



bdew

Energie. Wasser. Leben.

Quelle: Shutterstock/lovelyday12

Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft – 1. Halbjahr 2021

Webkonferenz der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 30. Juli 2021

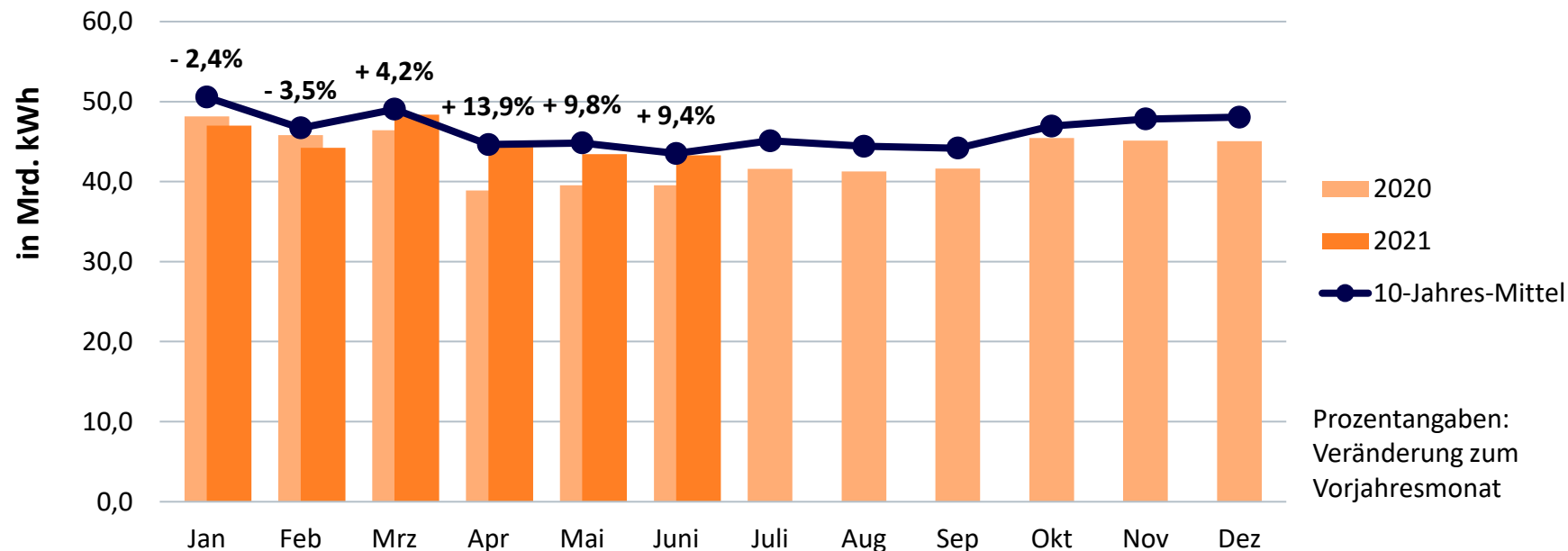
Michael Nickel, BDEW



Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2021 bisher: 271 Mrd. kWh*

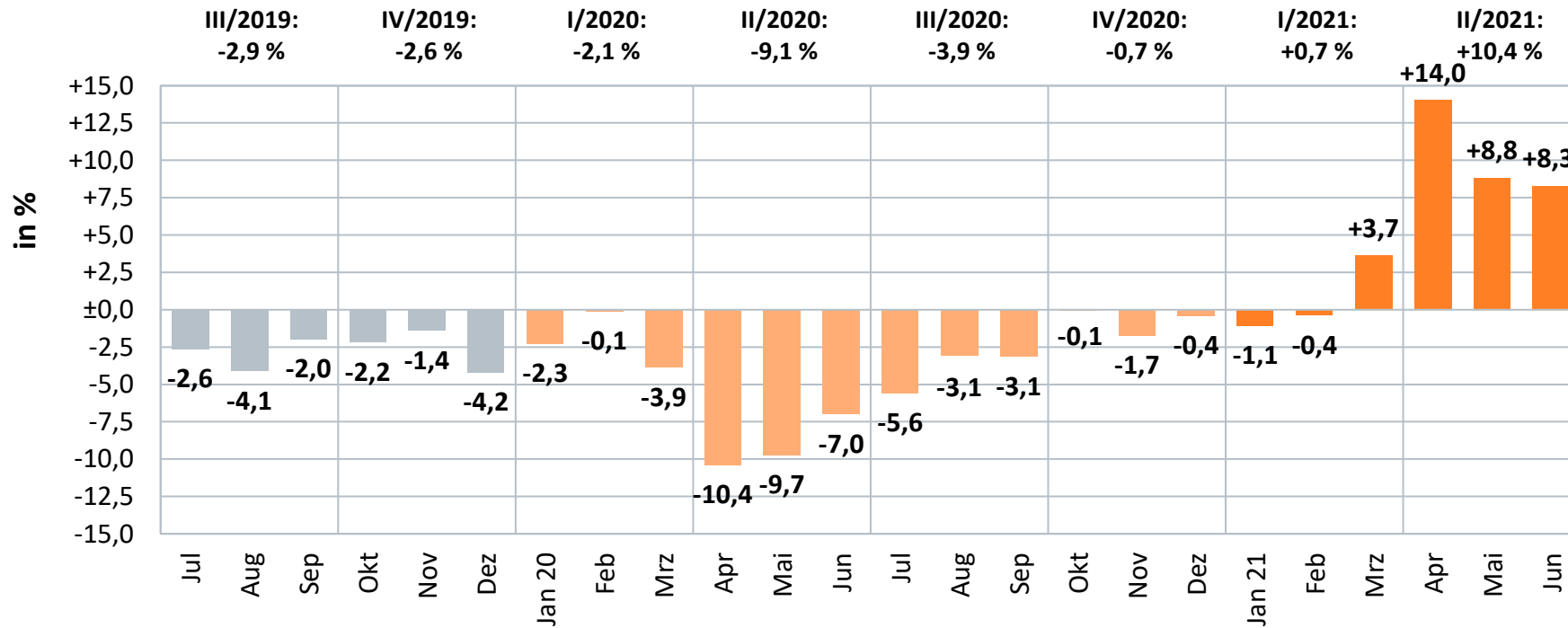
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum: +4,7 %)





