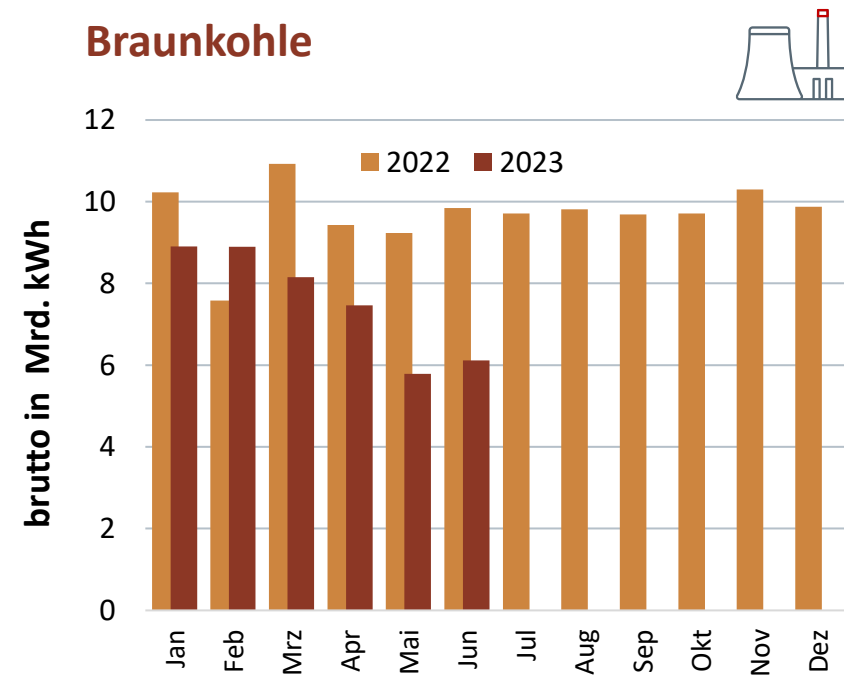
Stromerzeugung insgesamt



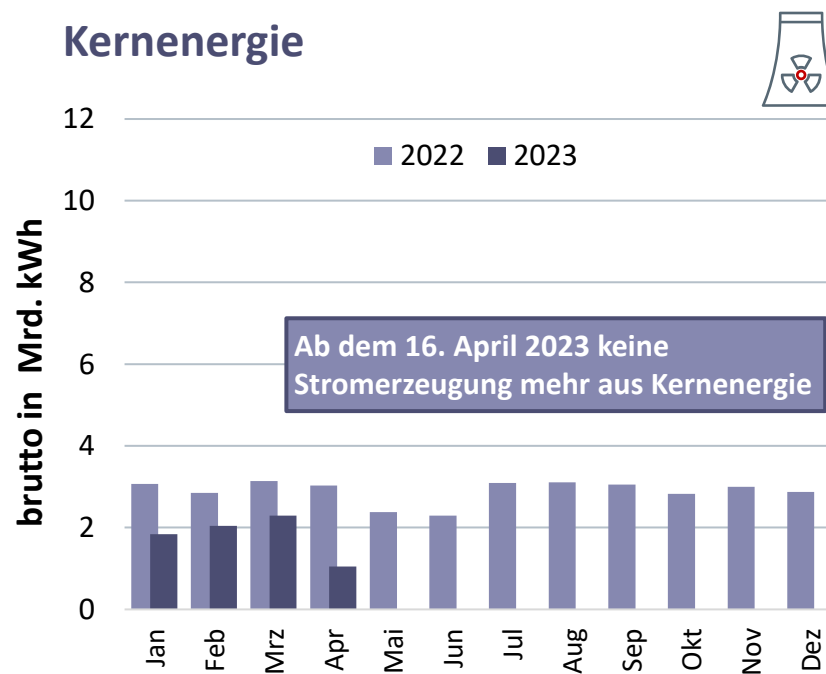
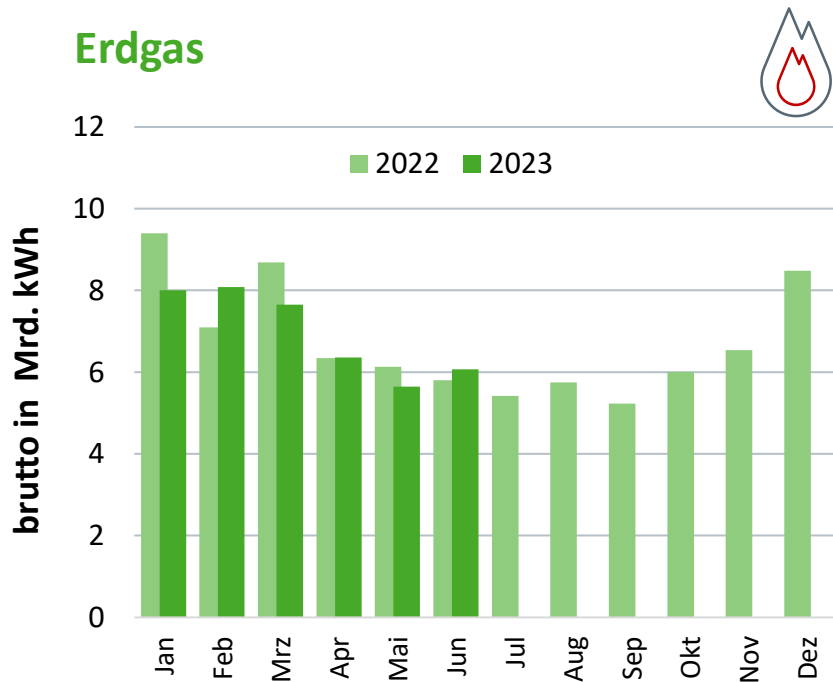
Erneuerbare Energien insgesamt



Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle

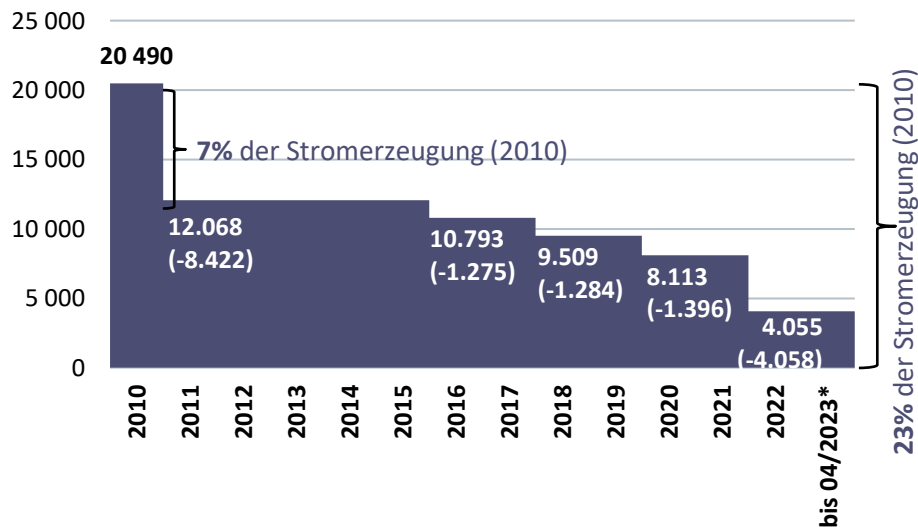


Stromerzeugung aus Erdgas und Kernenergie



Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022/15.04.2023

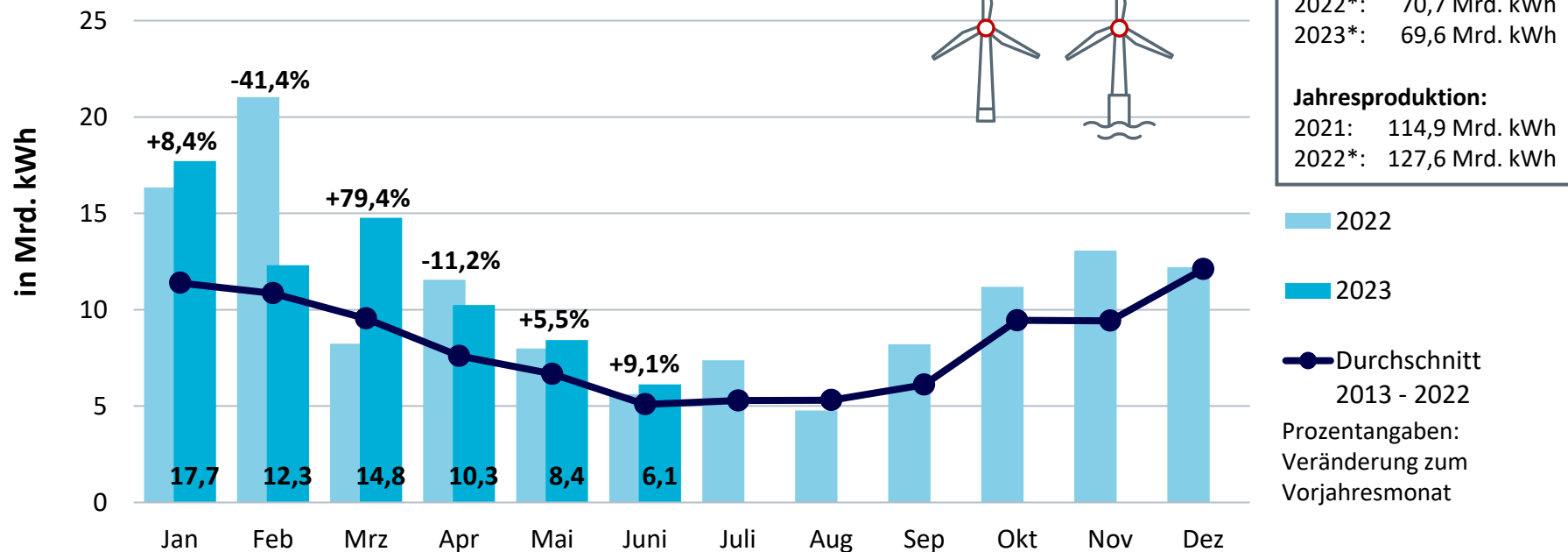
Zukünftige Entwicklung der installierten Leistung der Kernenergie in Deutschland (in MW)



