



bdeu

Energie. Wasser. Leben.

Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft – 1. Halbjahr 2022

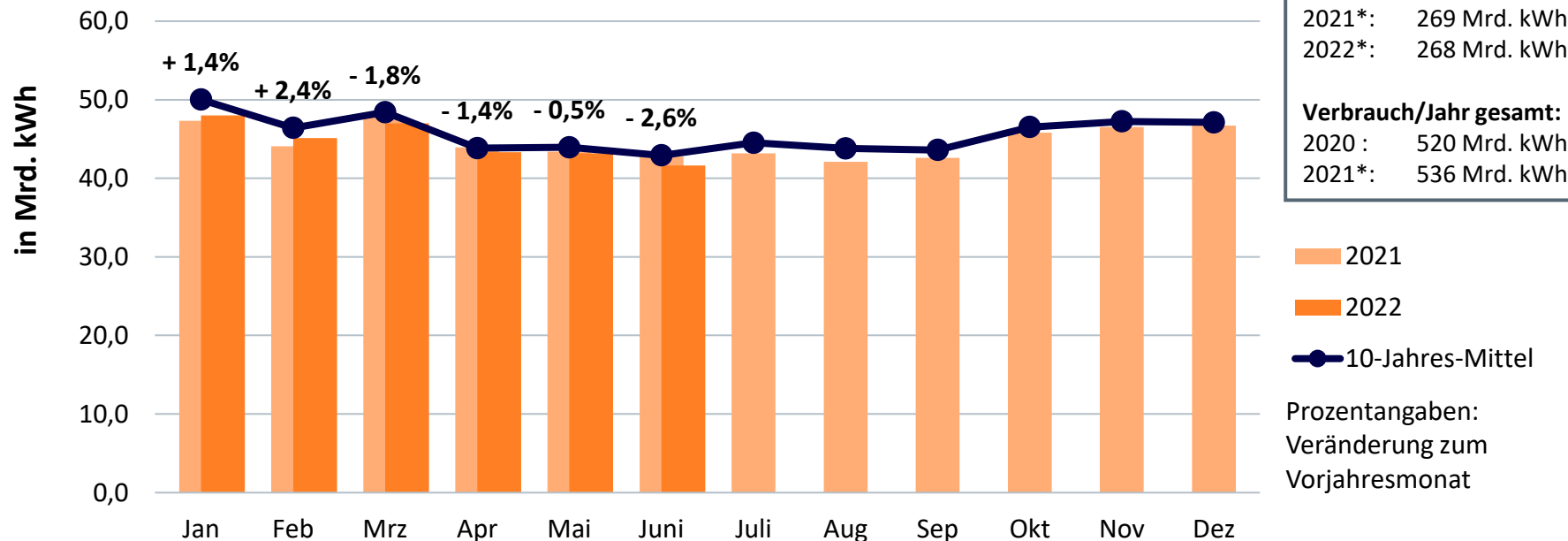
Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 29. Juli 2022, Berlin

Michael Nickel, BDEW

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2022 bisher: 268 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -0,4%)



| | |
|-------------------------------|--------------|
| Kumuliert bisher: | |
| 2020: | 258 Mrd. kWh |
| 2021*: | 269 Mrd. kWh |
| 2022*: | 268 Mrd. kWh |
| Verbrauch/Jahr gesamt: | |
| 2020 : | 520 Mrd. kWh |
| 2021*: | 536 Mrd. kWh |

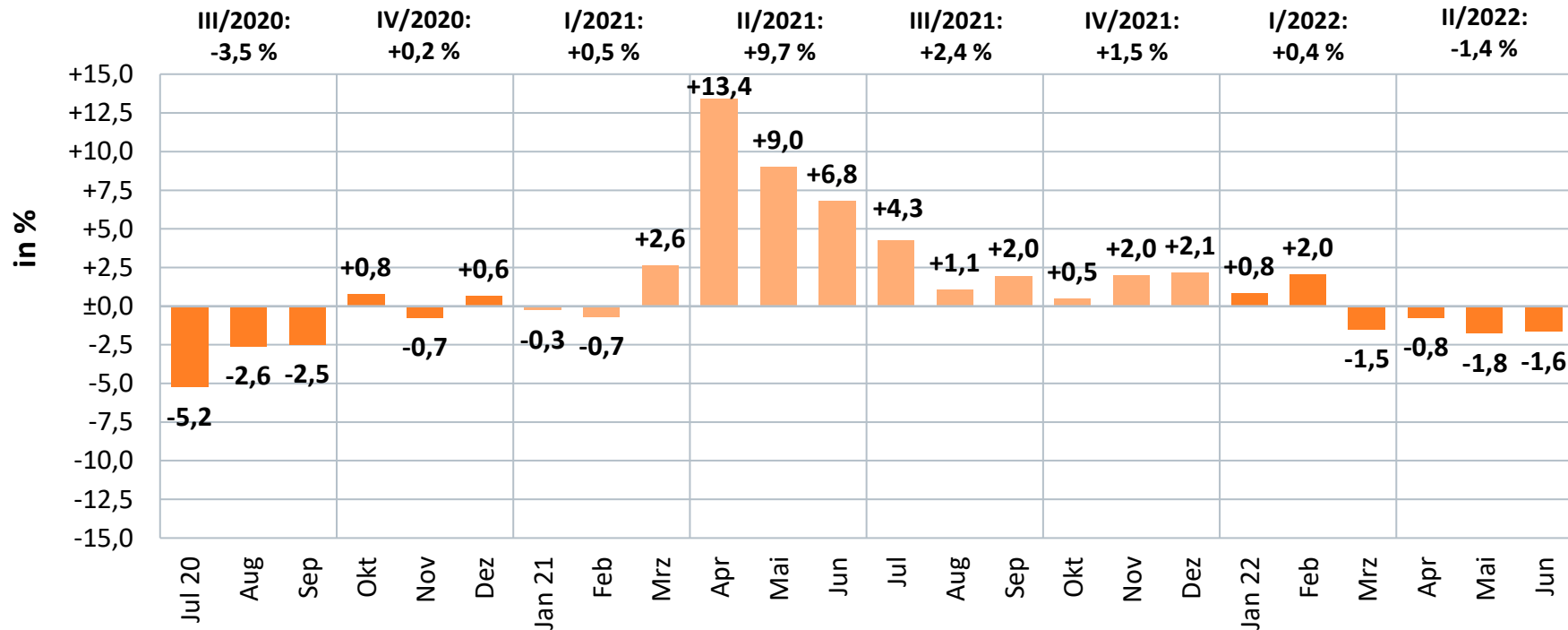
- 2021
- 2022
- 10-Jahres-Mittel

Prozentangaben:
Veränderung zum
Vorjahresmonat



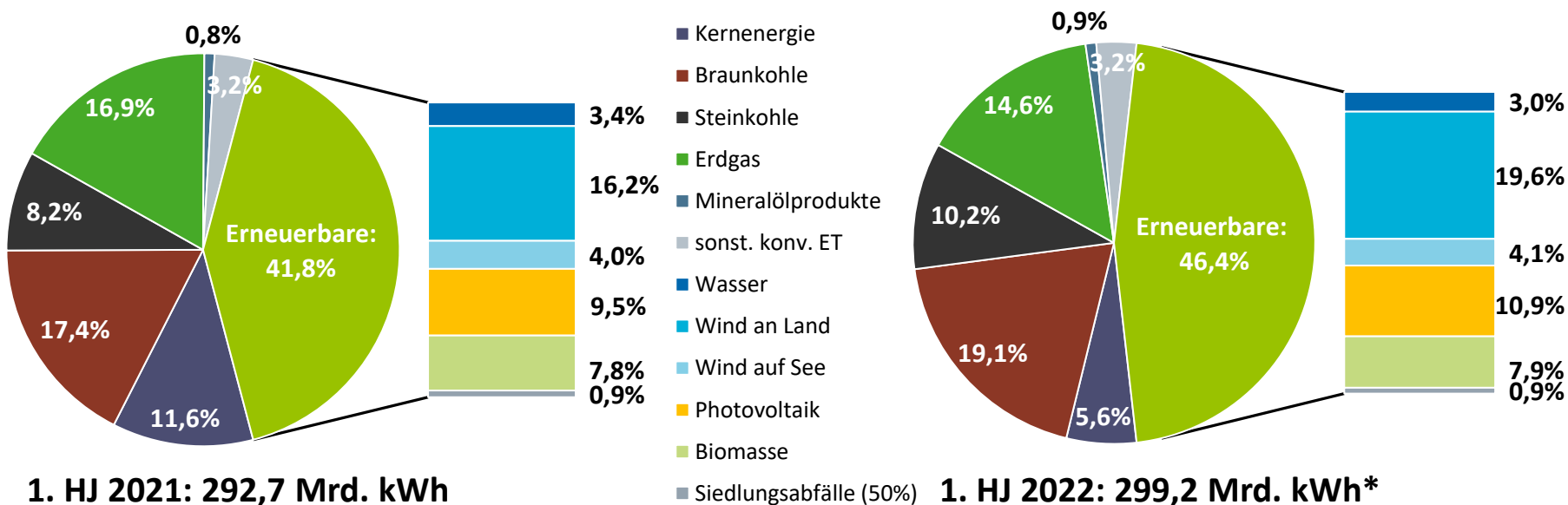
Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum* (normalarbeitstägig)