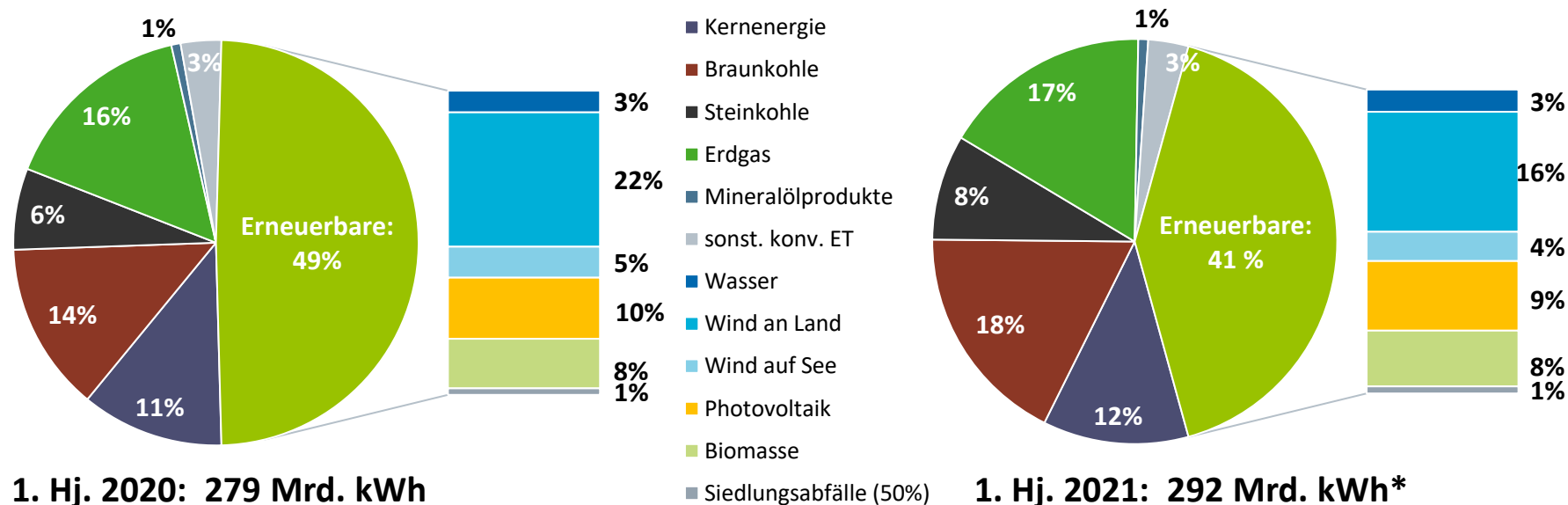
Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum* (normalarbeitstäglich)



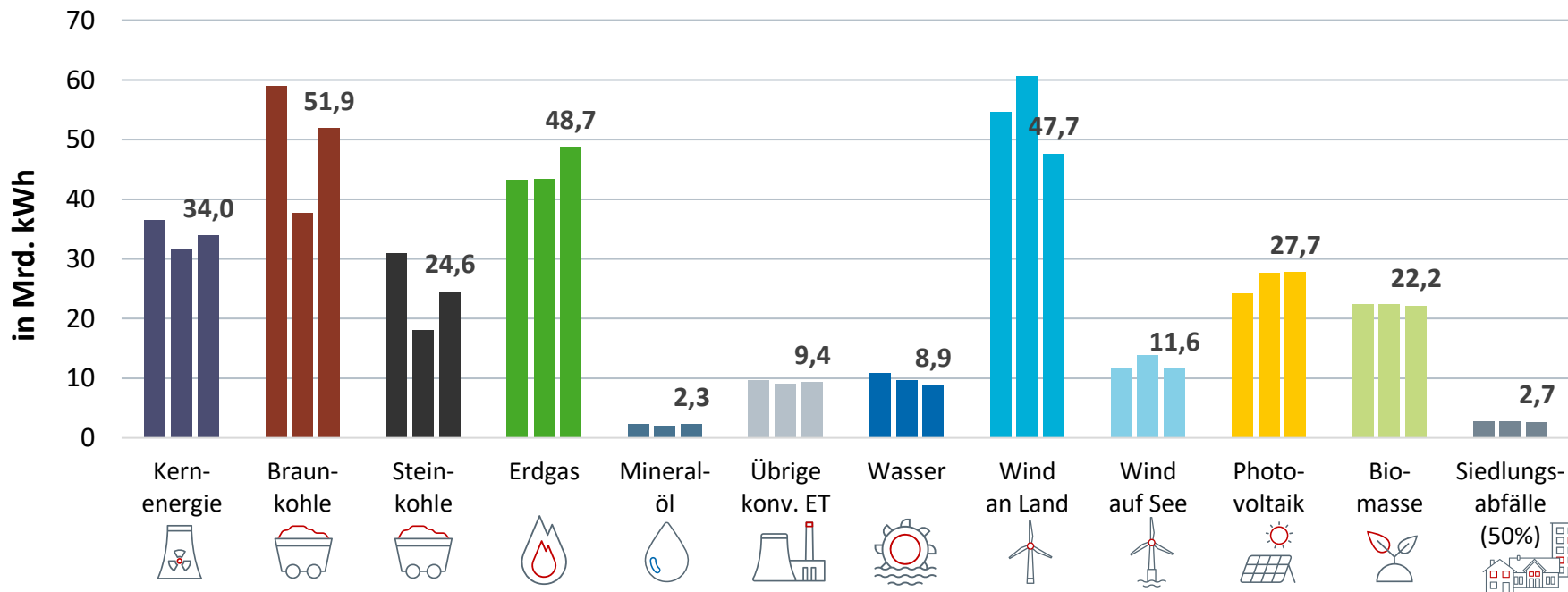
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

