



bdeu

Energie. Wasser. Leben.

Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft – 1. bis 3. Quartal 2022

Webkonferenz der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 28. Oktober 2022

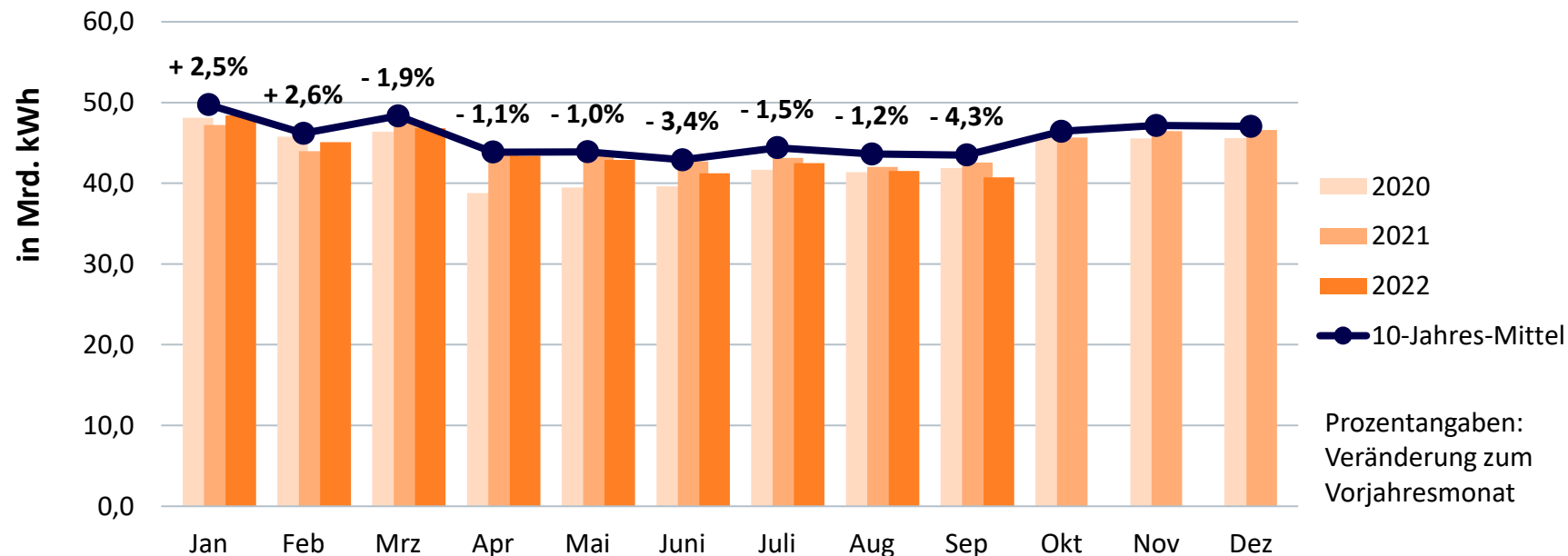
Michael Nickel, BDEW



Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2022 bisher: 393 Mrd. kWh*

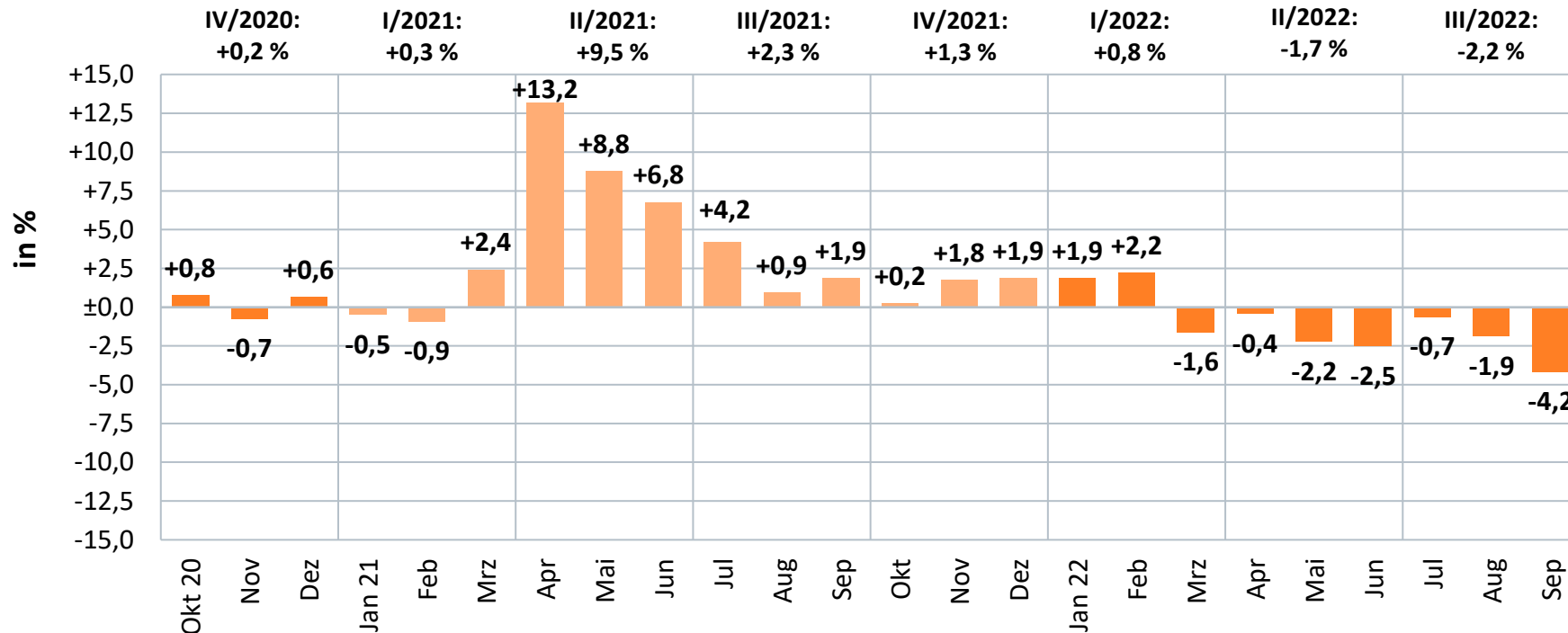
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: -1,0%)





Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

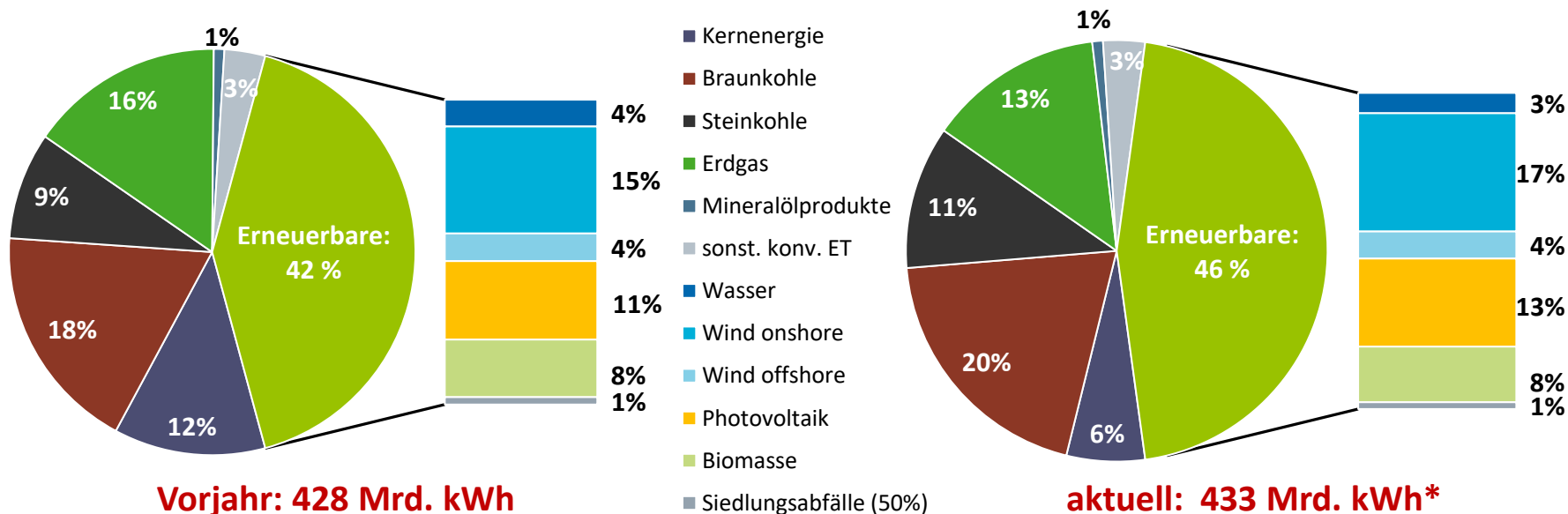
Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum* (normalarbeitstäglich)



Quelle: BDEW-Schnellstatistik, Stand 10/2022

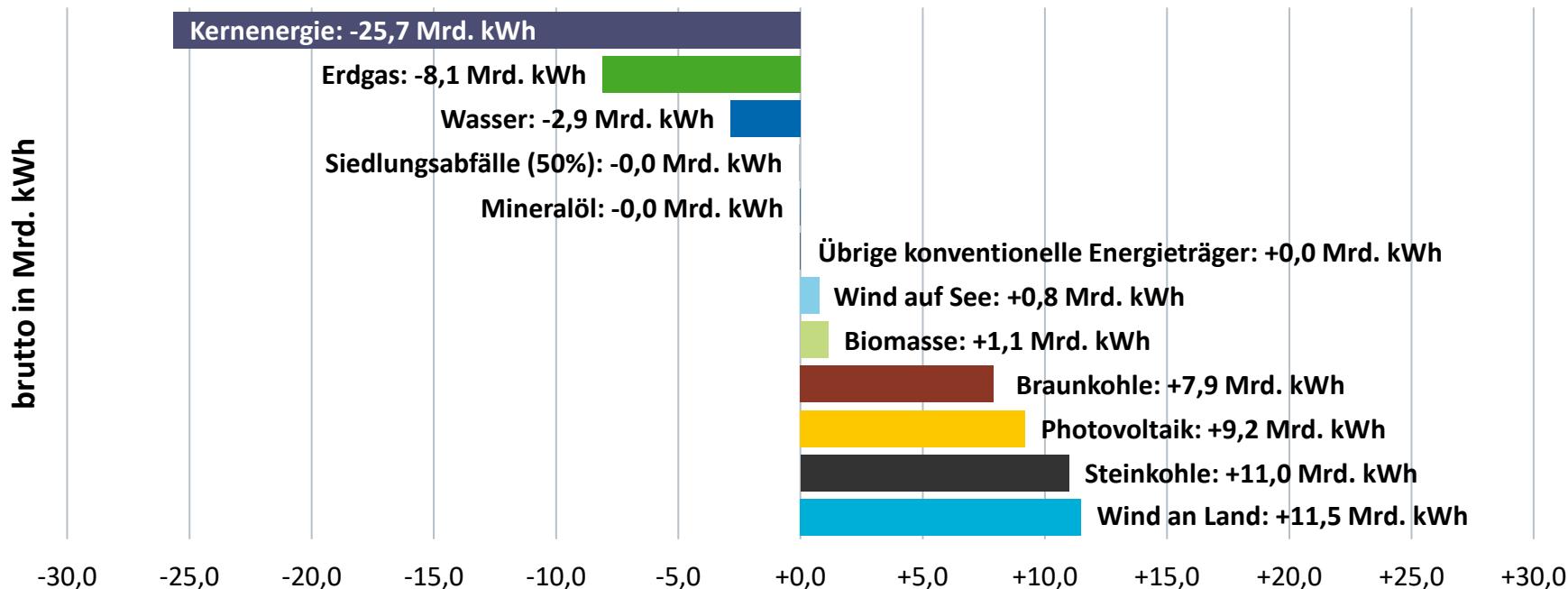
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vergleich der Anteile zum Vorjahreszeitraum (1. bis 3. Quartal 2021/2022*)

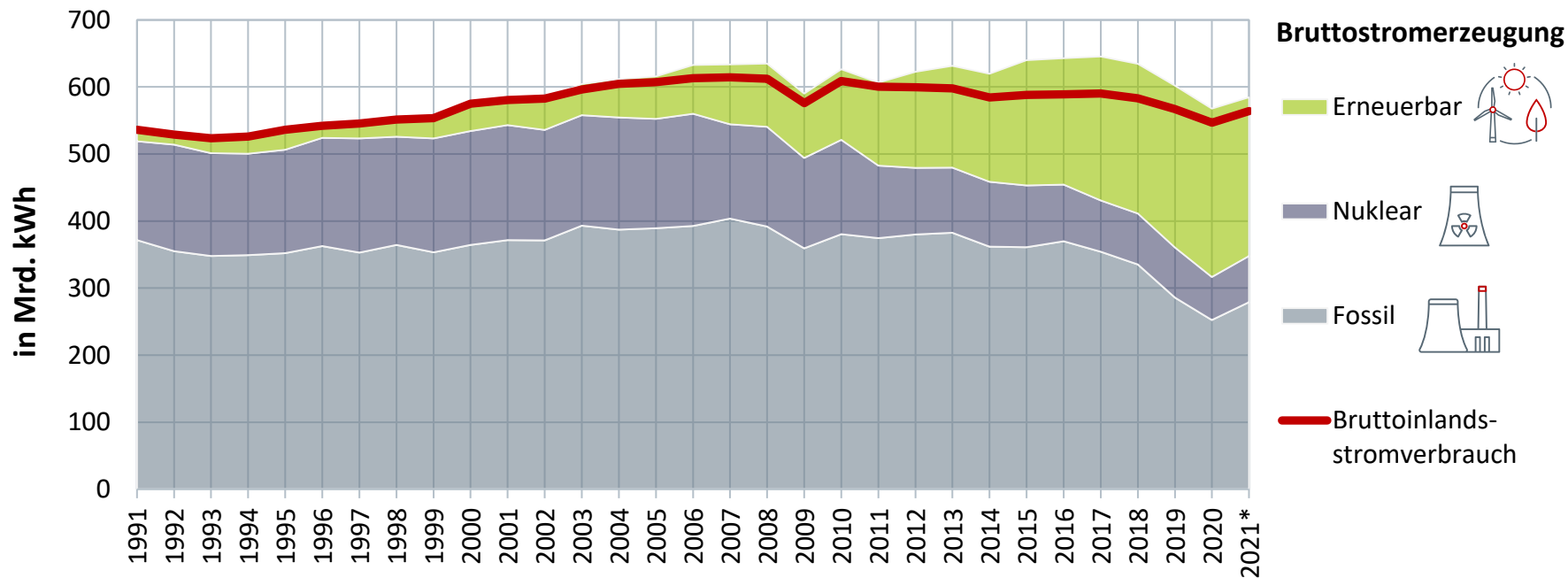


Stromerzeugung nach einzelnen Energieträgern

Jeweilige absolute Differenz zum Vorjahreszeitraum (1. bis 3. Quartal 2021/2022*)