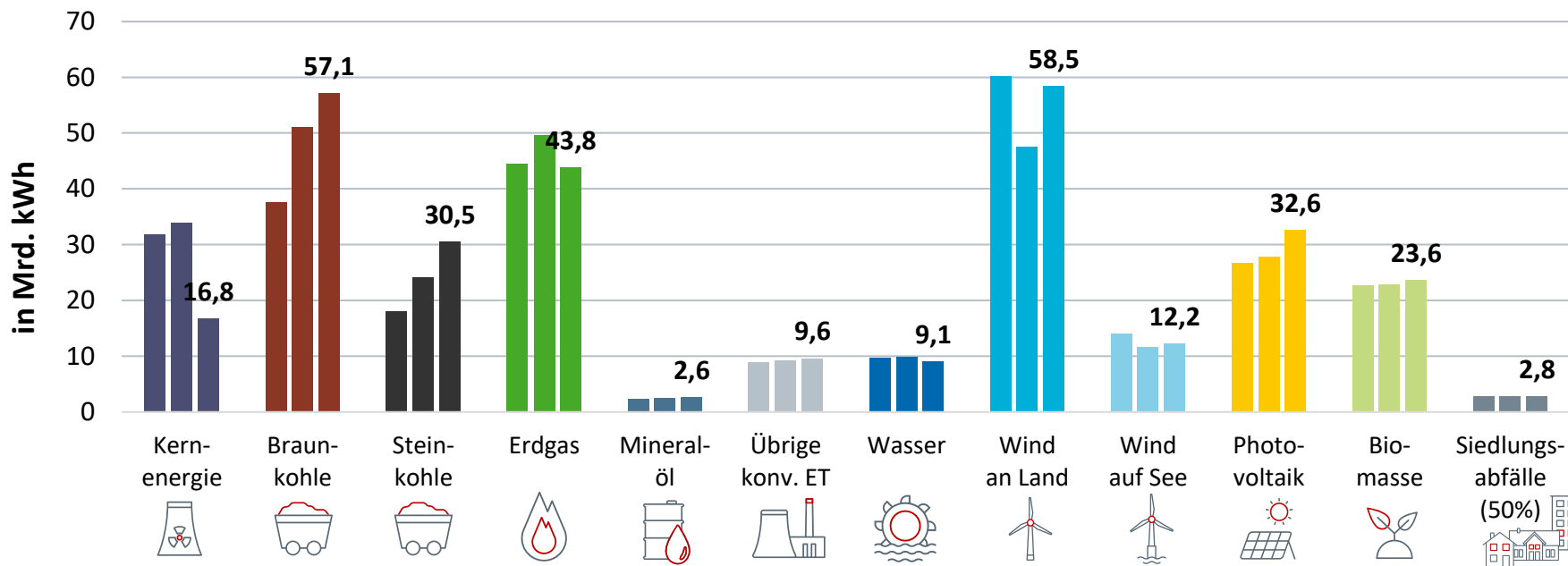
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vorjahresvergleich



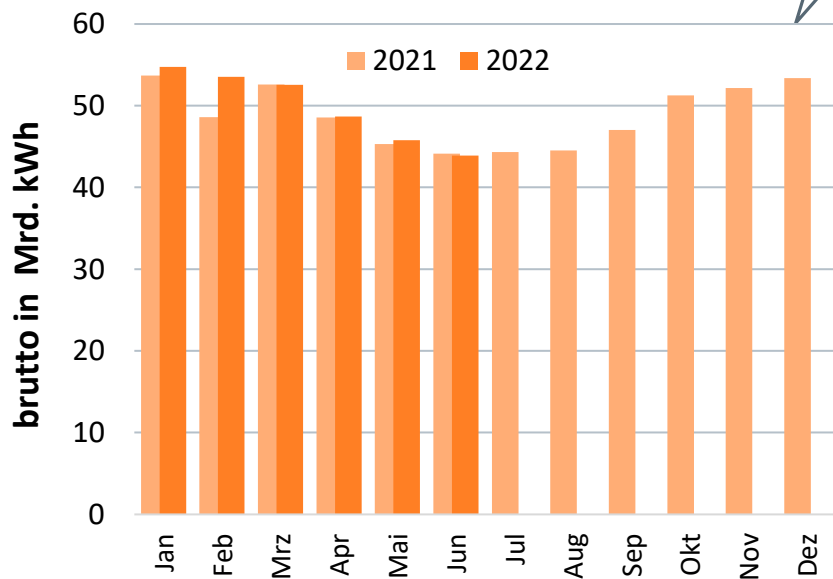
Drei-Jahres-Vergleich: Bruttostromerzeugung nach Energieträgern im 1. Halbjahr