Vergleich 1. Halbjahr



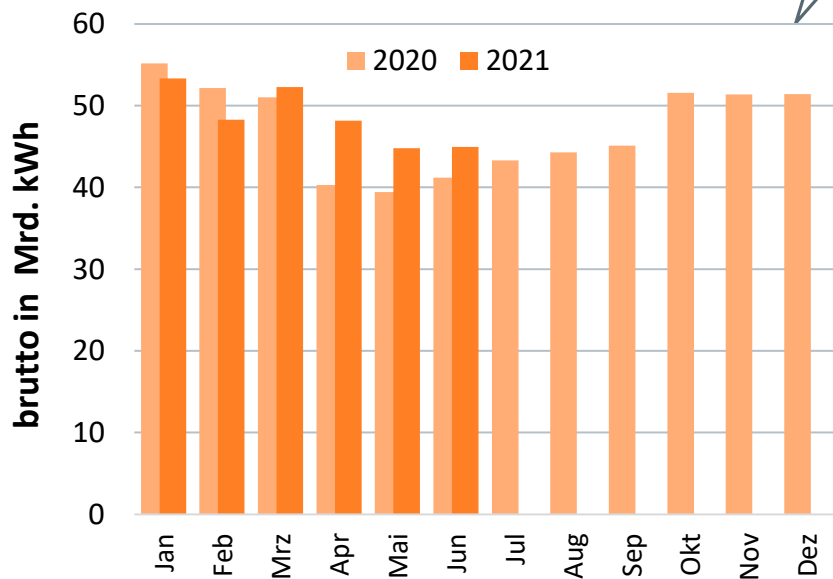
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern im 1. Halbjahr