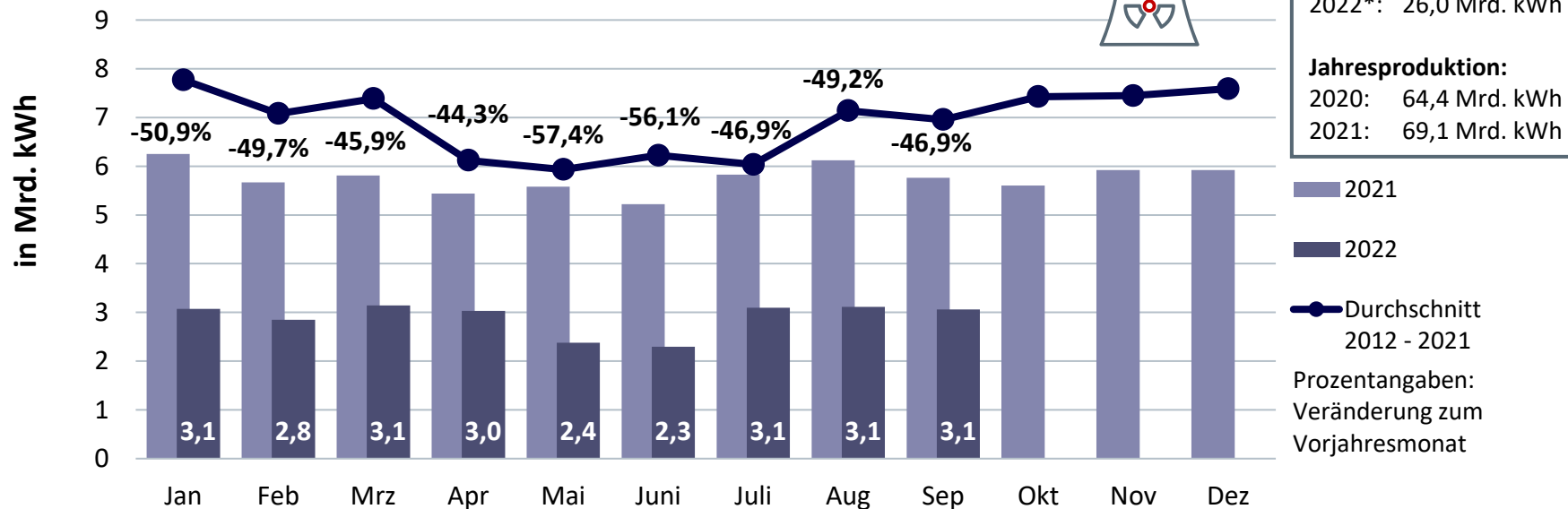
Entwicklung von Stromerzeugung und -verbrauch in Deutschland



Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 26 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -49,6%)



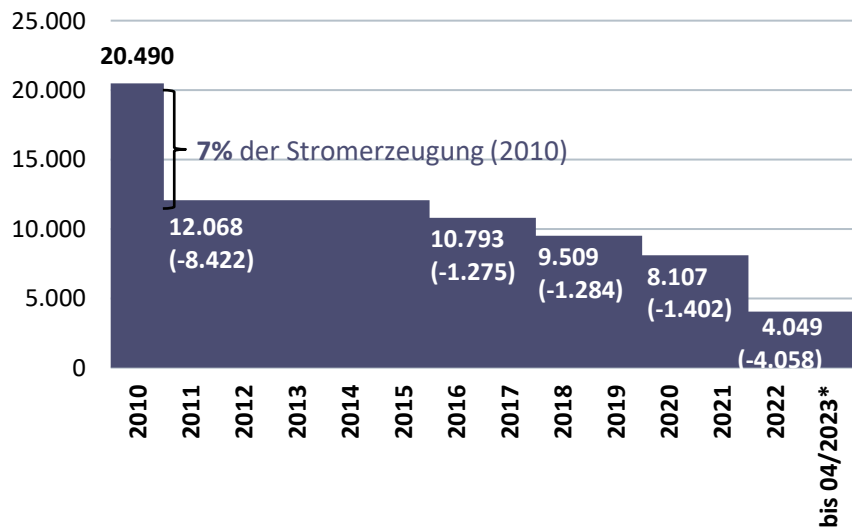
Kumuliert bisher:
2020: 47,7 Mrd. kWh
2021: 51,7 Mrd. kWh
2022*: 26,0 Mrd. kWh
Jahresproduktion:
2020: 64,4 Mrd. kWh
2021: 69,1 Mrd. kWh

- 2021
- 2022
- Durchschnitt 2012 - 2021
- Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat



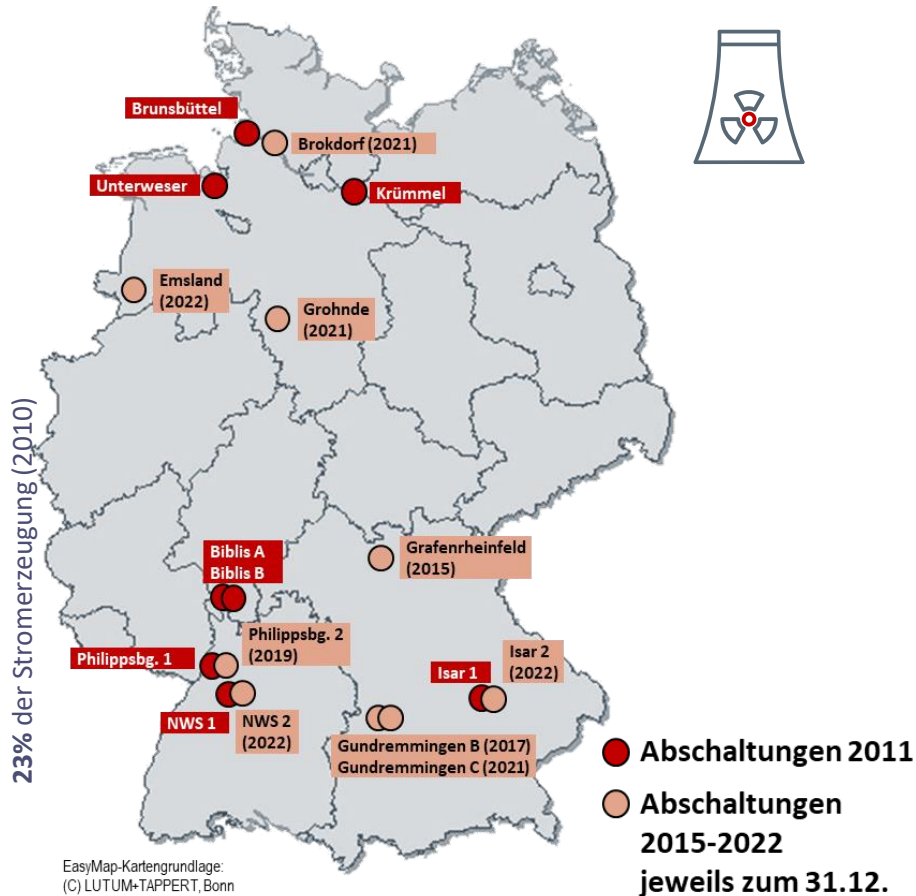
Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022/15.04.2023

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



Quelle: Atomgesetz (AtG) §7

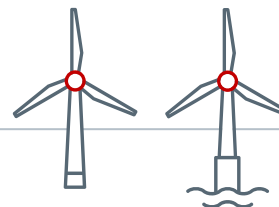
*mit kontinuierlich abnehmender Leistung von Januar bis 15.04.