EasyMap-Kartengrundlage:
(C) LUTUM+TAPPERT, Bonn

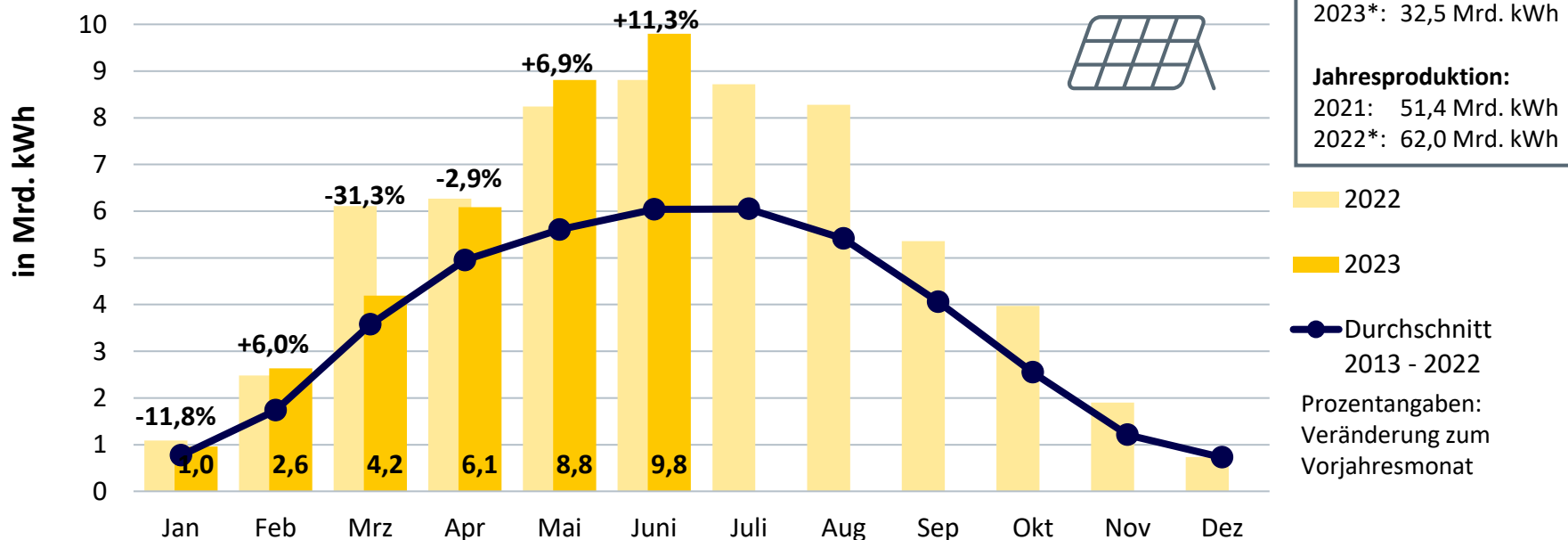
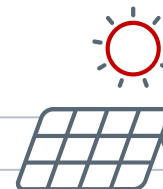
Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 70 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -1,6 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 32,5 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -1,6 %)



Kumuliert bisher:
 2021: 27,8 Mrd. kWh
 2022*: 33,0 Mrd. kWh
 2023*: 32,5 Mrd. kWh

Jahresproduktion:
 2021: 51,4 Mrd. kWh
 2022*: 62,0 Mrd. kWh

■ 2022
 ■ 2023
 ● Durchschnitt
 2013 - 2022
 Prozentangaben:
 Veränderung zum
 Vorjahresmonat

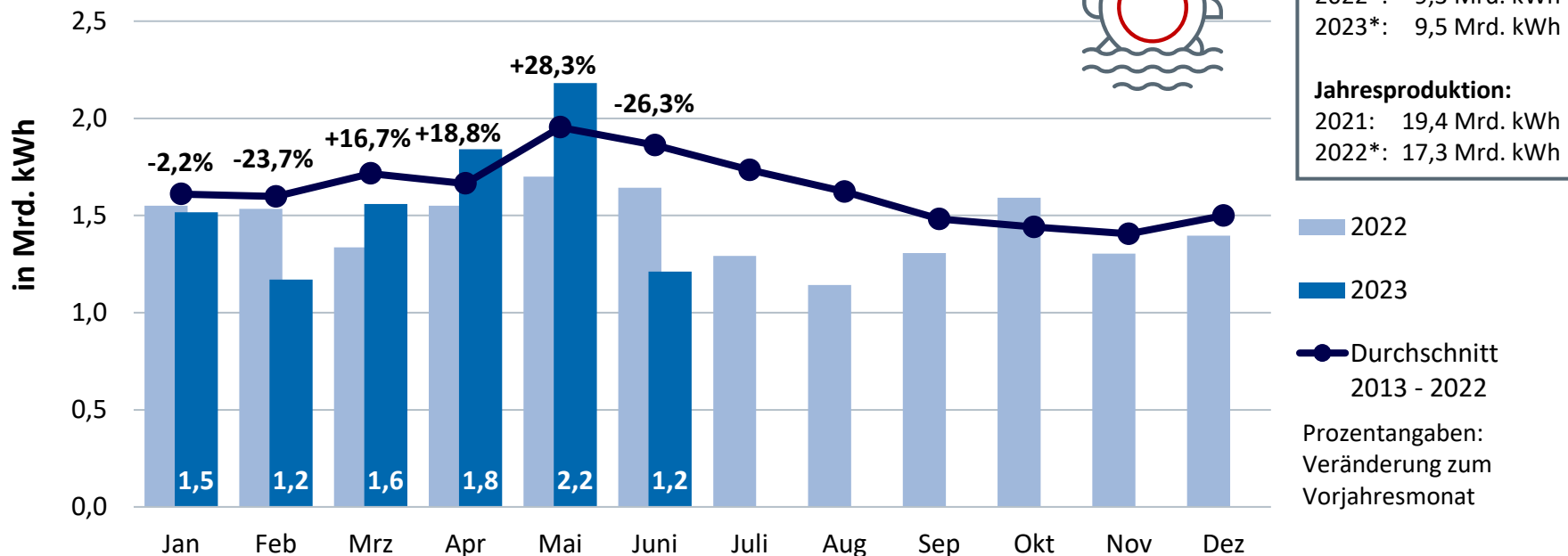
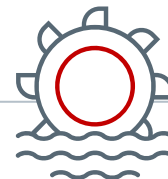
Quellen: ZSW, BDEW; Stand 07/2023

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2023 bisher: 9,5 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +1,8 %)