Strommengen nach Energieträgern 2019/2020/2021

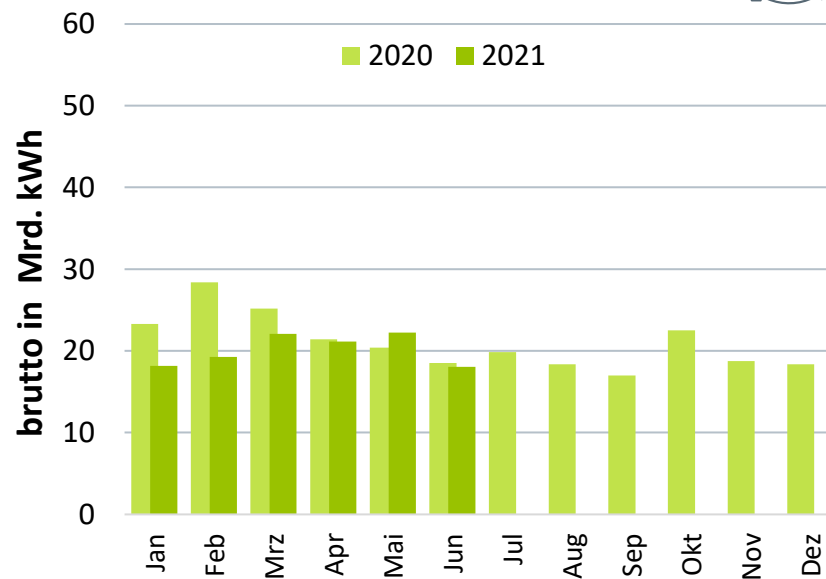


Stromerzeugung insgesamt und aus Erneuerbaren Energien*

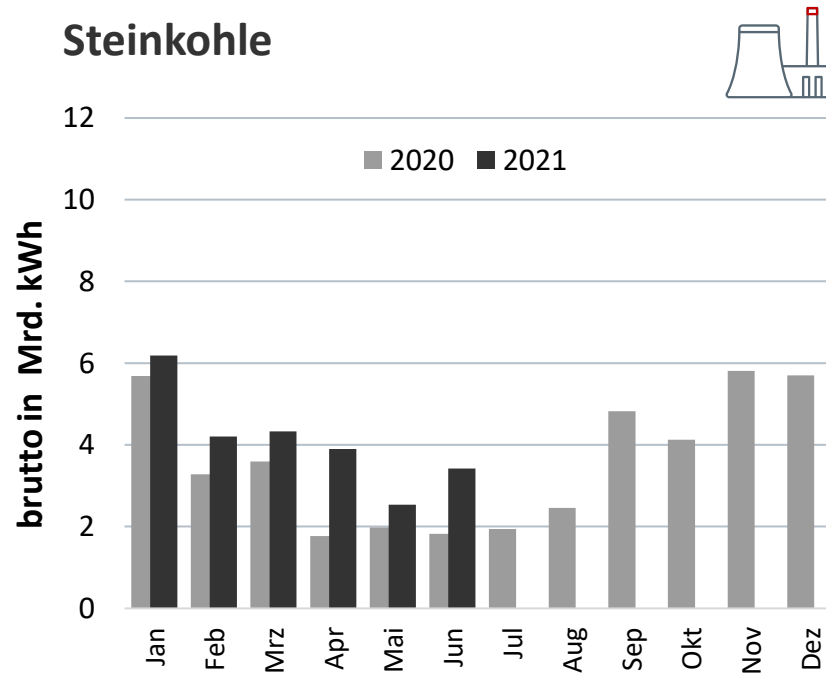