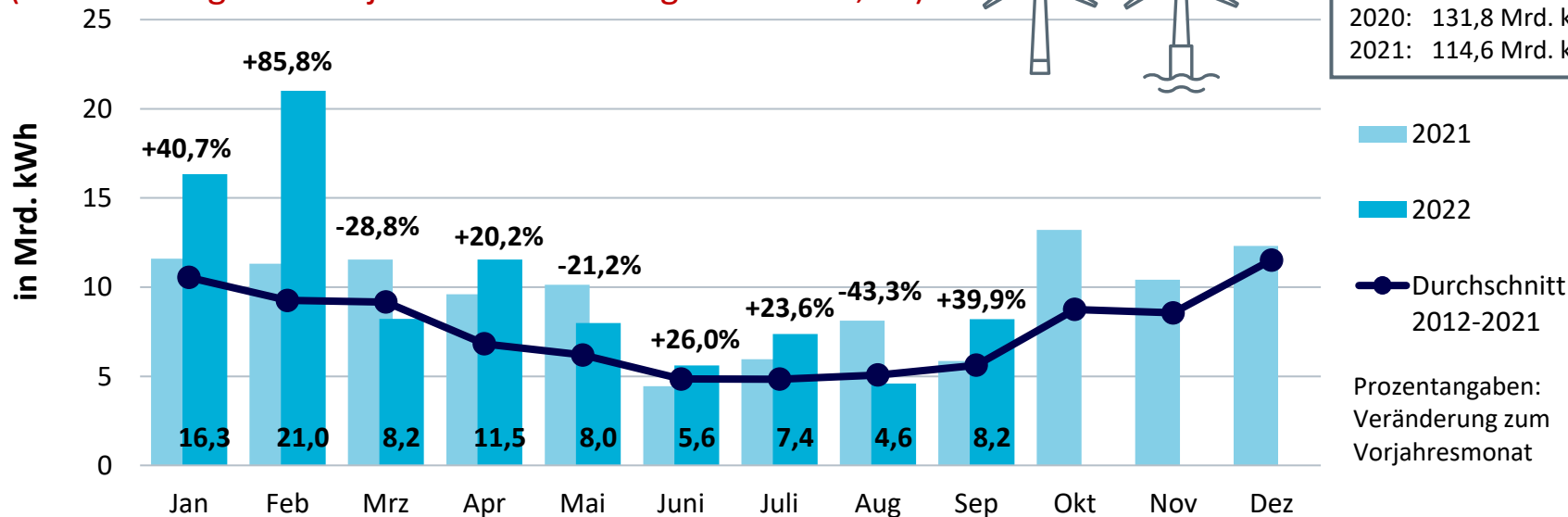
EasyMap-Kartengrundlage:
(C) LUTUM+TAPPERT, Bonn

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 91 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +15,6%)



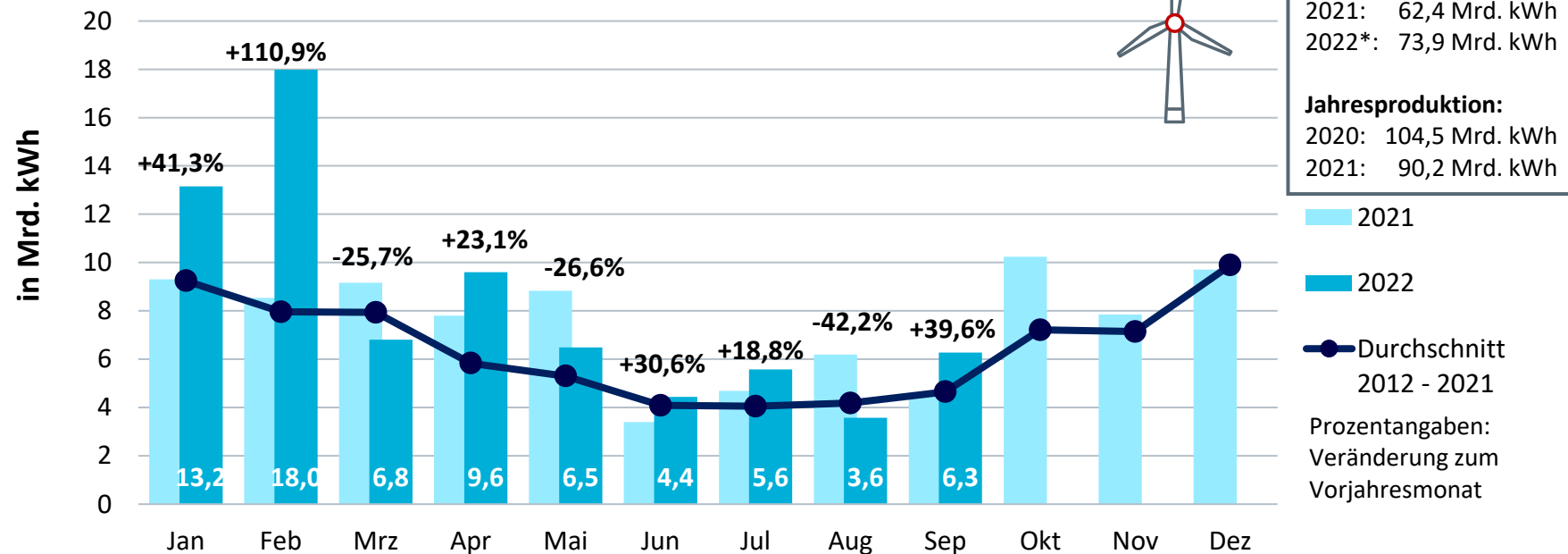
Kumuliert bisher:
2020: 94,5 Mrd. kWh
2021: 78,6 Mrd. kWh
2022*: 90,9 Mrd. kWh
Jahresproduktion:
2020: 131,8 Mrd. kWh
2021: 114,6 Mrd. kWh