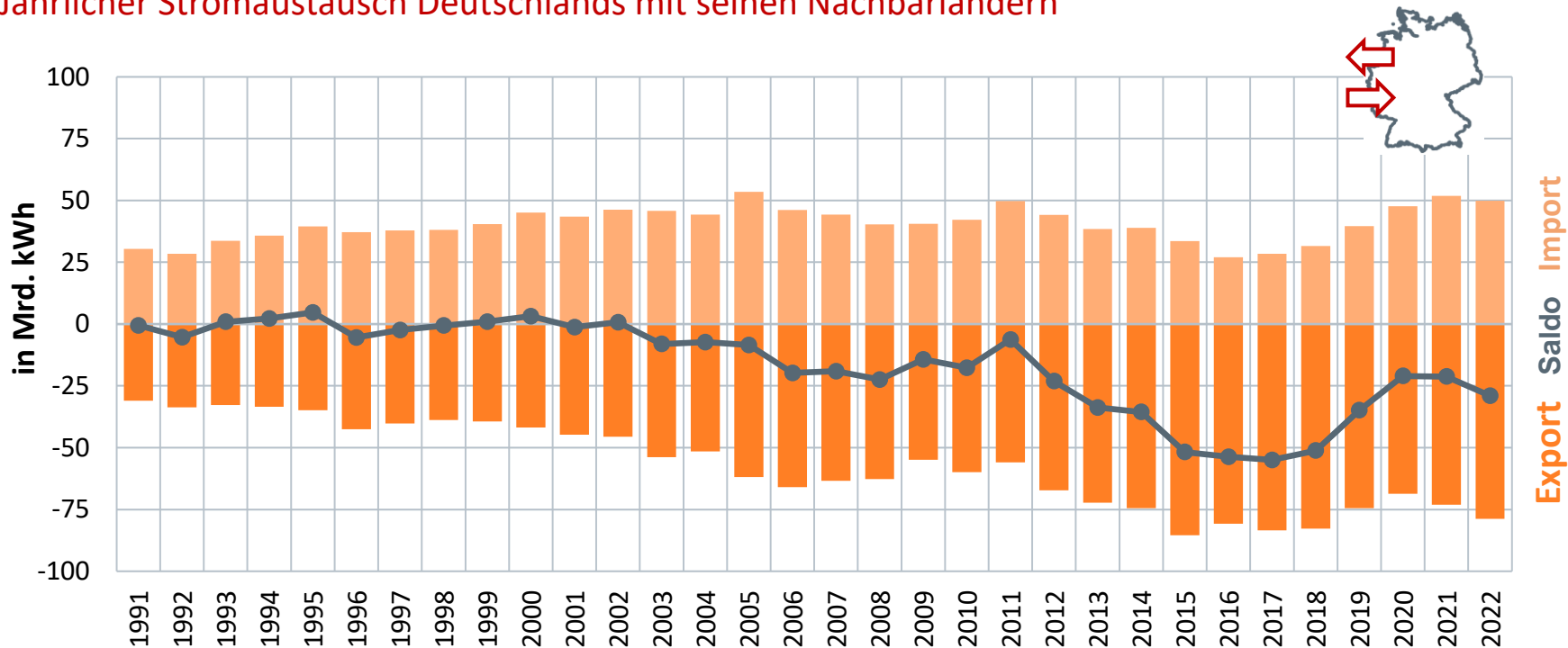


Quelle: BDEW, Stand 07/2023

* vorläufig

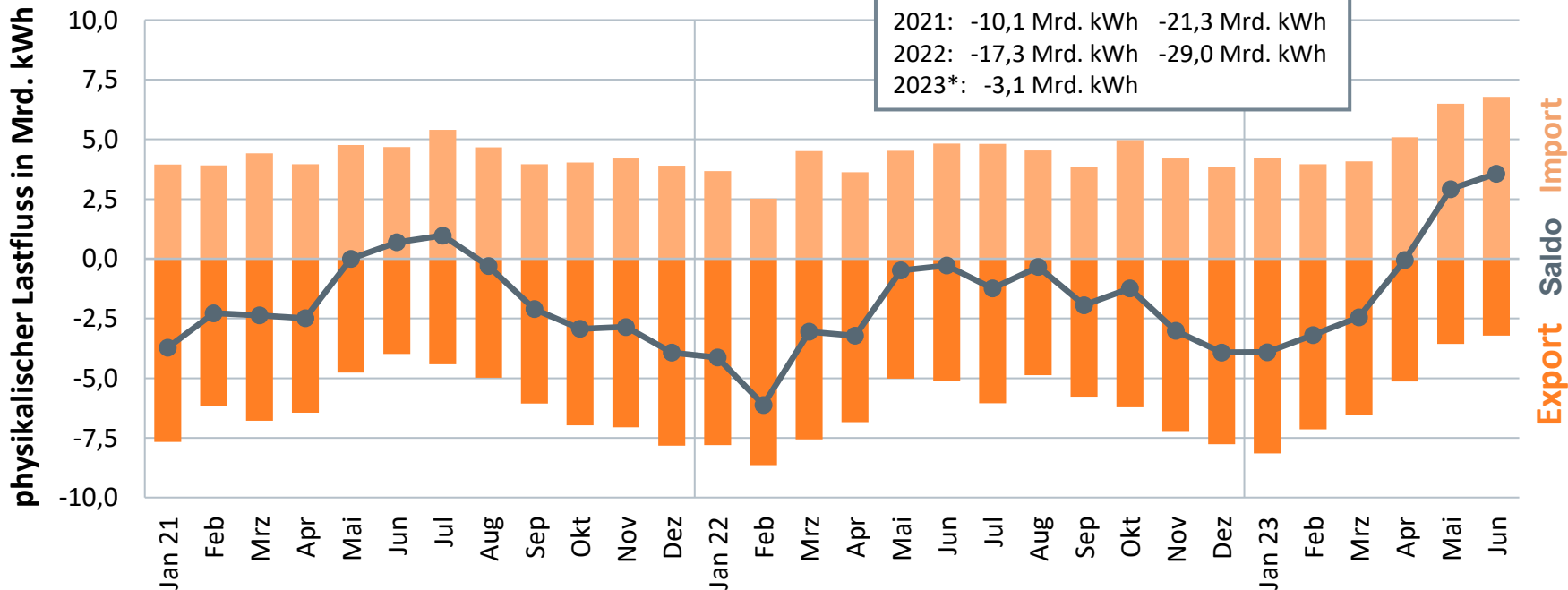
Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern





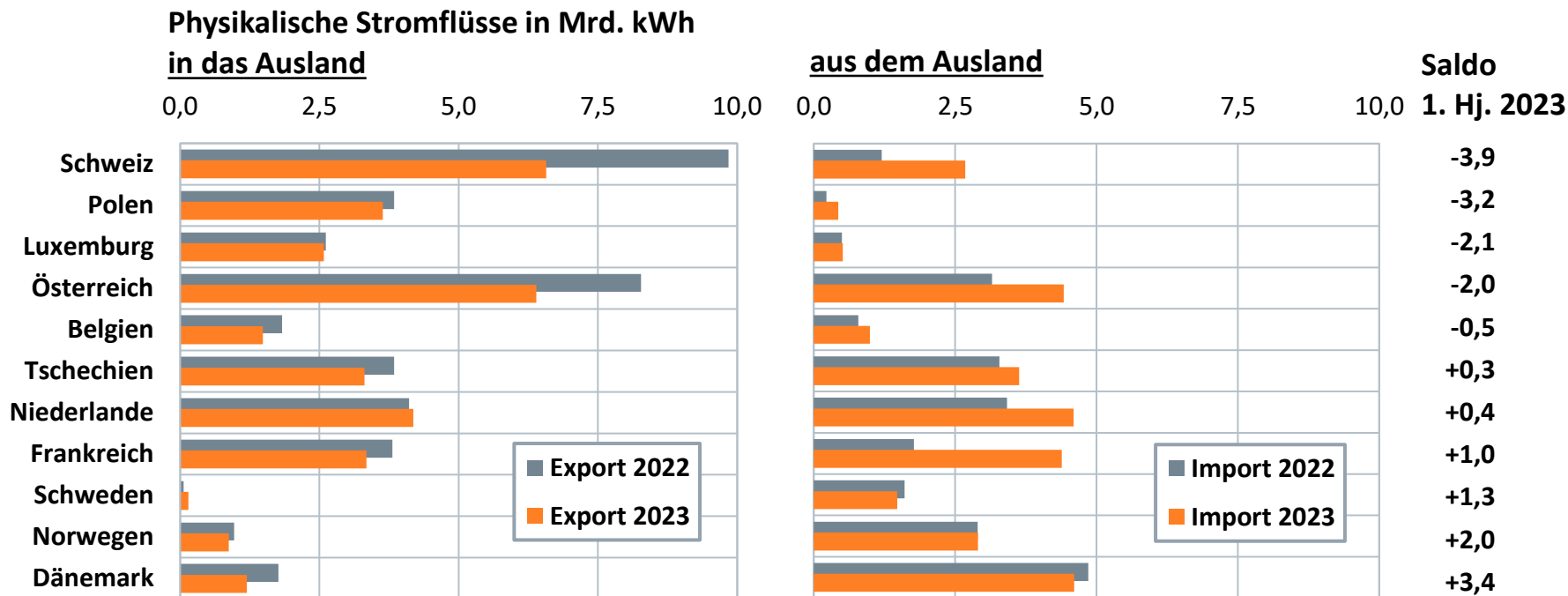
Saisonaler Verlauf des Stromaustausches





Stromtausch mit den Nachbarstaaten

Saldo 1. Halbjahr 2023* insgesamt: -3,1 Mrd. kWh



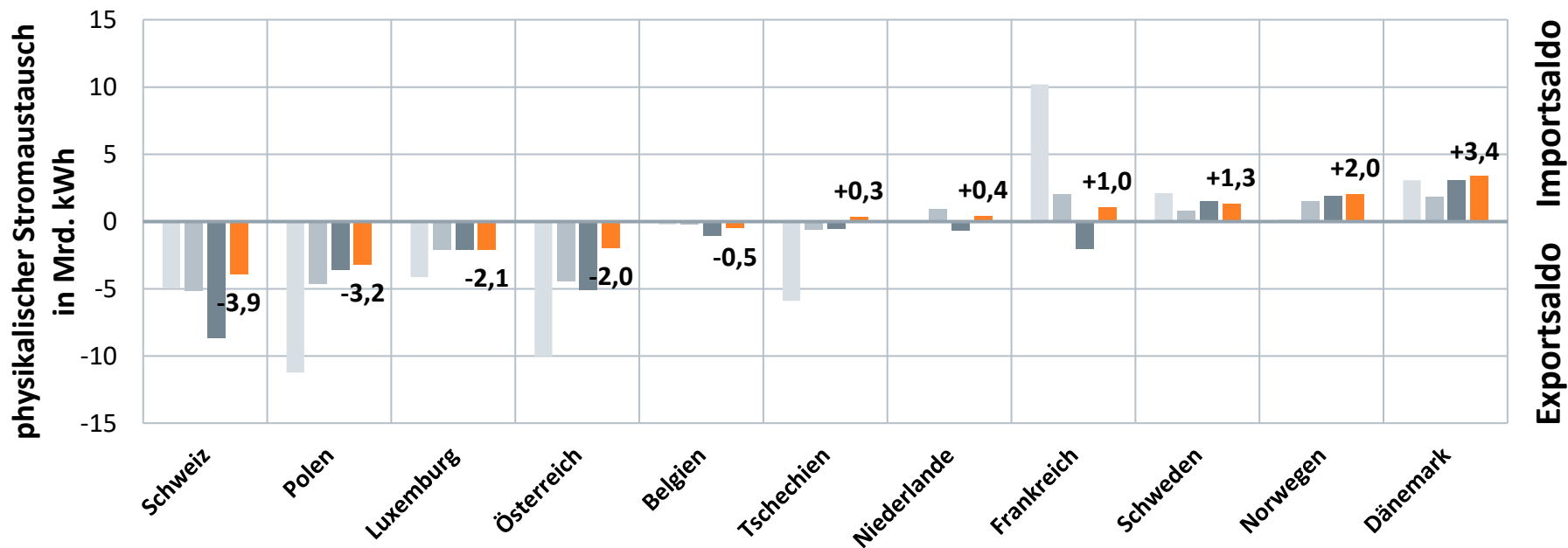