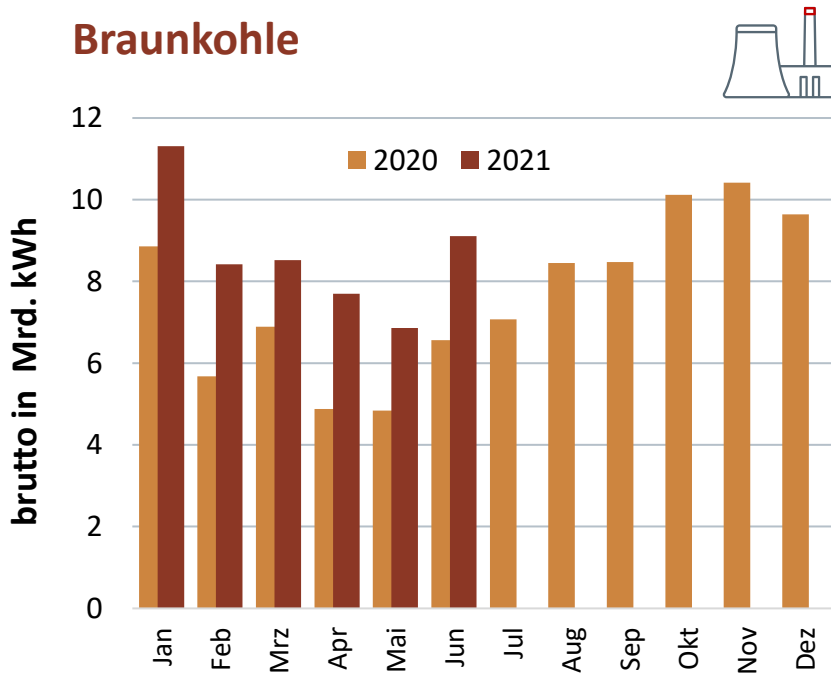
Stromerzeugung insgesamt



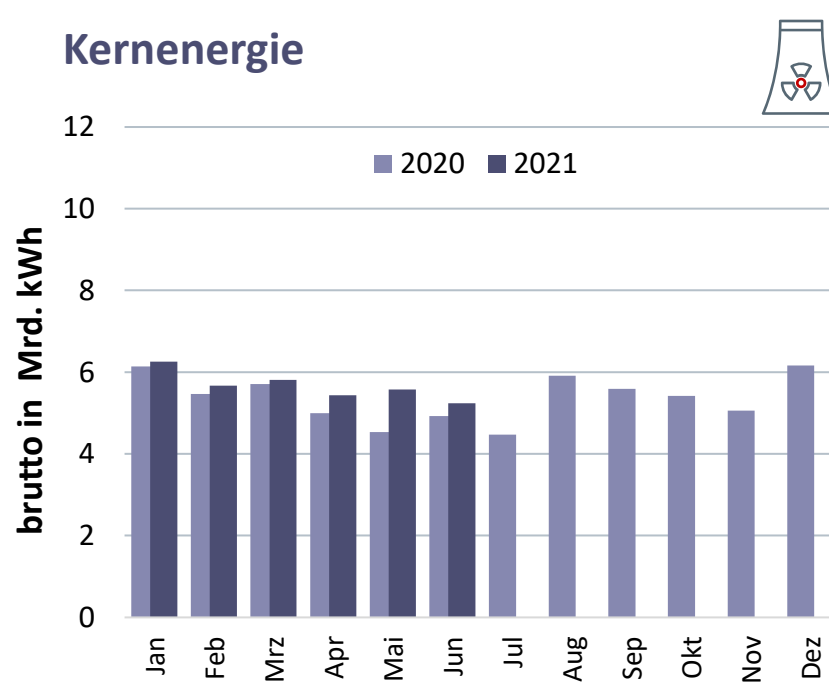
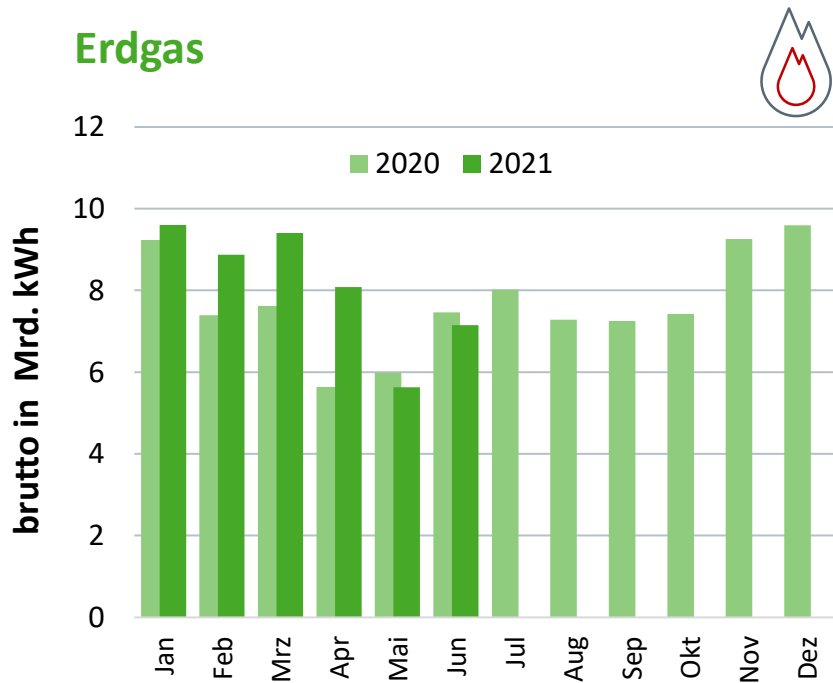
Erneuerbare Energien insgesamt



Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle*

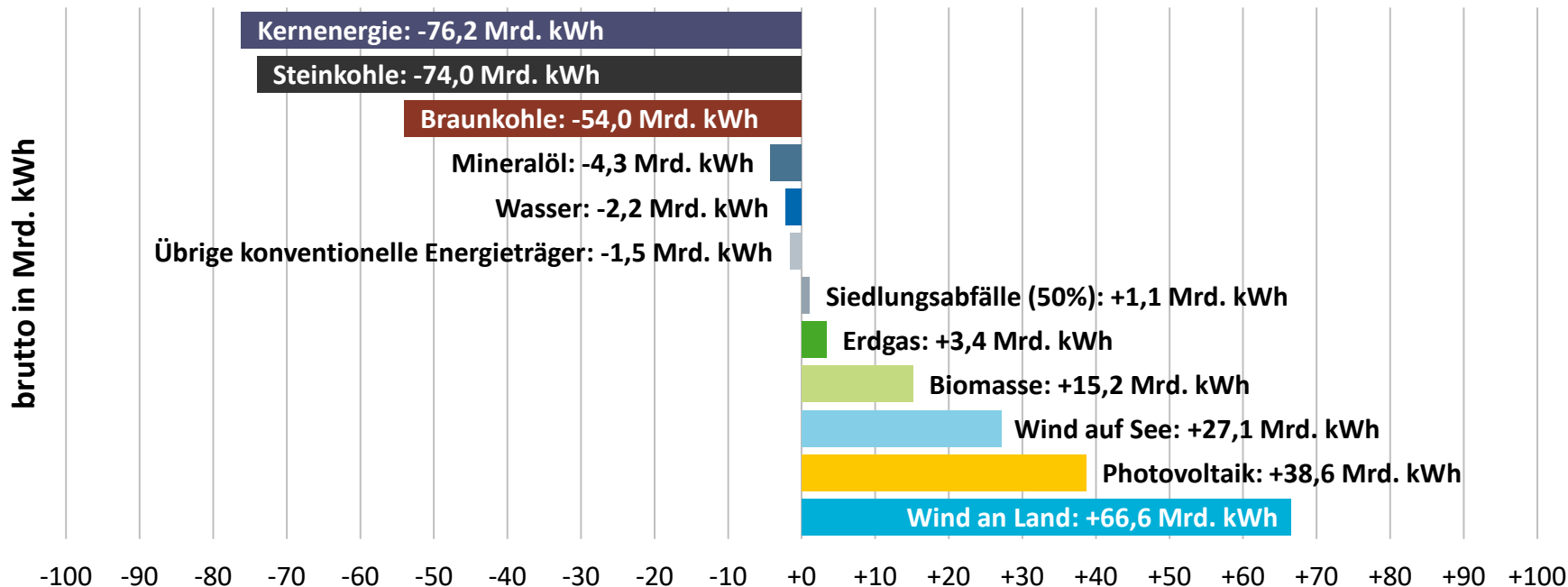


Stromerzeugung aus Erdgas und Kernenergie*



Stromerzeugung nach einzelnen Energieträgern*

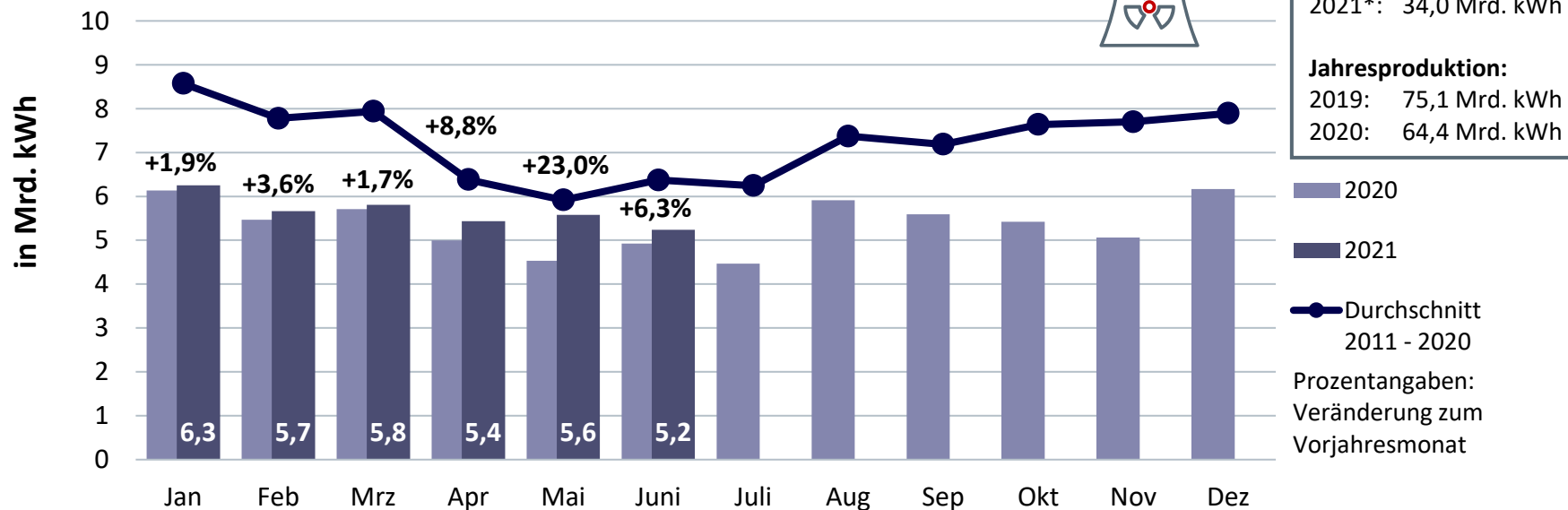
Jeweilige absolute Differenz in den letzten zehn Jahren gesamt (2010 bis 2020)



Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie in Deutschland

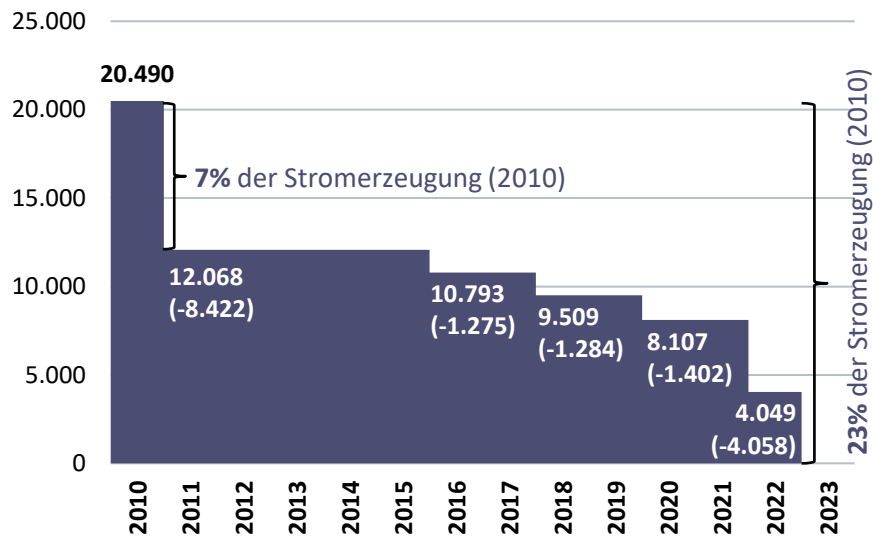
Bruttostromerzeugung 2021 bisher: 34 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +7,0 %)