Strommengen nach Energieträgern 2020/2021/2022

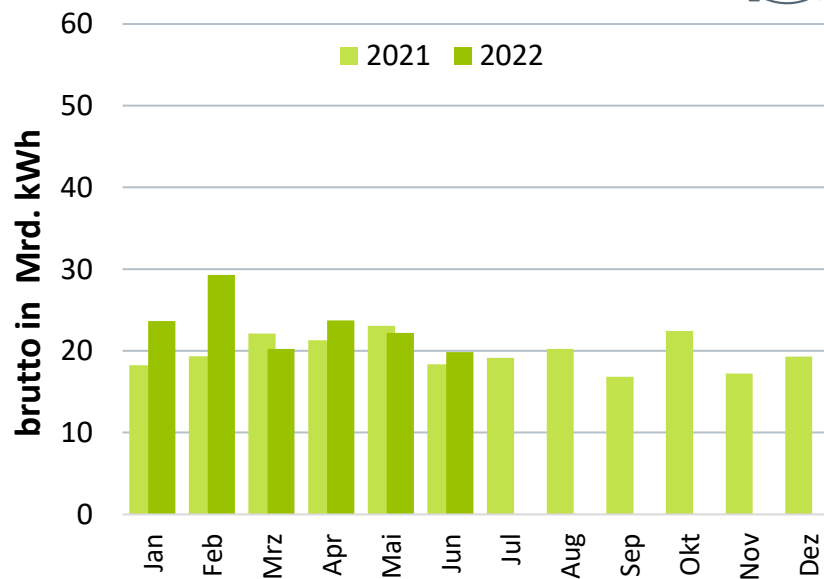


Stromerzeugung insgesamt und aus Erneuerbaren Energien

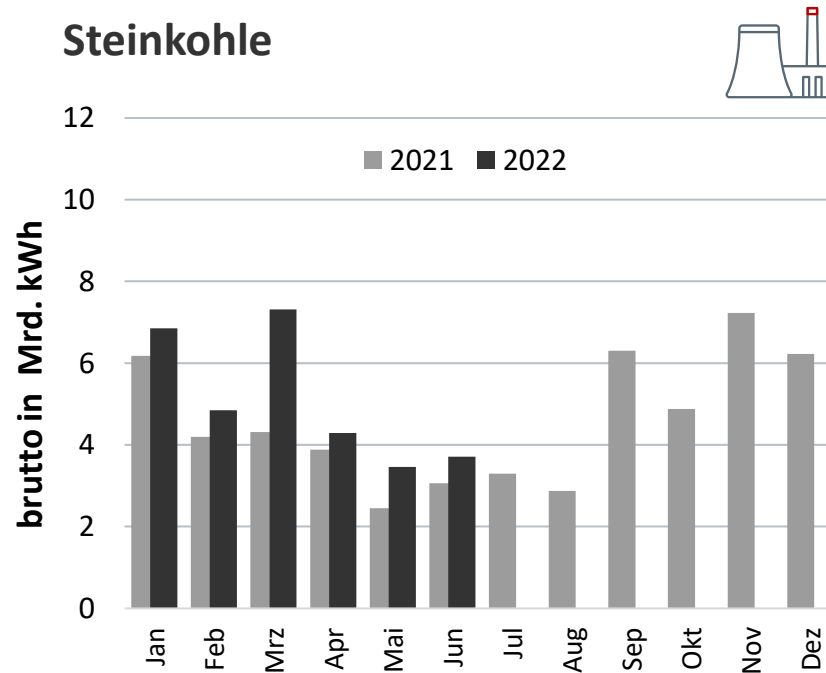
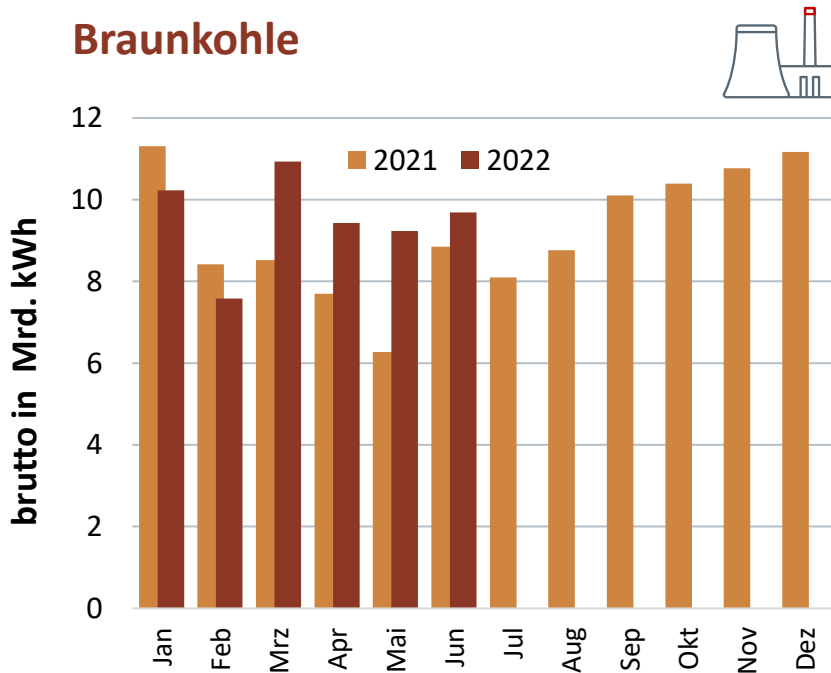
Stromerzeugung insgesamt



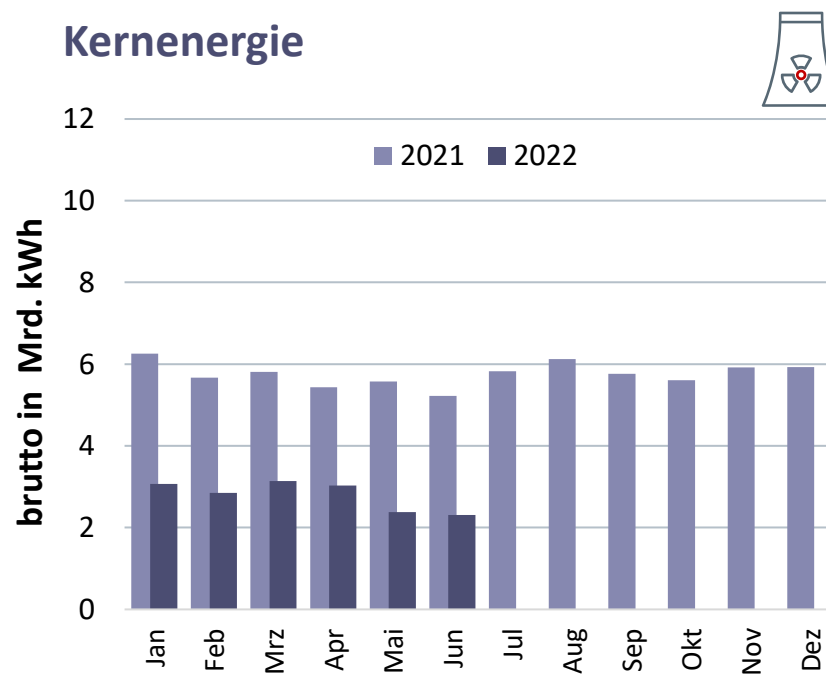
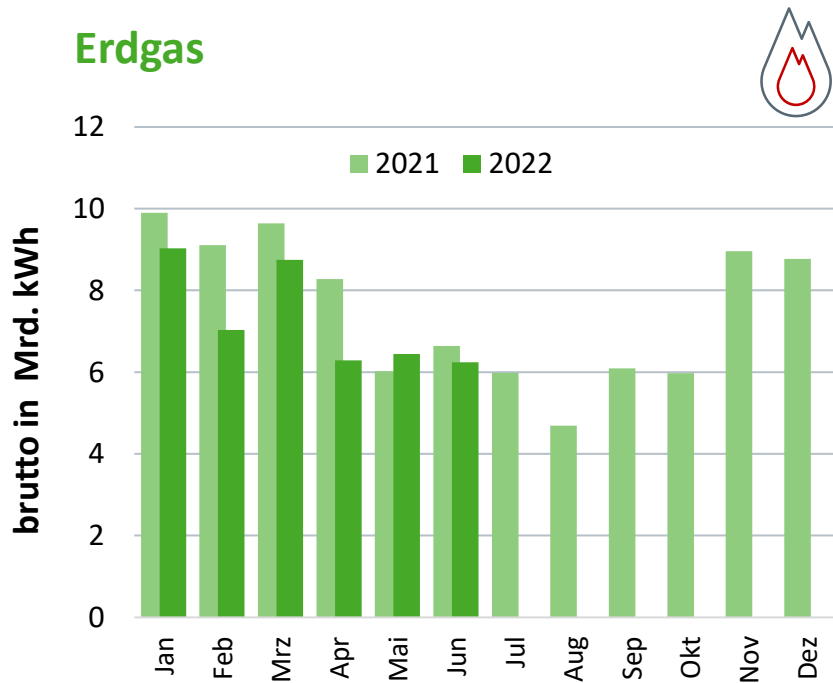
Erneuerbare Energien insgesamt



Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle



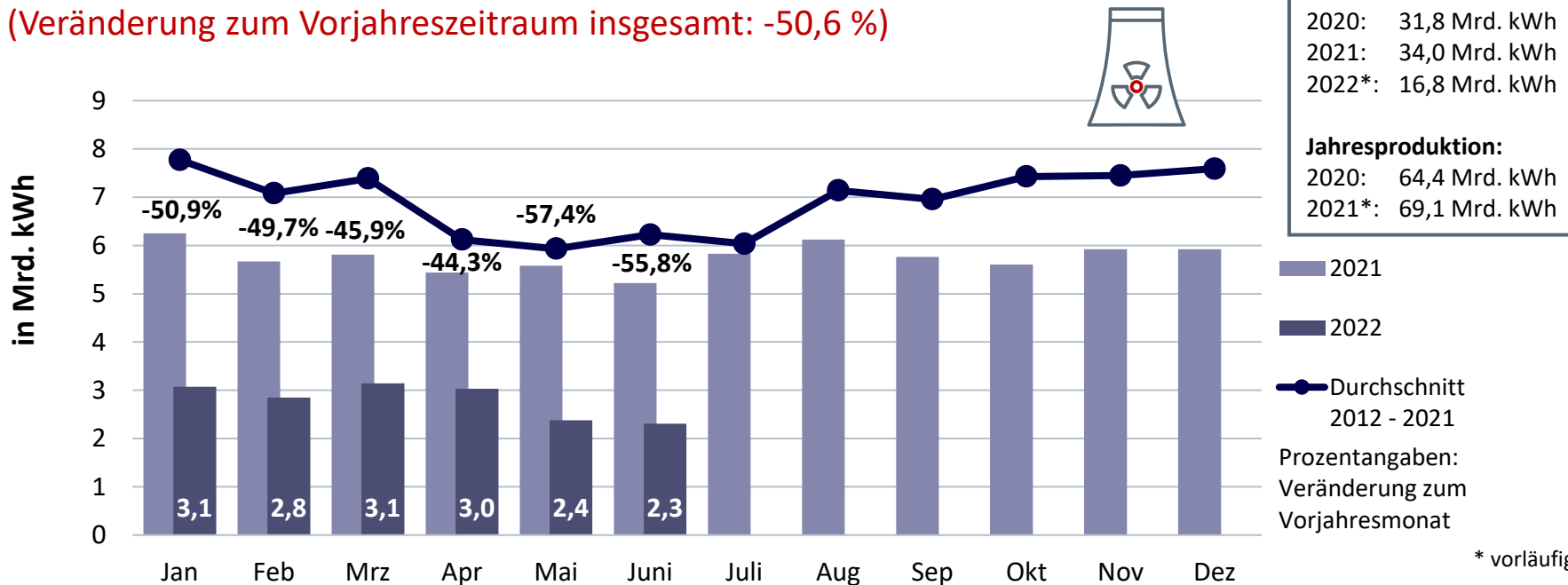
Stromerzeugung aus Erdgas und Kernenergie



Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

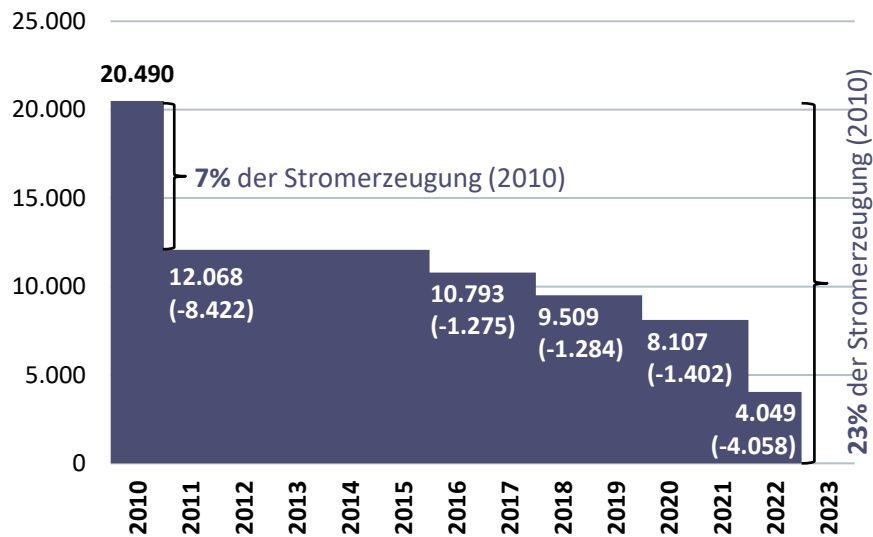
Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 16,8 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -50,6 %)

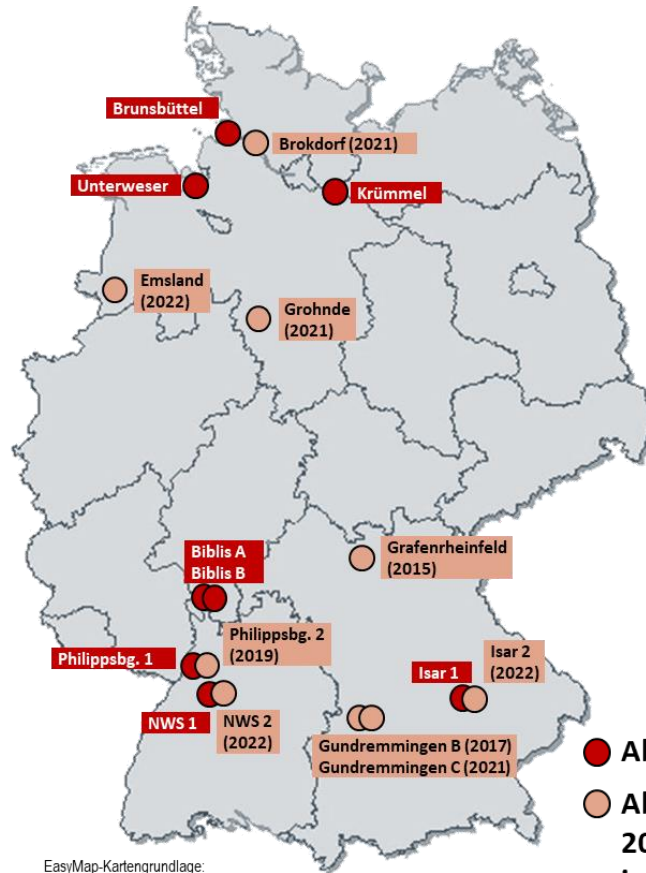


Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022

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



Quelle: Atomgesetz (AtG) §7



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

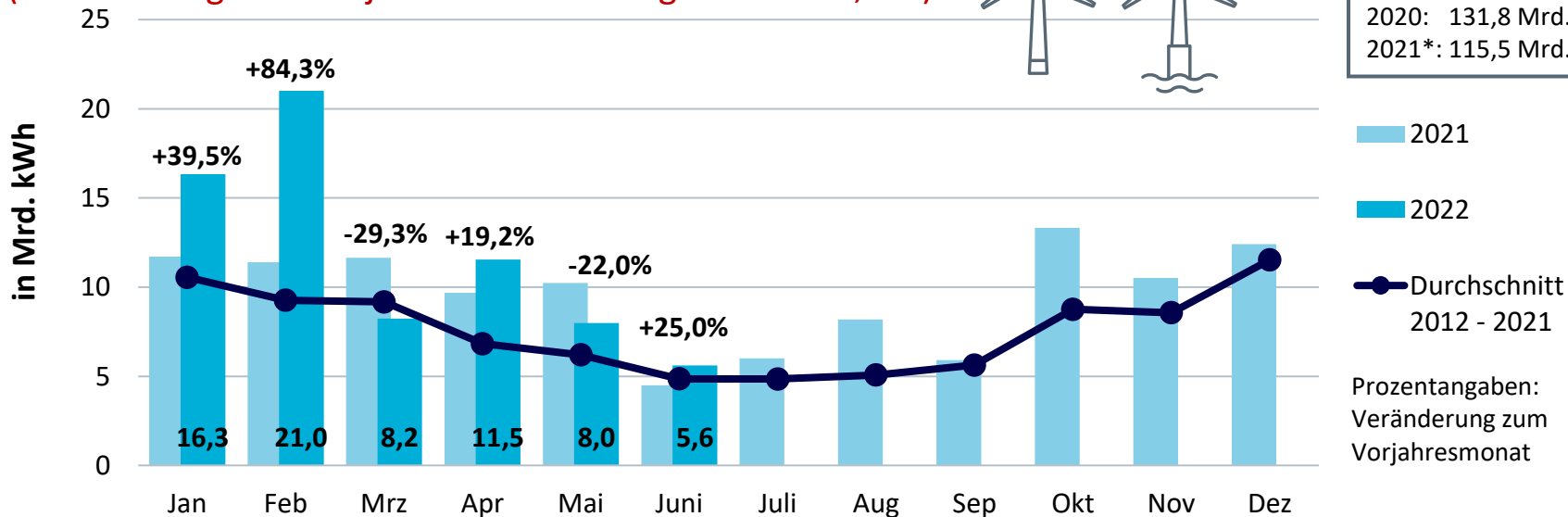


● Abschaltungen 2011
● Abschaltungen 2015-2022
jeweils zum 31.12.