Quelle: BDEW; Stand 07/2023

* vorläufig



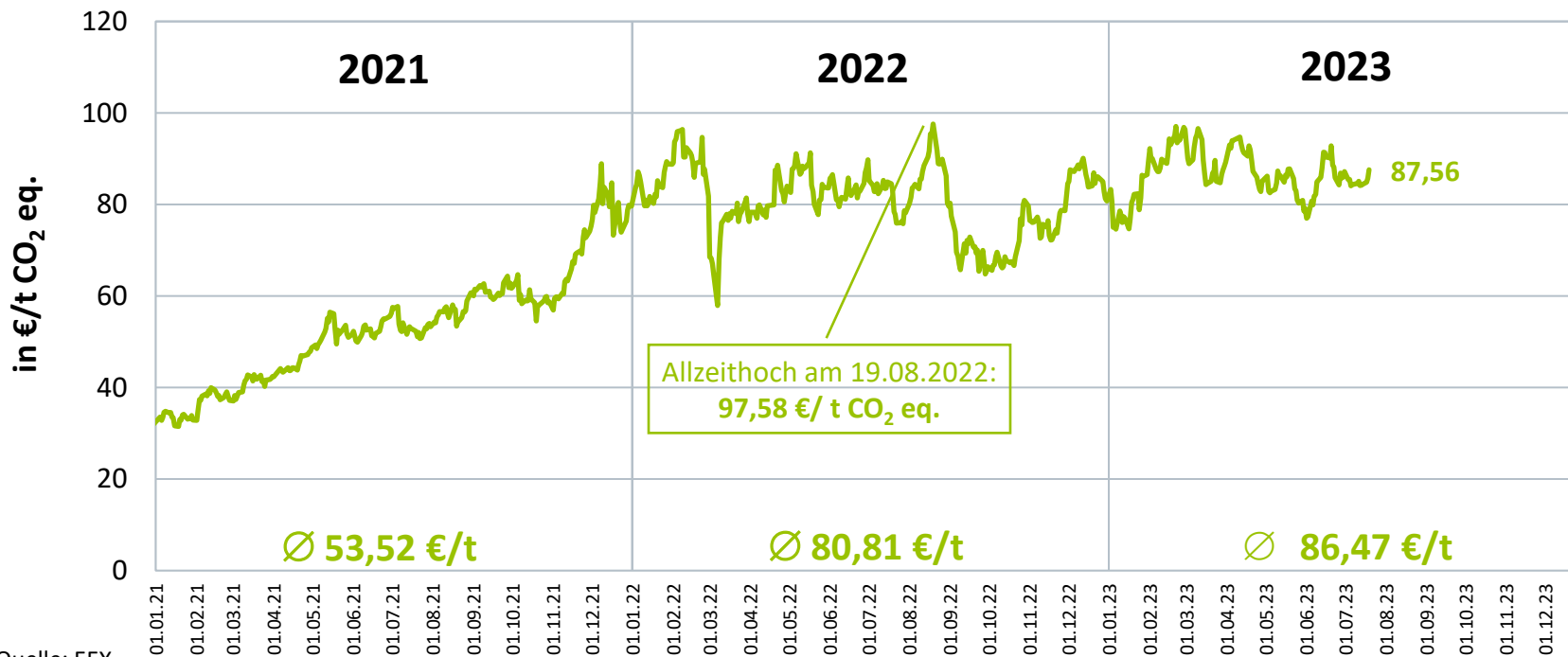
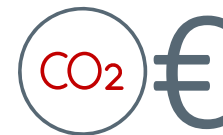
Vier-Jahres-Vergleich: Strom austausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