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 74 Mrd. kWh*

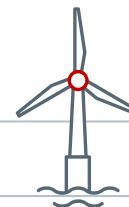
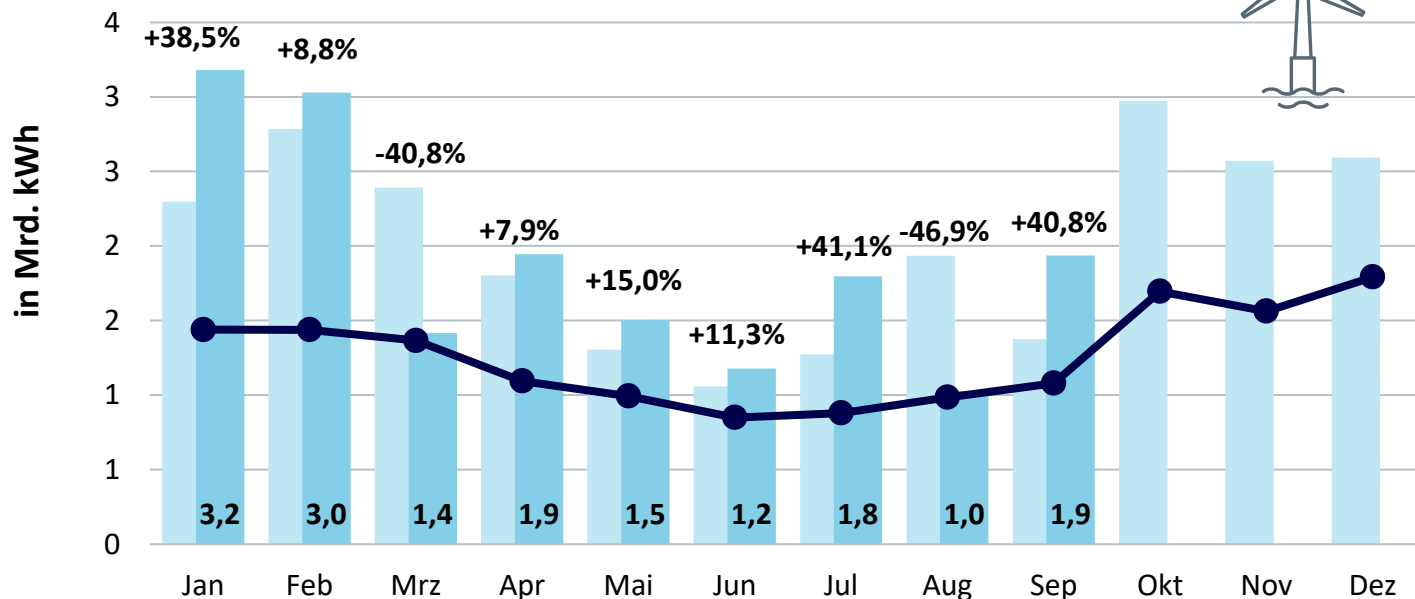
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +18,4%)



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie auf See

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 17 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +4,9%)



Kumuliert bisher:
 2020: 18,9 Mrd. kWh
 2021: 16,2 Mrd. kWh
 2022*: 17,0 Mrd. kWh

Jahresproduktion:
 2020: 27,3 Mrd. kWh
 2021: 24,4 Mrd. kWh

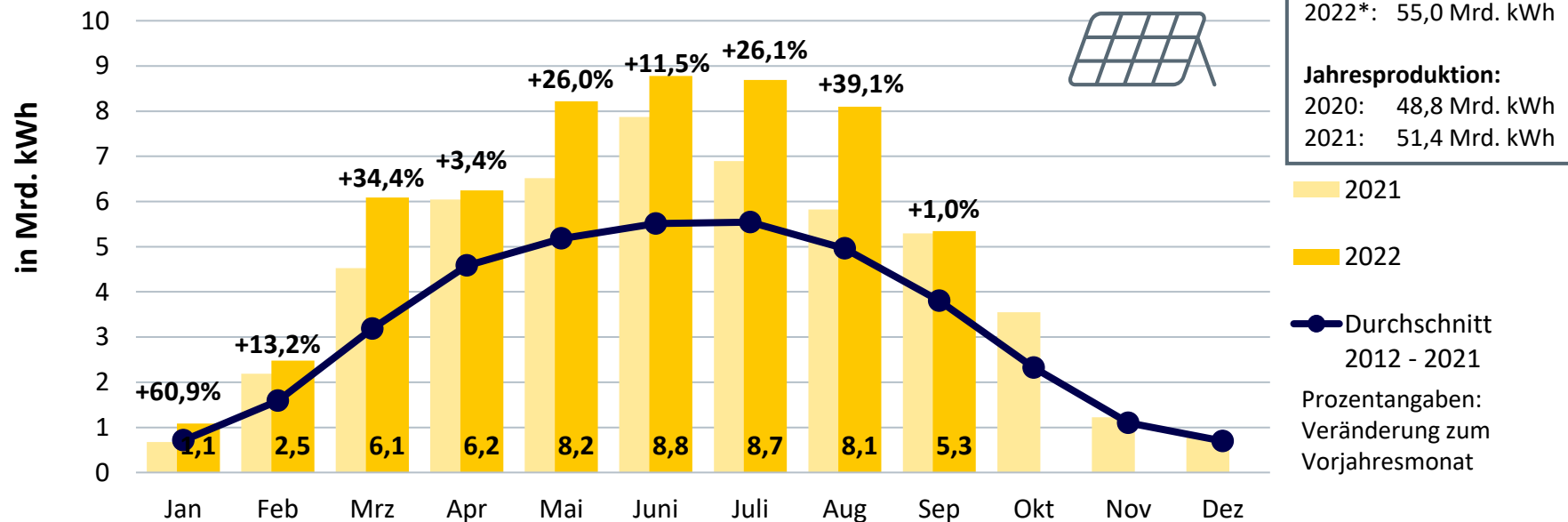
- 2021
- 2022
- Durchschnitt 2013 - 2021

Prozentangaben:
 Veränderung zum Vorjahresmonat

Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 55 Mrd. kWh*

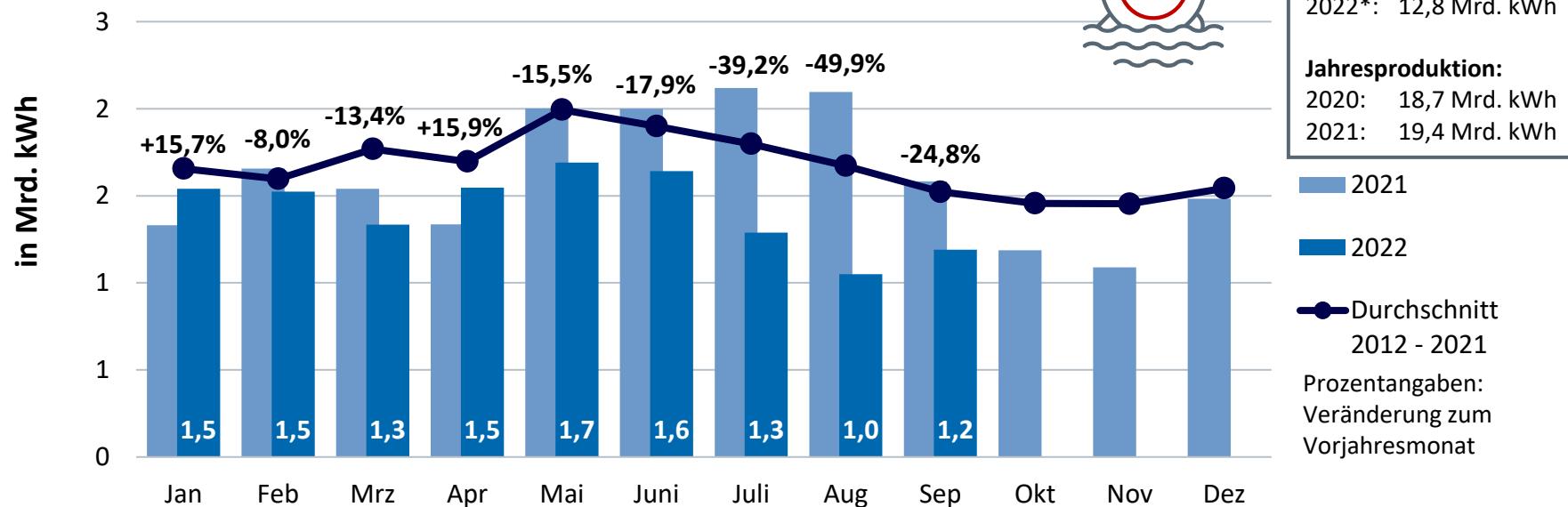
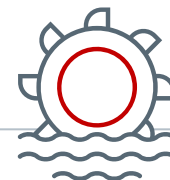
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +20 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