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 71 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +19,5 %)



| |
|--------------------------|
| Kumuliert bisher: |
| 2020: 74,2 Mrd. kWh |
| 2021: 59,2 Mrd. kWh |
| 2022*: 70,7 Mrd. kWh |
| Jahresproduktion: |
| 2020: 131,8 Mrd. kWh |
| 2021*: 115,5 Mrd. kWh |

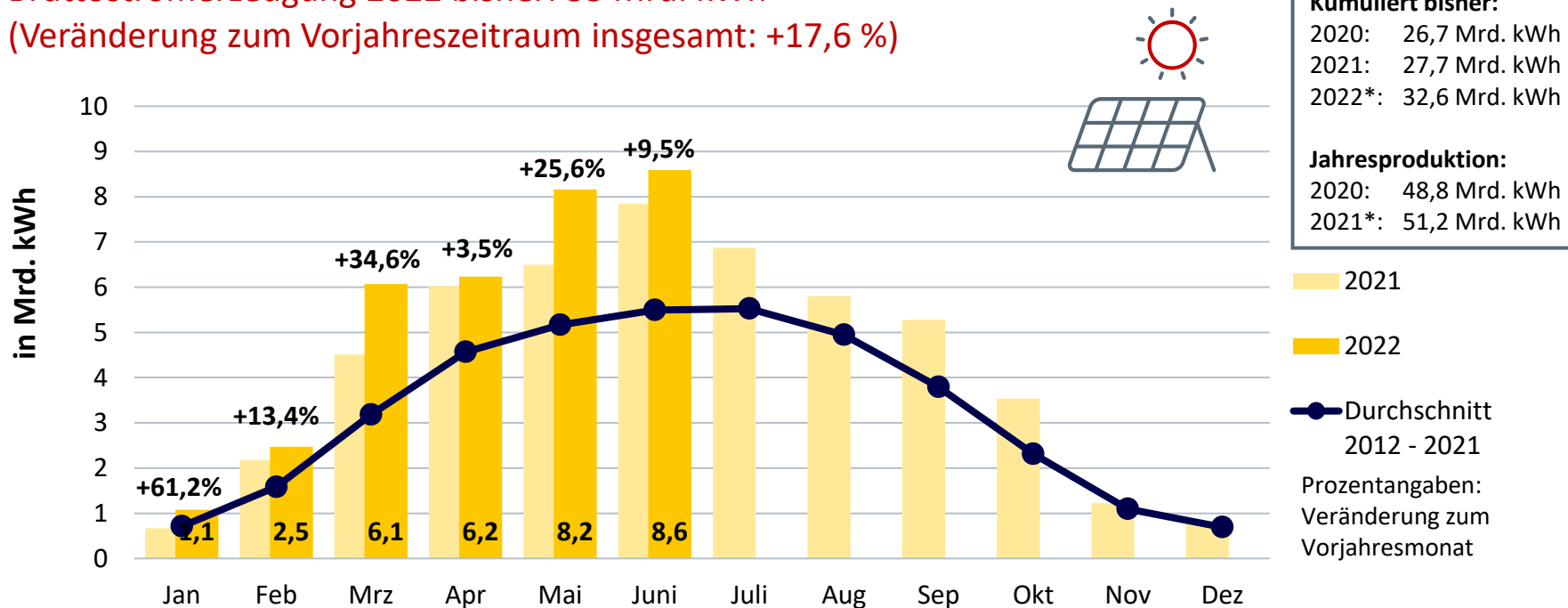
- 2021
- 2022
- Durchschnitt 2012 - 2021

Prozentangaben:
Veränderung zum
Vorjahresmonat

Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 33 Mrd. kWh*

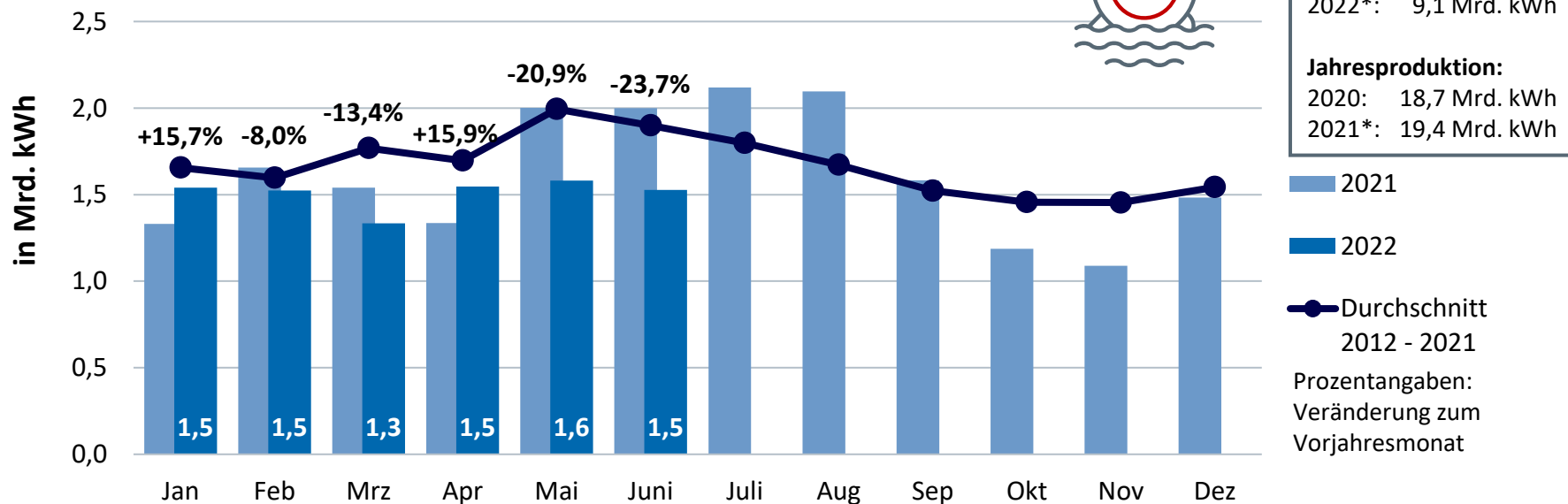
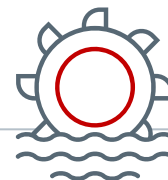
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +17,6 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

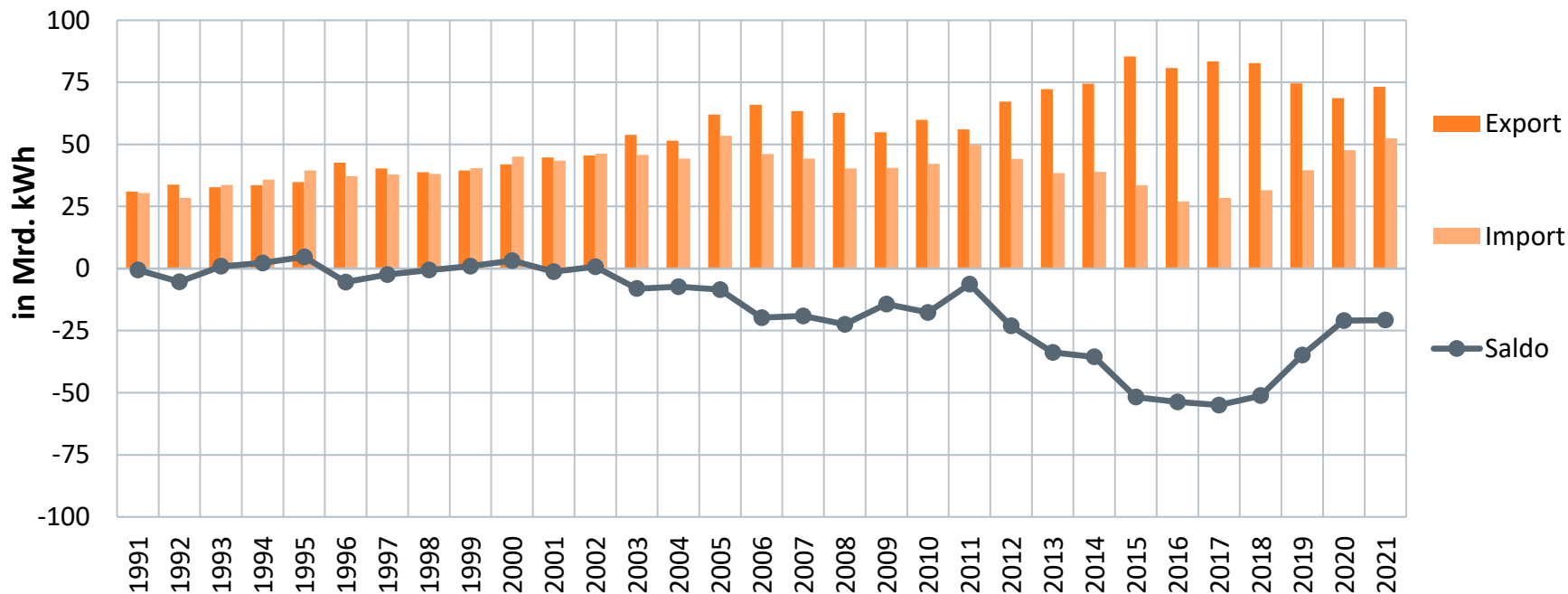
Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 9 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -8,2 %)