Import-/Export-Salden nach Staaten jeweils 1. Halbjahr 2020/2021/2022/2023*



Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

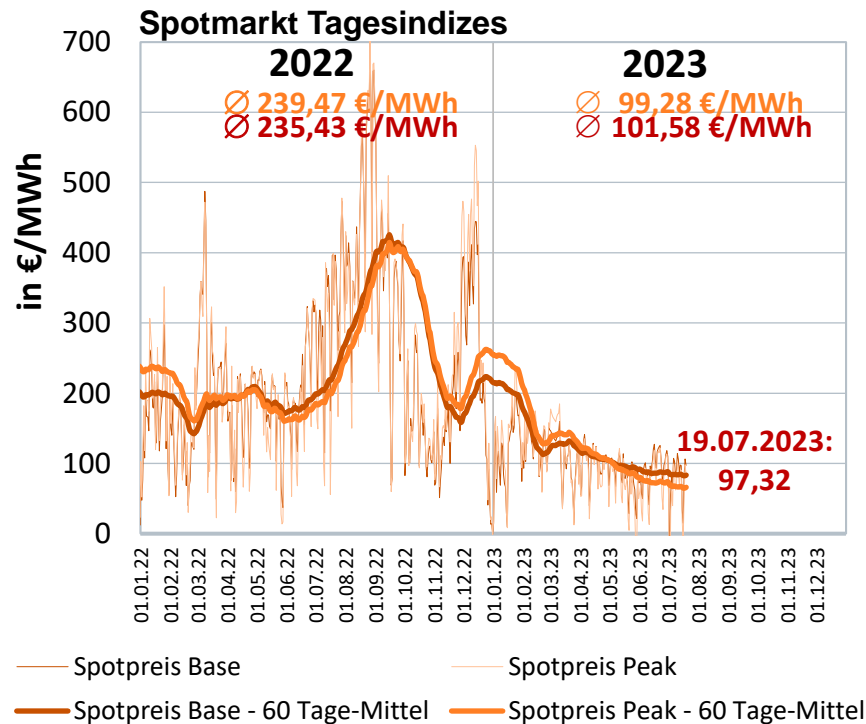
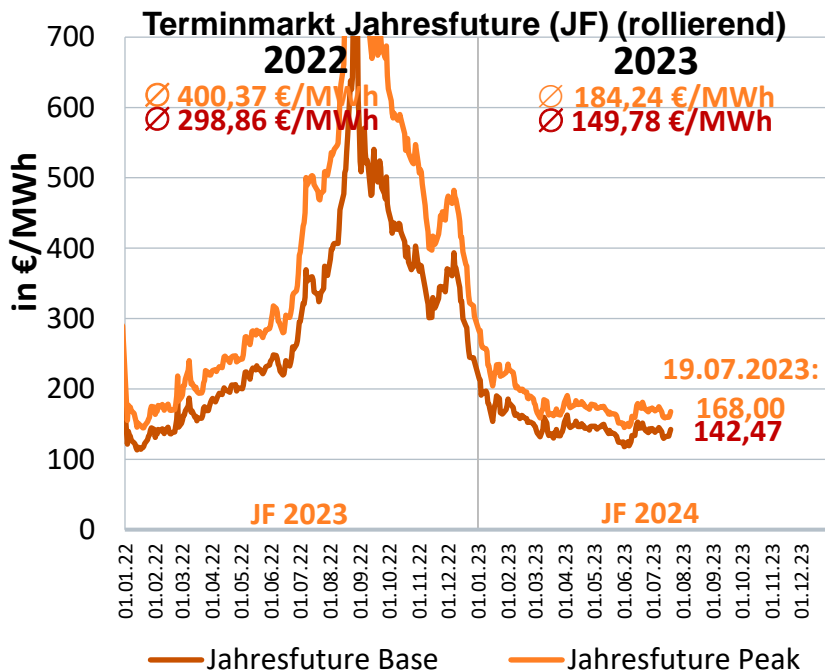
01.01.2021 – 19.07.2023