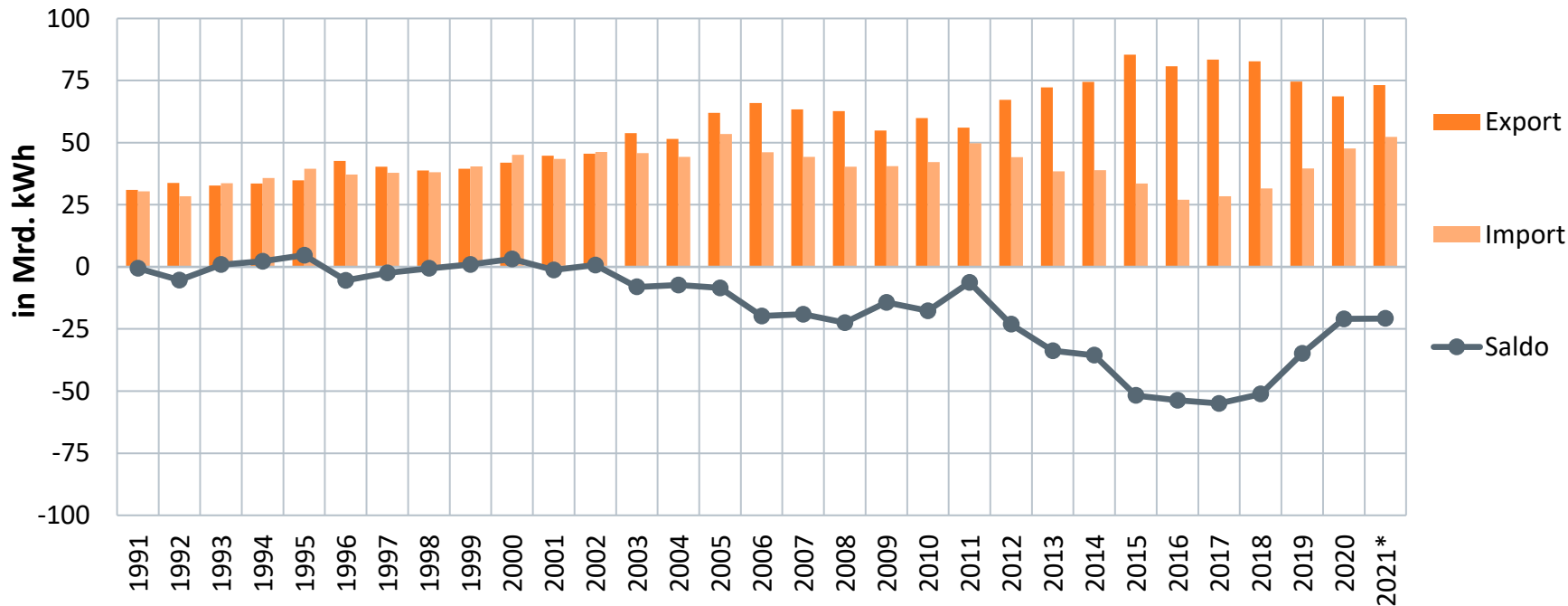
Bruttostromerzeugung 2022 bisher: 13 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -18,2%)



Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

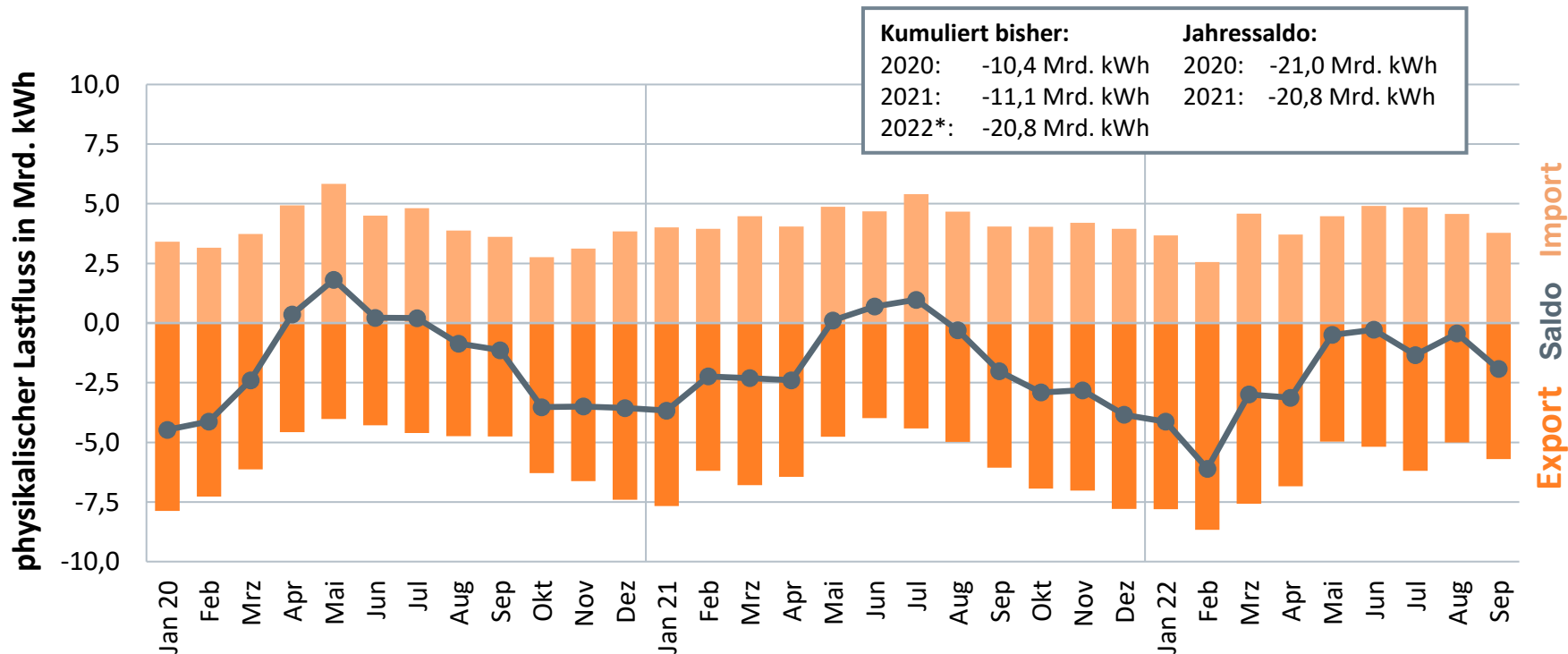
Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern

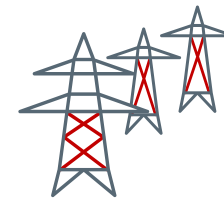


Quelle: BDEW; Stand 10/2022

* vorläufig

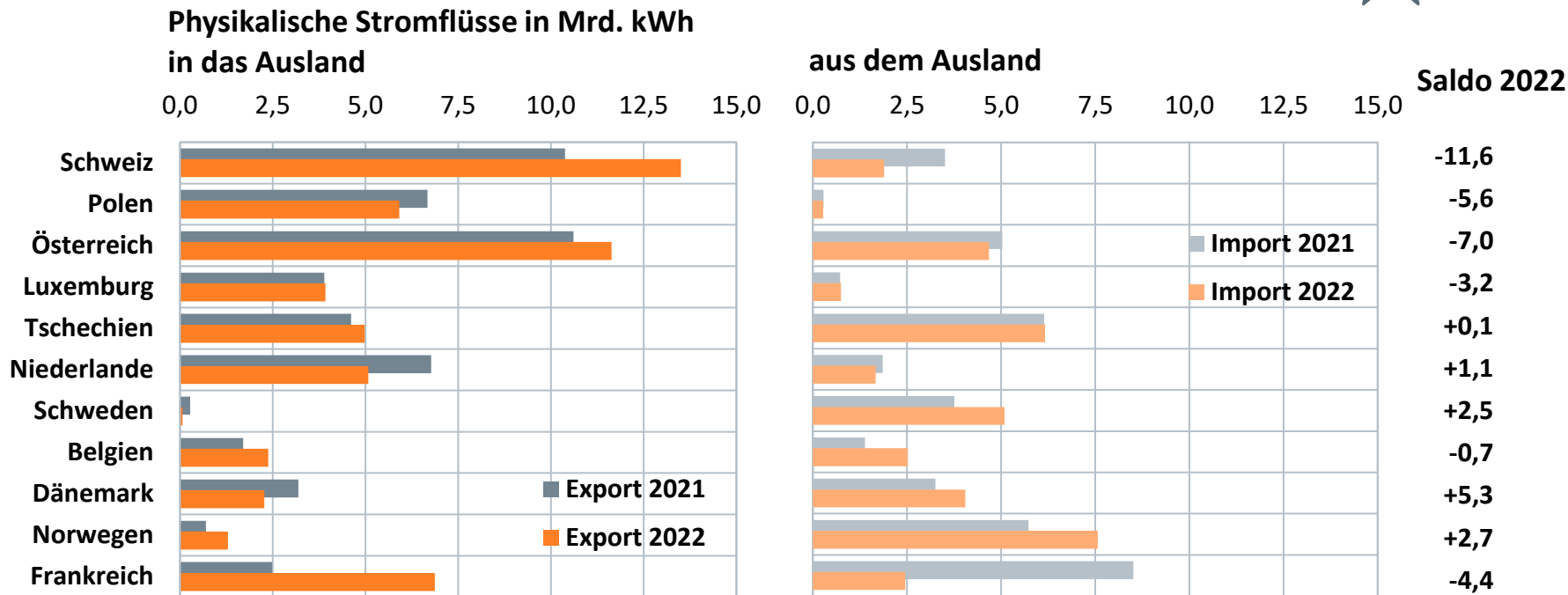
Saisonaler Verlauf des Stromaustaushes





Stromtausch mit den Nachbarstaaten

Saldo 1.-3. Quartal 2022* insgesamt: -20,8 Mrd. kWh

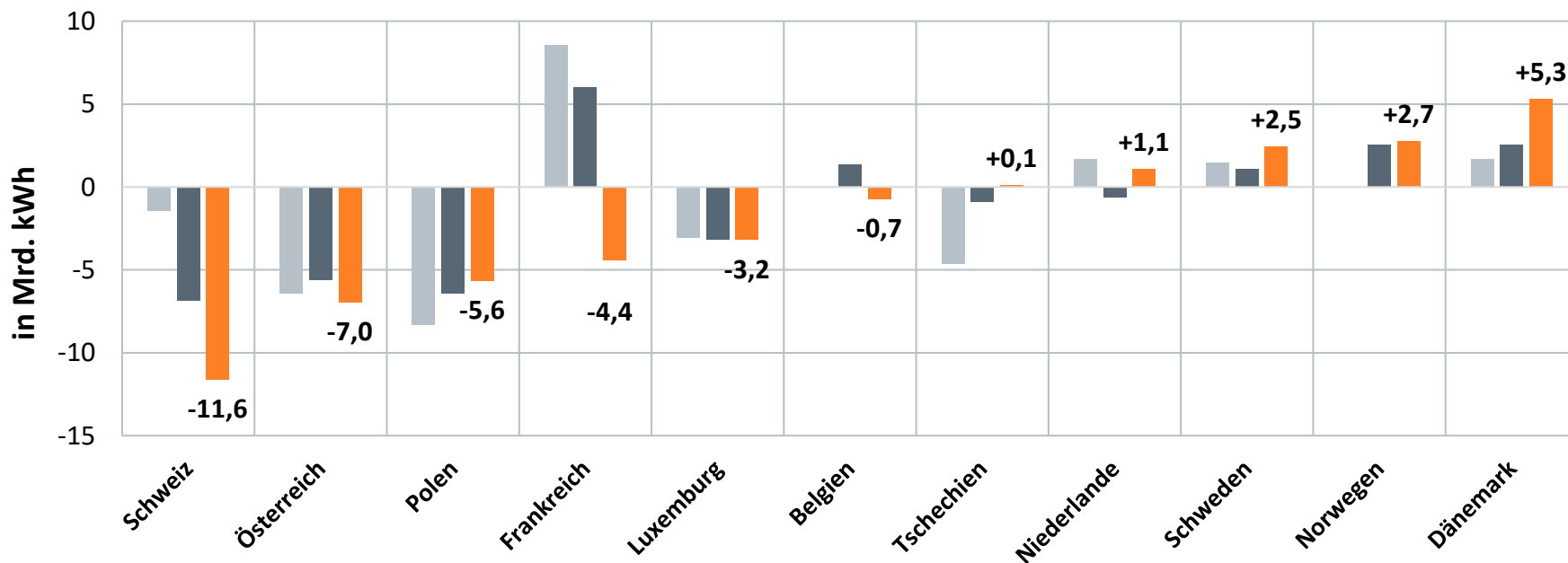


Quelle: BDEW; Stand 10/2022

* vorläufig

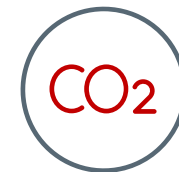
Drei-Jahres-Vergleich: Stromtausch mit den einzelnen Nachbarstaaten 1. bis 3. Quartal