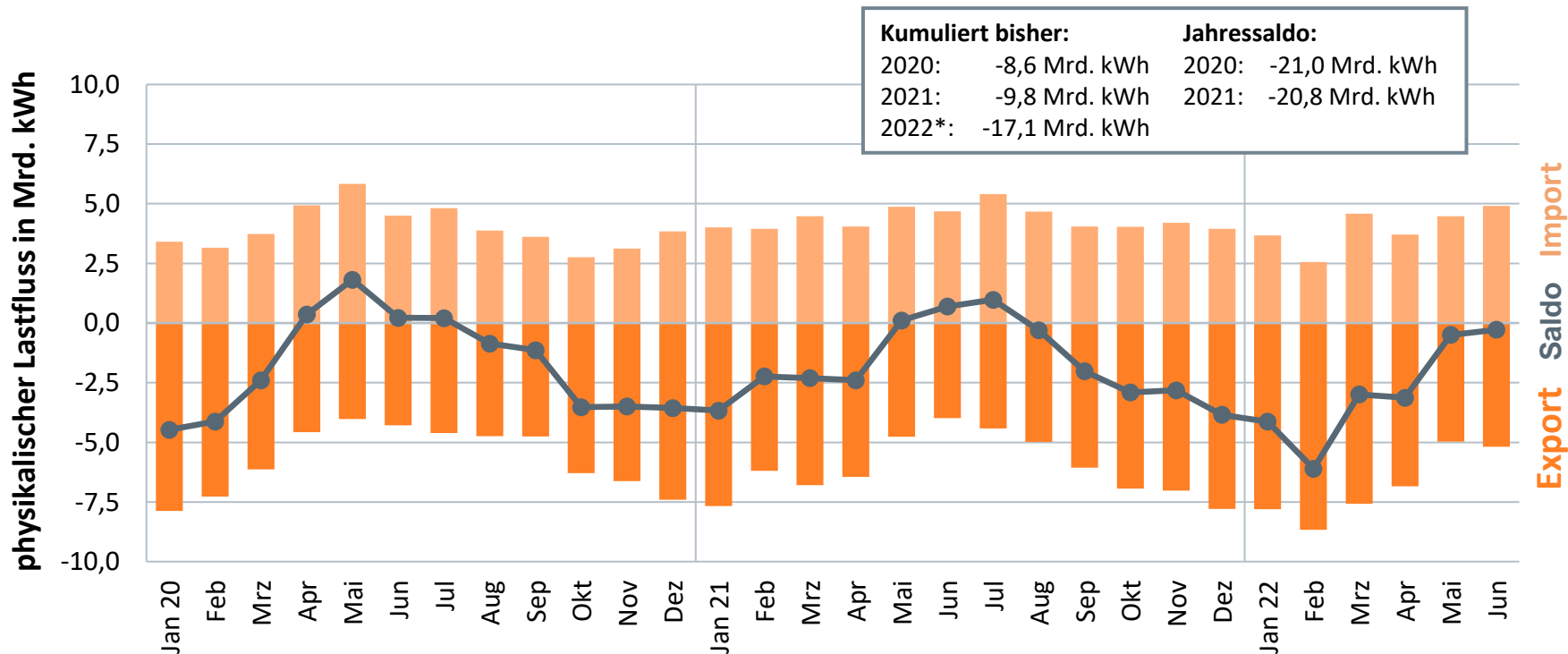


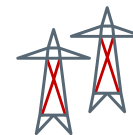
Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



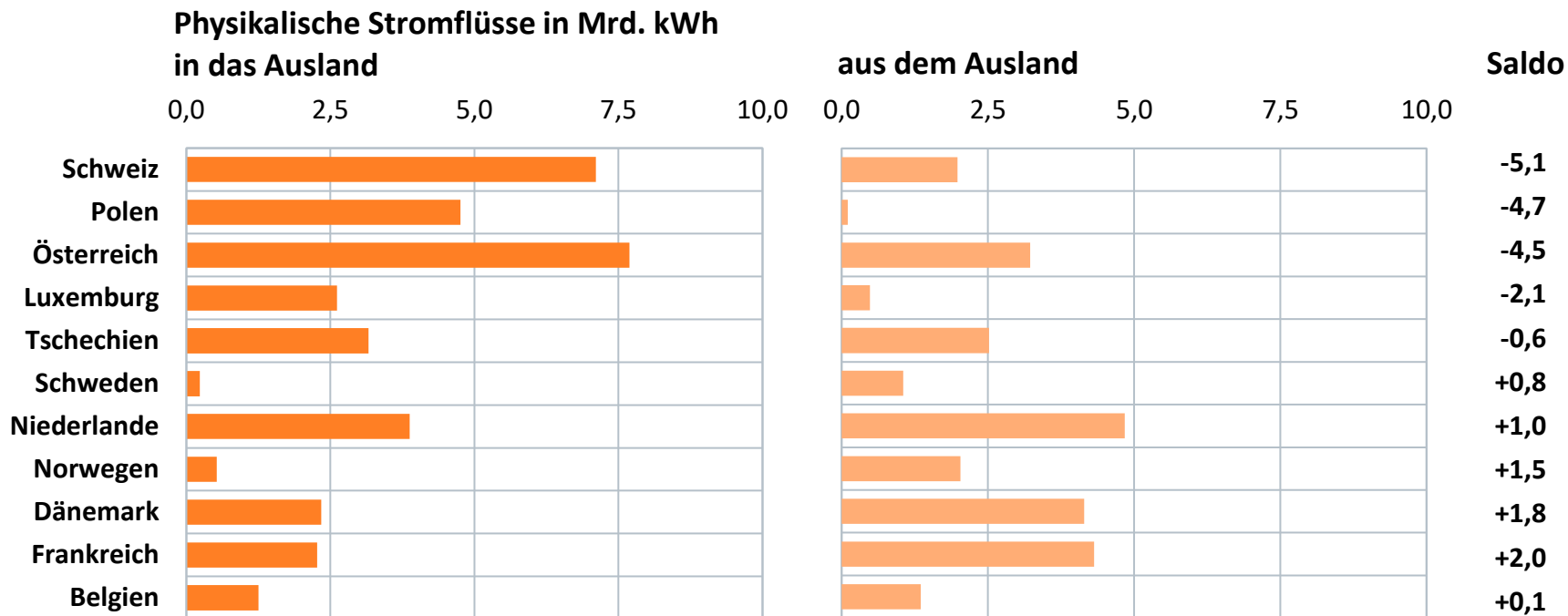
Saisonaler Verlauf des Stromaustausches

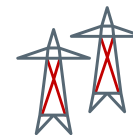




Stromtausch mit den Nachbarstaaten

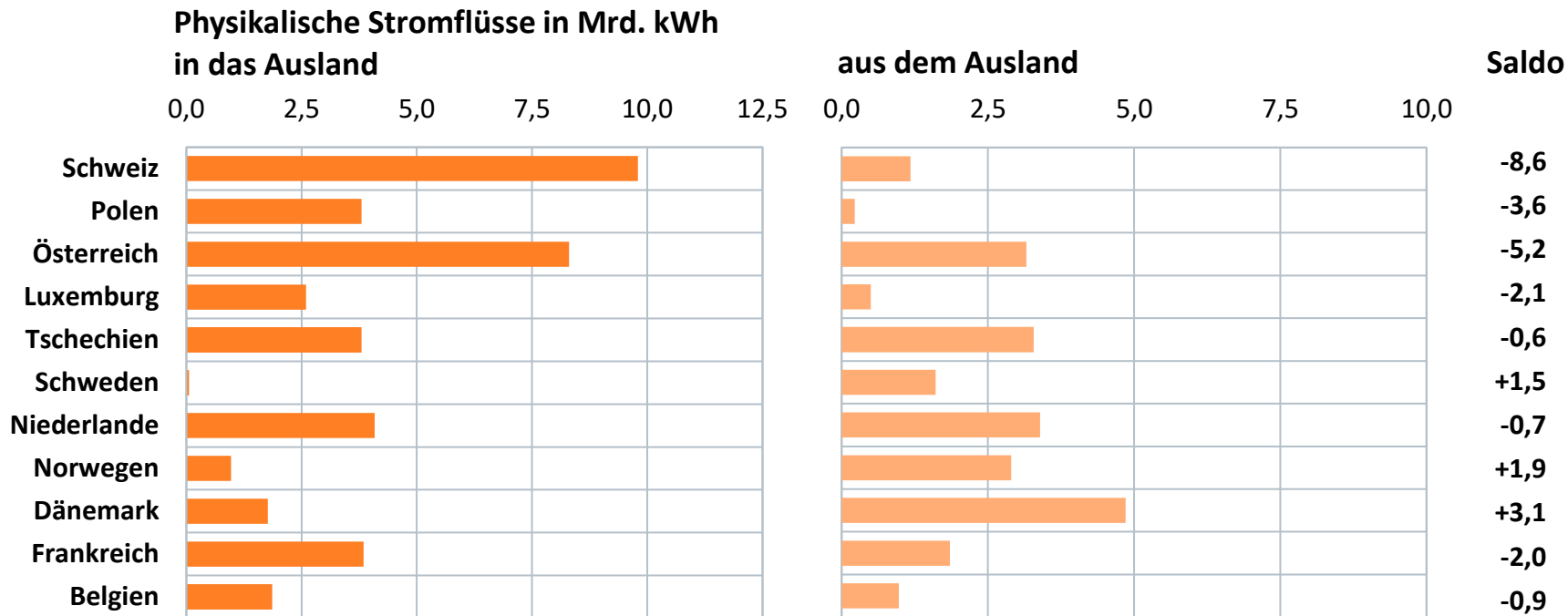
Saldo 1. Halbjahr **2021** insgesamt: -9,8 Mrd. kWh