Quelle: EEX

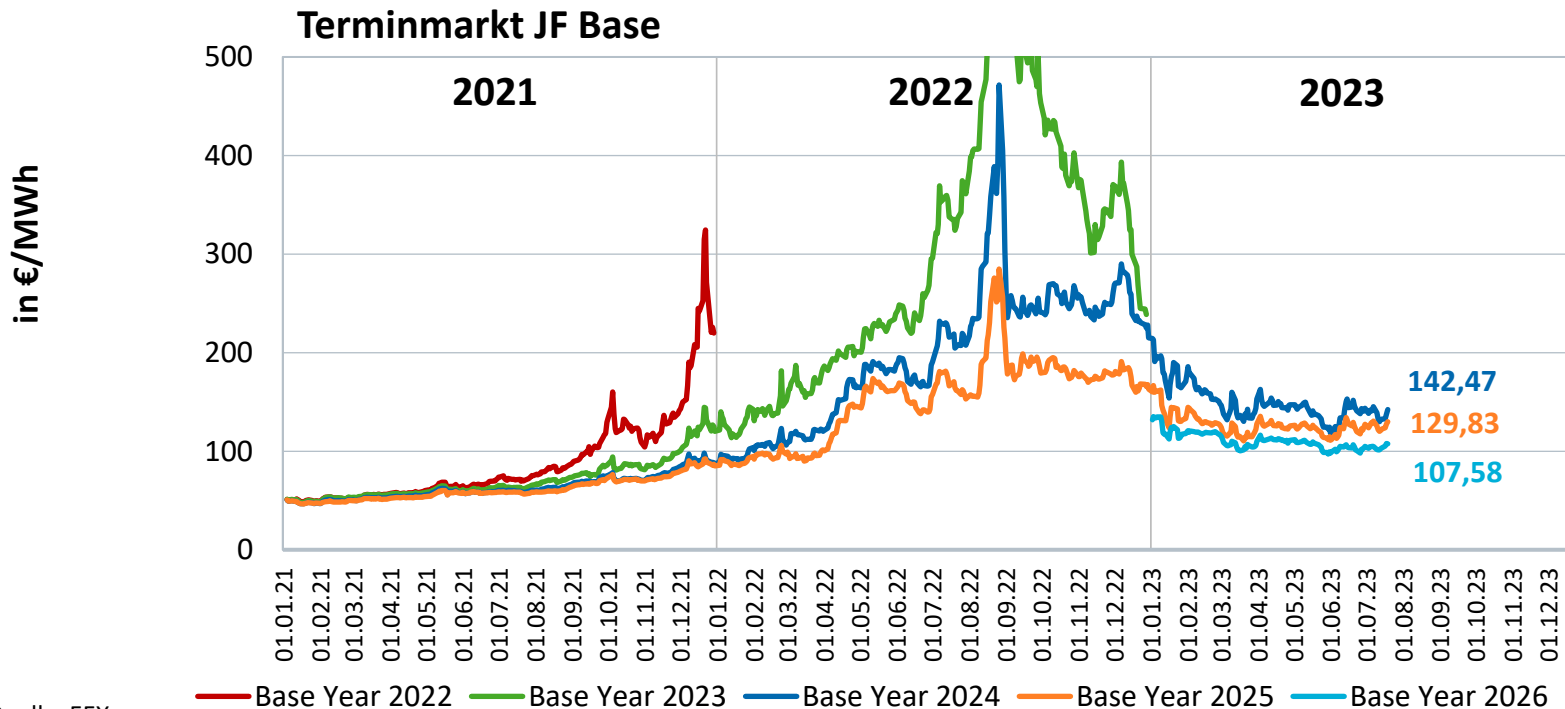
Preisentwicklung Strombörse

01.01.2022 – 19.07.2023 (Terminmarkt), – 19.07.2023 (Spotmarkt)



Großhandelsmarkt Strom: Futures 2022-2026

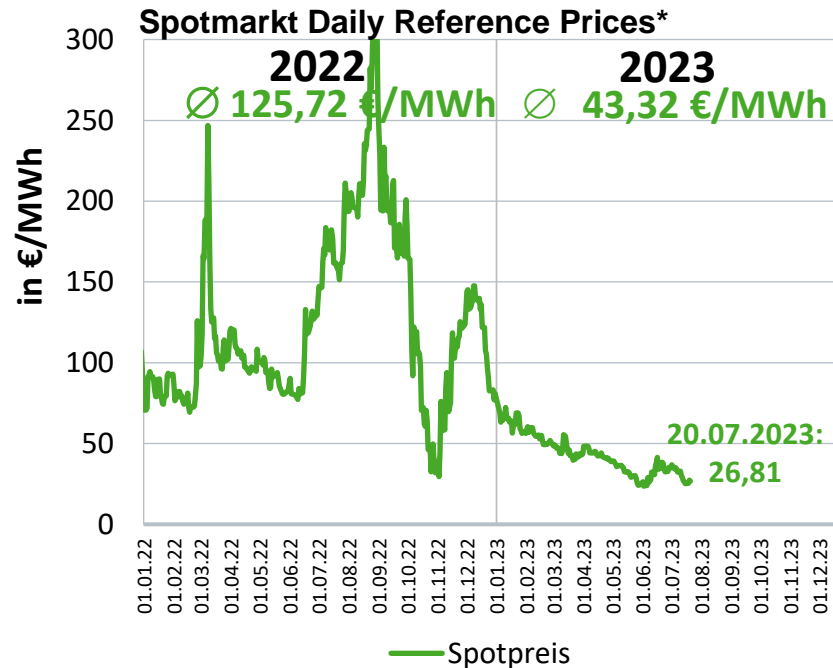
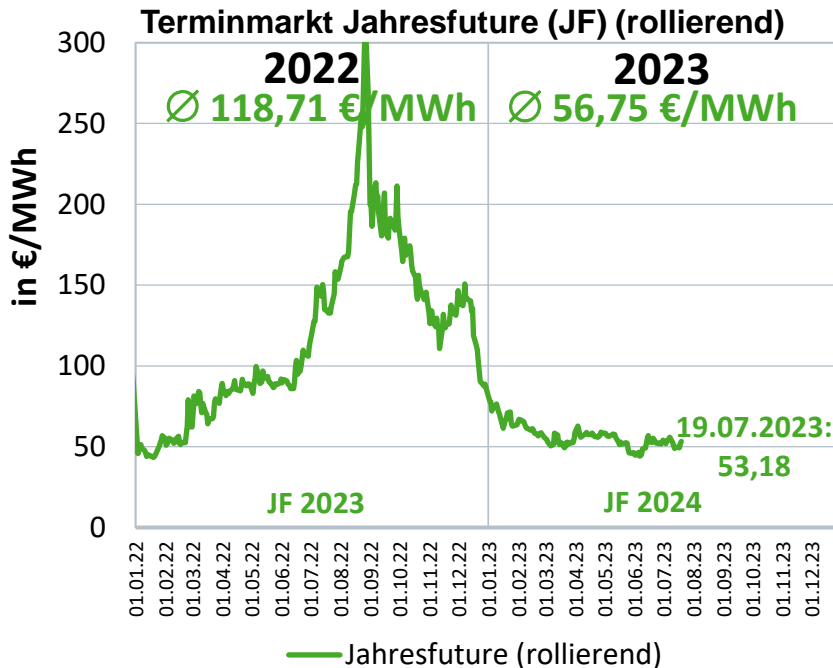
01.01.2021 – 19.07.2023





Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2022 – 19.07.2023 (Terminmarkt); – 20.07.2023 (Spotmarkt)



Entwicklungen Strom im 1. Halbjahr 2023

Vergleich zum Vorjahreszeitraum



Bruttostromerzeugung



-10,9 %



Bruttoinlandsstromverbrauch



-6,5 %



Exportüberschuss Strom



von 17,3 Mrd. kWh
auf 3,1 Mrd. kWh



Erneuerbaren-Quote



von 49,3 % auf 52,0 %

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Christian Bantle · Fachgebietsleiter
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