Import-/Export-Salden nach Staaten 2020/2021/2022*



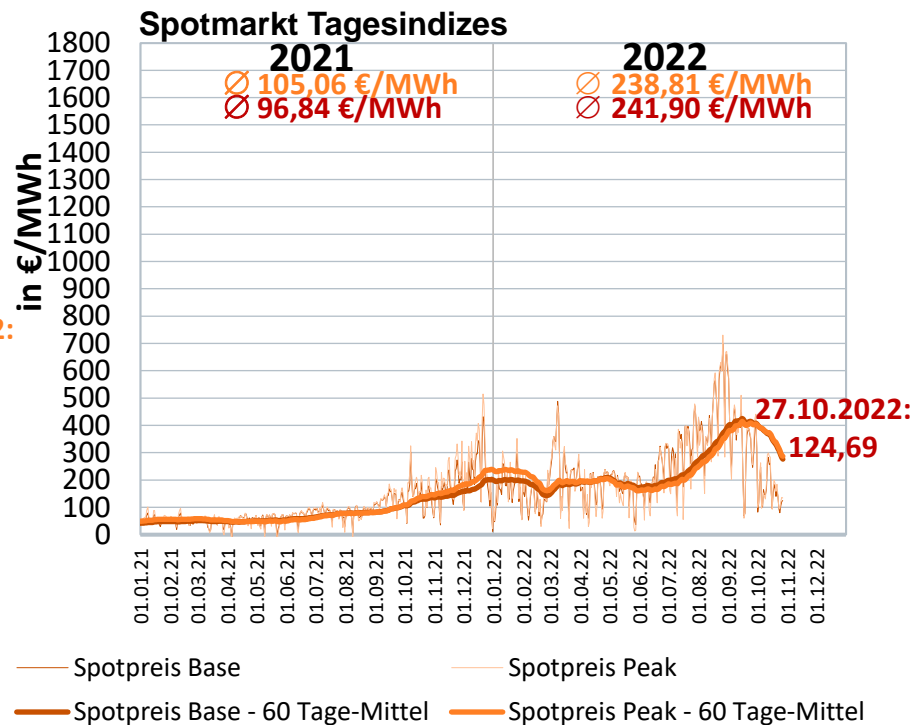
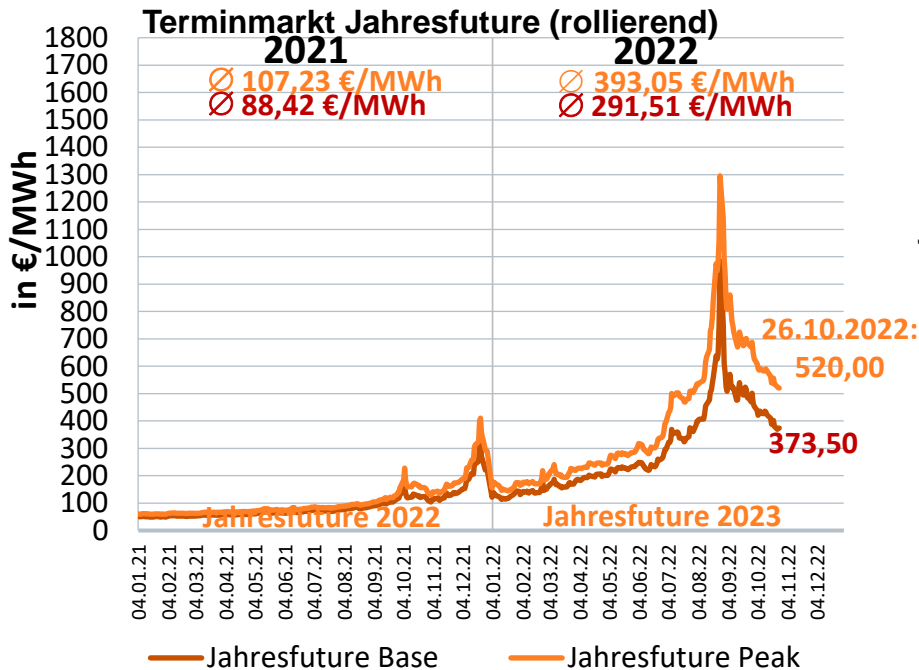
Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

01.01.2020 – 26.10.2022



Preisentwicklung Strombörse

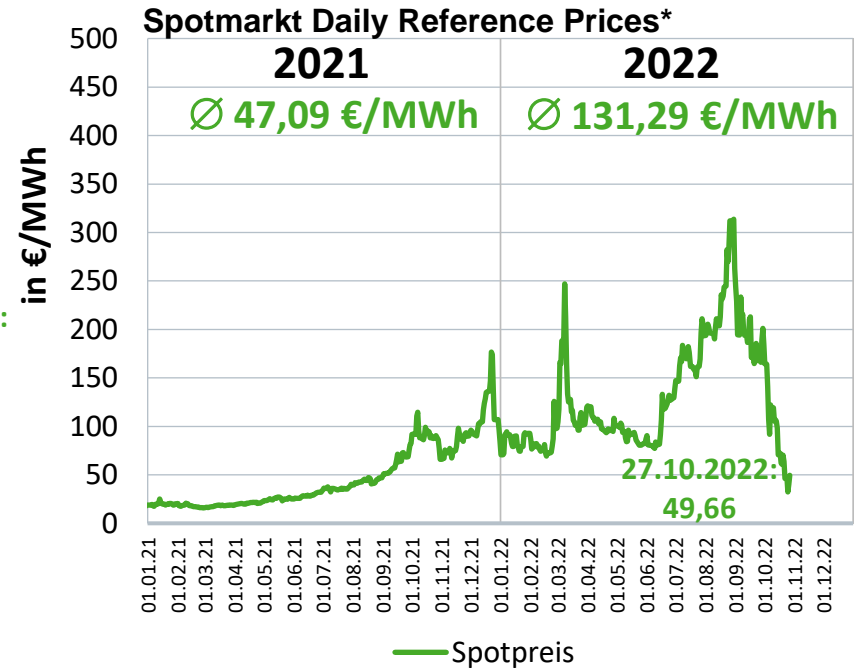
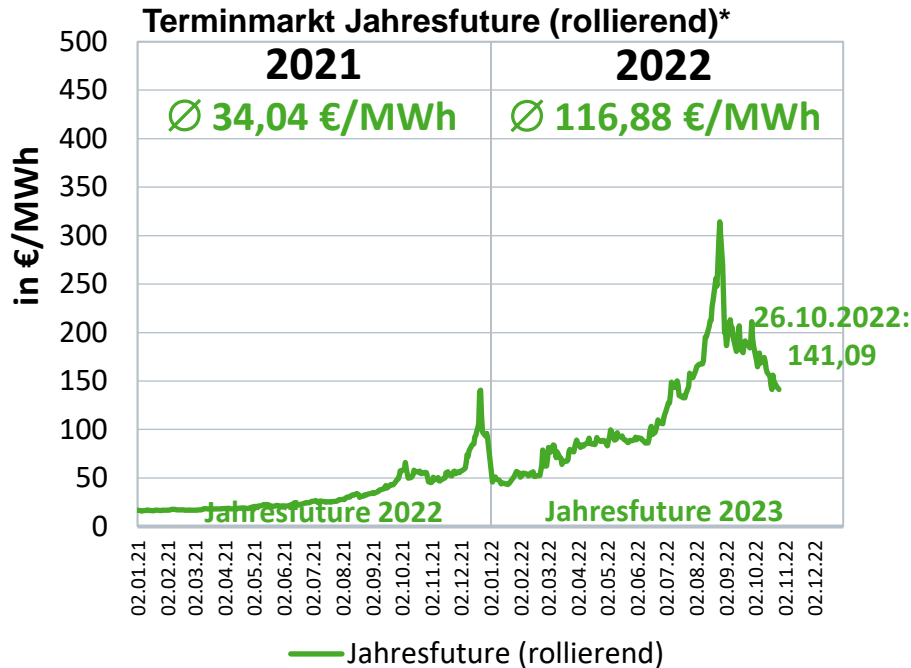
01.01.2021 – 26.10.2022 (Terminmarkt), – 27.10.2022 (Spotmarkt)





Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2021 – 26.10.2022 (Terminmarkt); – 27.10.2022 (Spotmarkt)



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