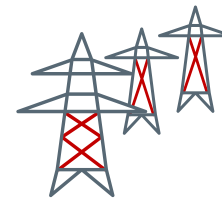




Stromtausch mit den Nachbarstaaten

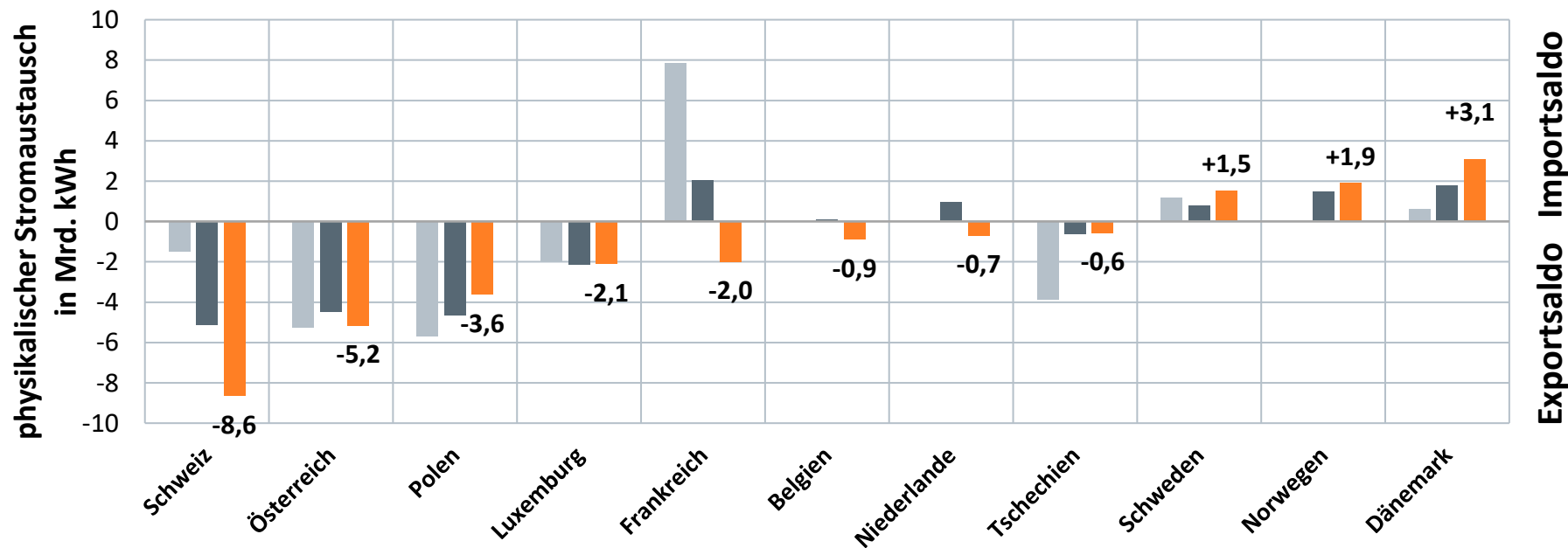
Saldo 1. Halbjahr **2022** insgesamt: -17,1 Mrd. kWh





Drei-Jahres-Vergleich: Stromaustausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

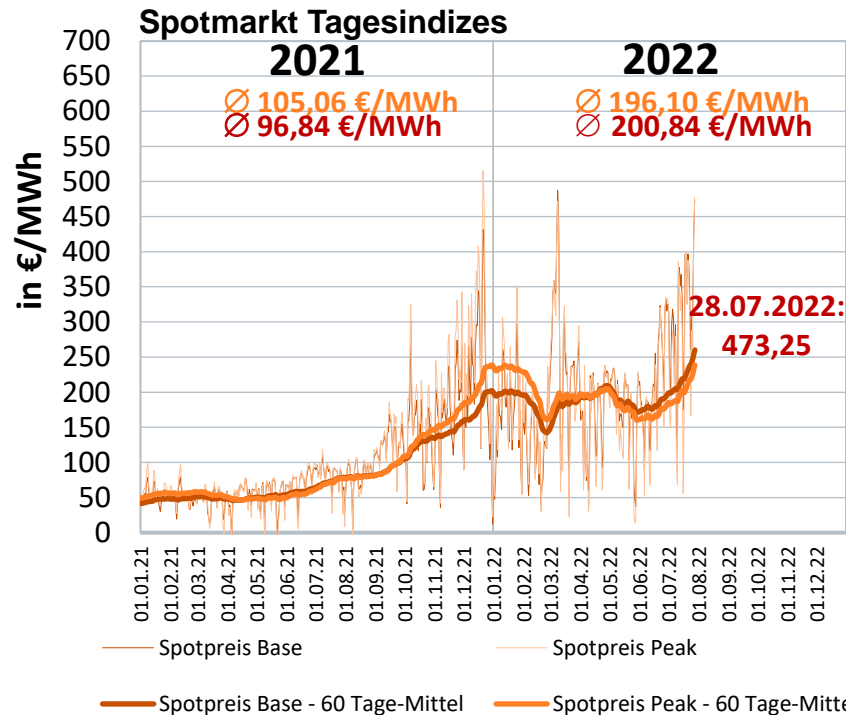
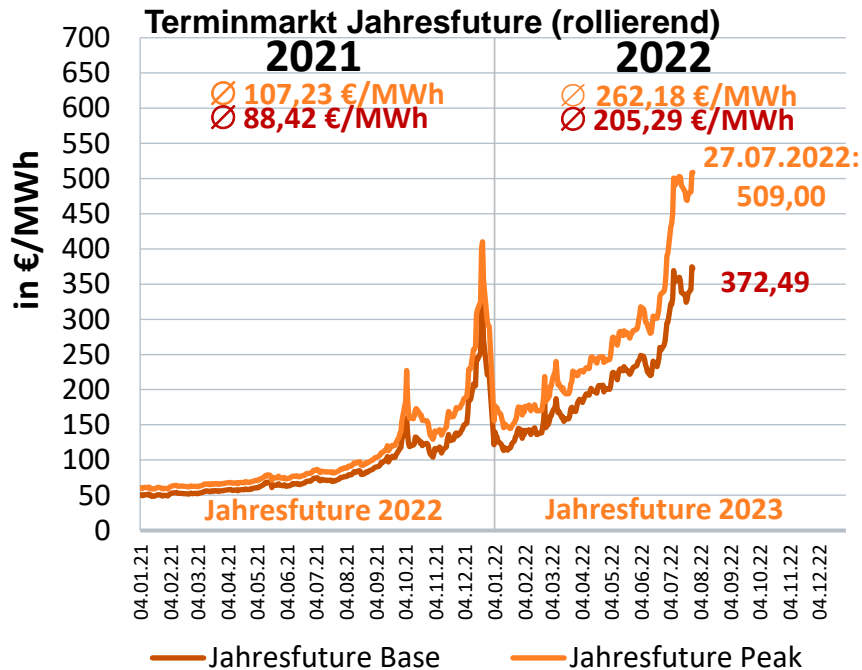
Import-/Export-Salden nach Staaten jeweils 1. Halbjahr 2020/2021/2022





Preisentwicklung Strombörse

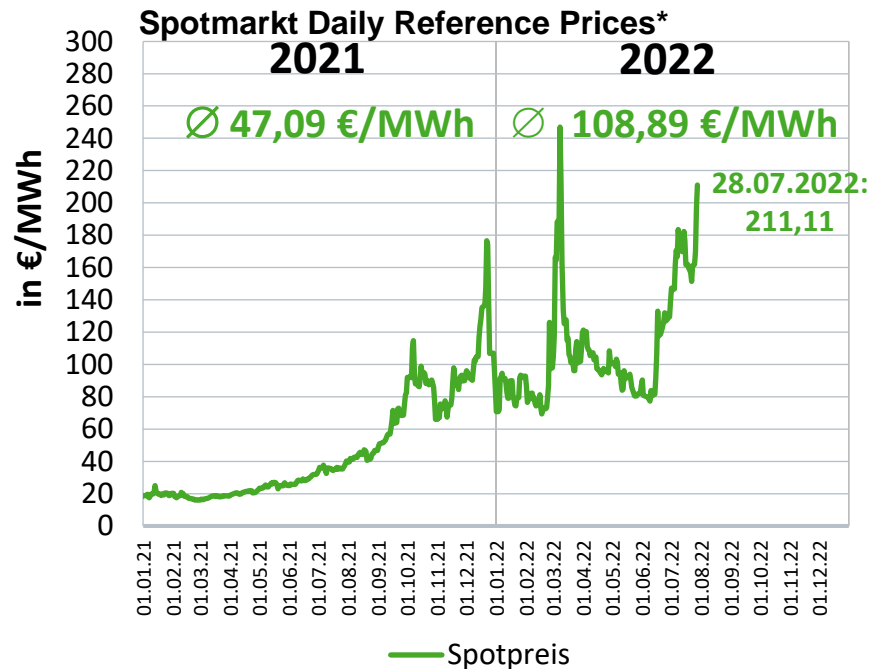
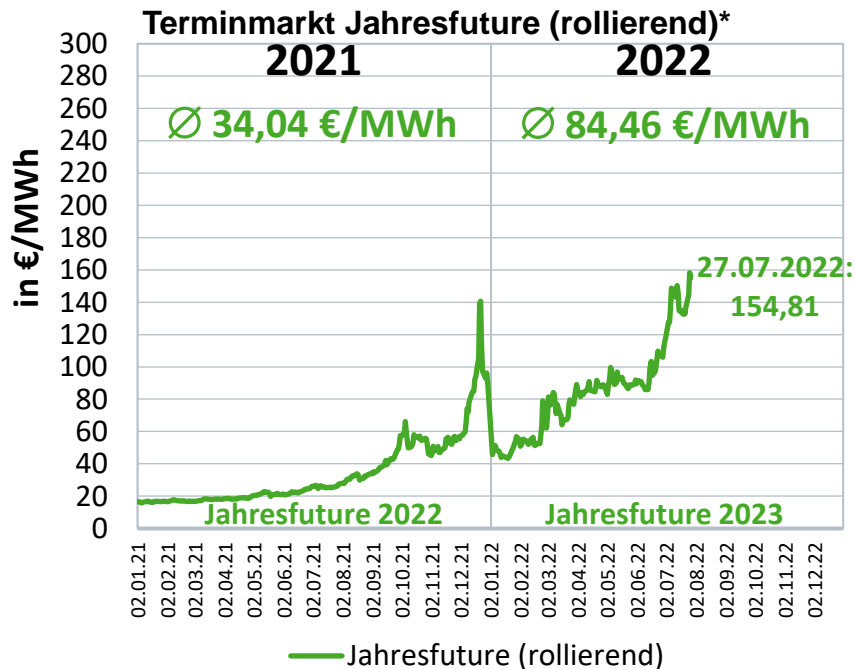
01.01.2021 – 27.07.2022 (Terminmarkt), – 28.07.2022 (Spotmarkt)





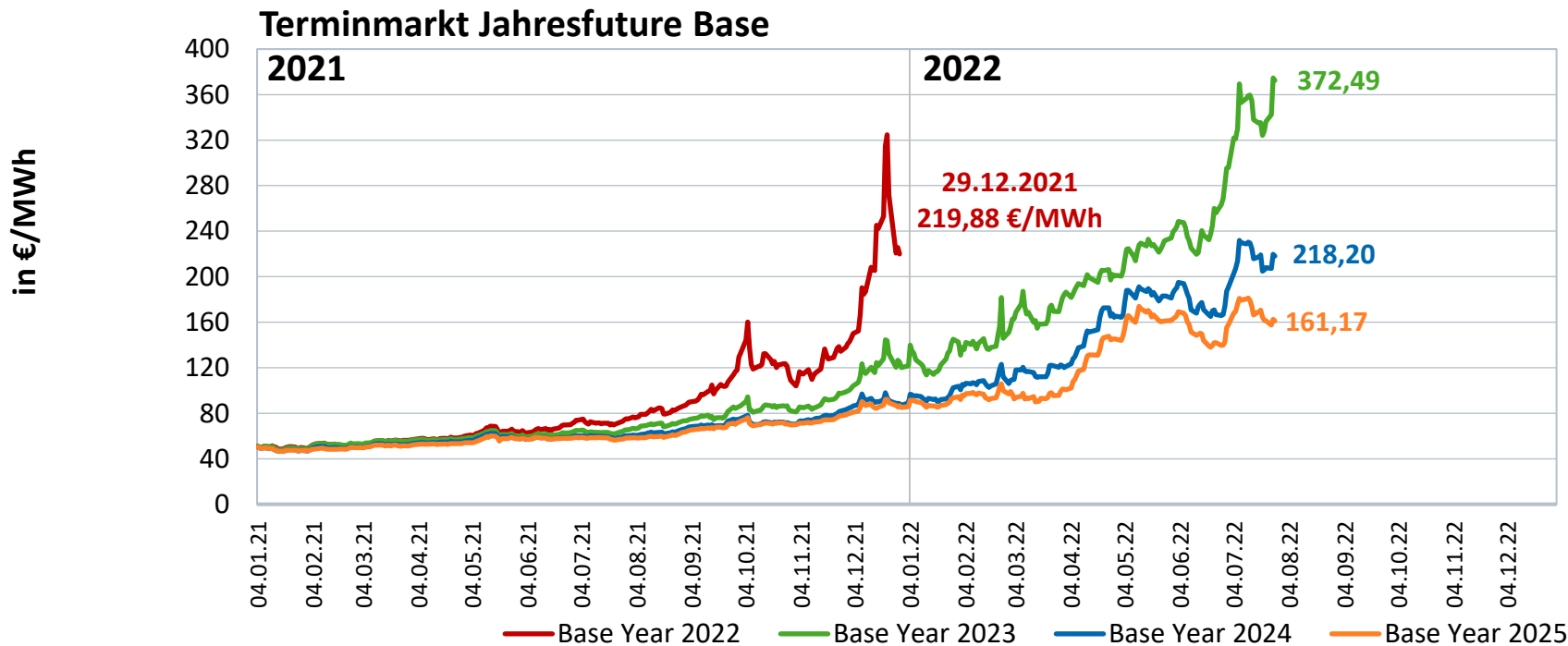
Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2021 – 27.07.2022 (Terminmarkt); – 28.07.2022 (Spotmarkt)



Großhandelsmarkt Strom: Futures 2022-2025

01.01.2020 – 27.07.2022



Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2020 – 27.07.2022



Quelle: EEX

Entwicklungen beim Strom 1. Halbjahr 2022

Vergleich zum 1. Halbjahr 2021



Bruttostromerzeugung



+2,3 %



Bruttoinlandsstromverbrauch



-0,2 %



Exportüberschuss Strom



von 9,8 Mrd. kWh
auf 17,1 Mrd. kWh



CO₂-Emissionen der Stromerzeugung

exakten Angaben liegen noch nicht vor, aber
höhere EE-Erzeugung kompensiert bislang
Mehreinsatz der Kohlekraftwerke weitgehend



Erneuerbaren-Quote



von 43,3 % auf 49,2 %

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Michael Nickel · Abteilungsleiter
Abteilung Volkswirtschaft
Geschäftsbereich Strategie und Politik
michael.nickel@bdew.de
www.bdew.de

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