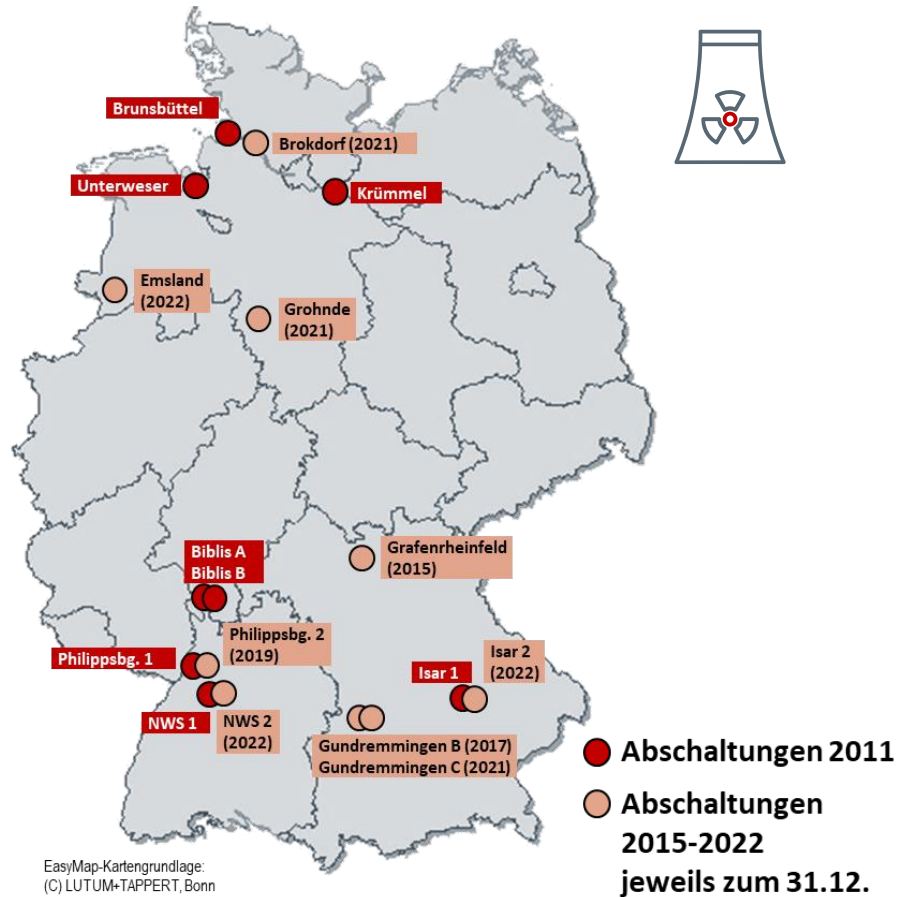


Ausstieg aus der Kernenergie bis 2022

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



Quelle: Atomgesetz (AtG) §7



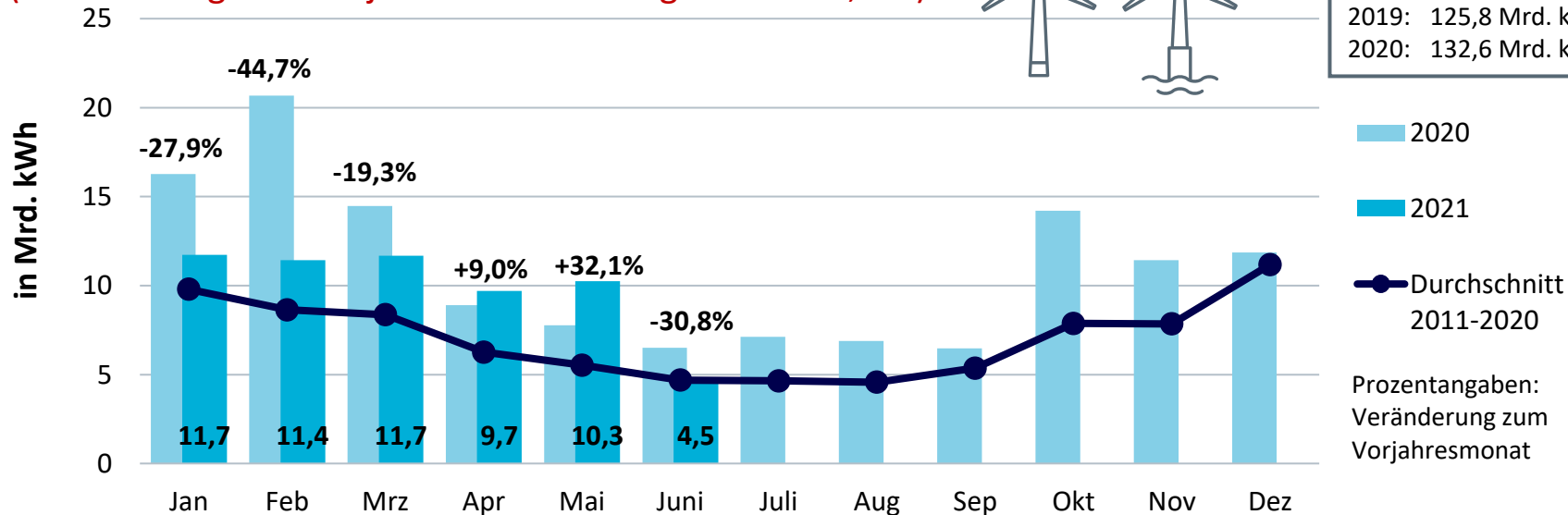
EasyMap-Kartengrundlage:
(C) LUTUM+TAPPERT, Bonn



Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2021 bisher: 59 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -20,5 %)



Kumuliert bisher:

2019: 66,4 Mrd. kWh
2020: 74,6 Mrd. kWh
2021*: 59,3 Mrd. kWh

Jahresproduktion:

2019: 125,8 Mrd. kWh
2020: 132,6 Mrd. kWh

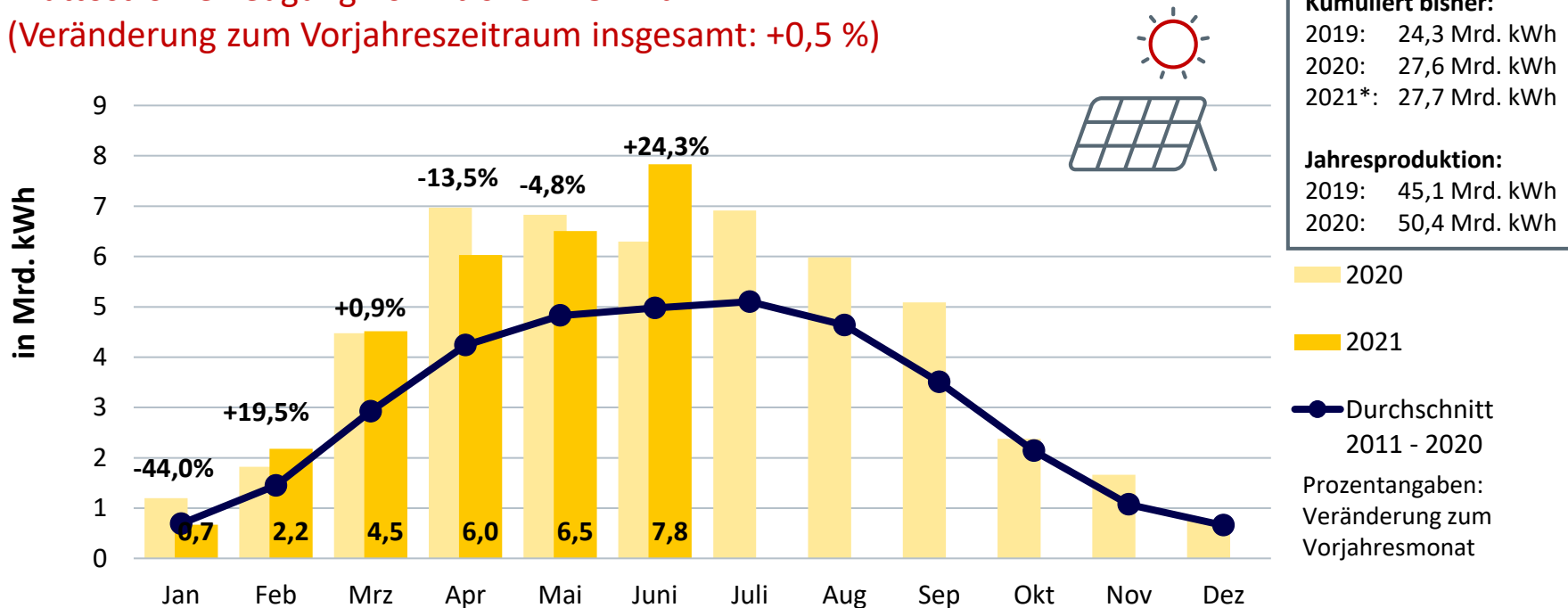
- 2020
- 2021
- Durchschnitt 2011-2020

Prozentangaben:
Veränderung zum
Vorjahresmonat

Monatliche Stromerzeugung aus Solarenergie in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2021 bisher: 28 Mrd. kWh*

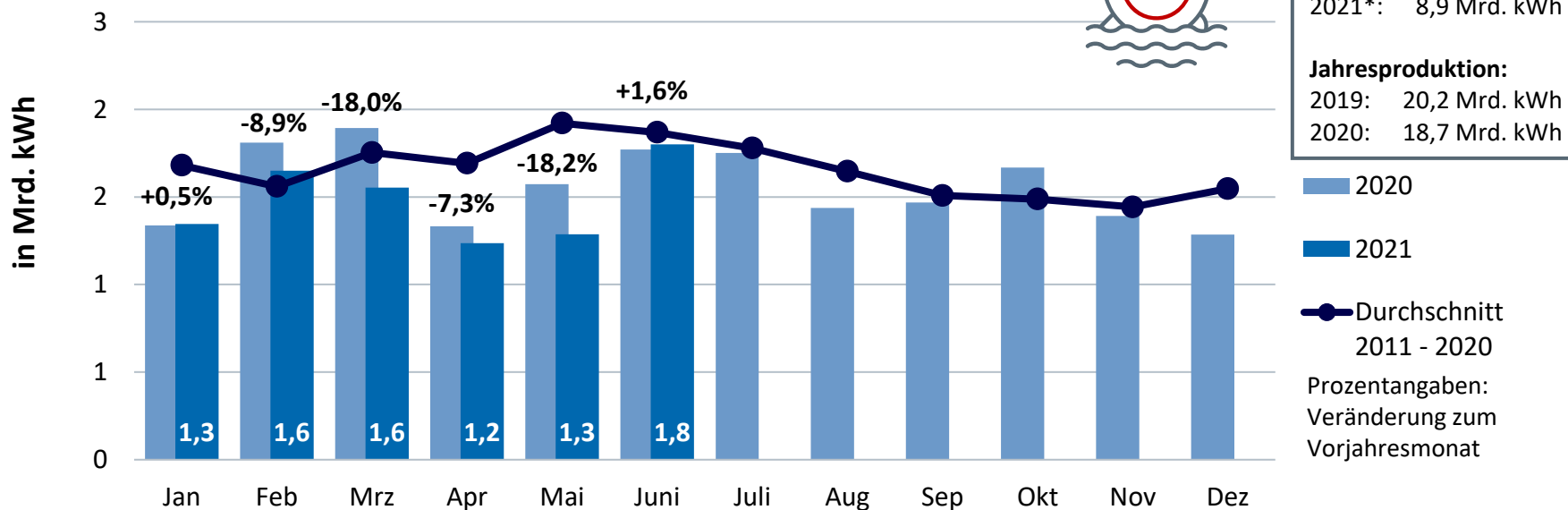
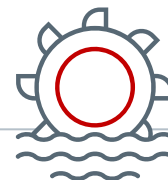
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: +0,5 %)



Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2021 bisher: 9 Mrd. kWh*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum insgesamt: -8,7 %)



Kumuliert bisher:
 2019: 10,8 Mrd. kWh
 2020: 9,7 Mrd. kWh
 2021*: 8,9 Mrd. kWh

Jahresproduktion:
 2019: 20,2 Mrd. kWh
 2020: 18,7 Mrd. kWh

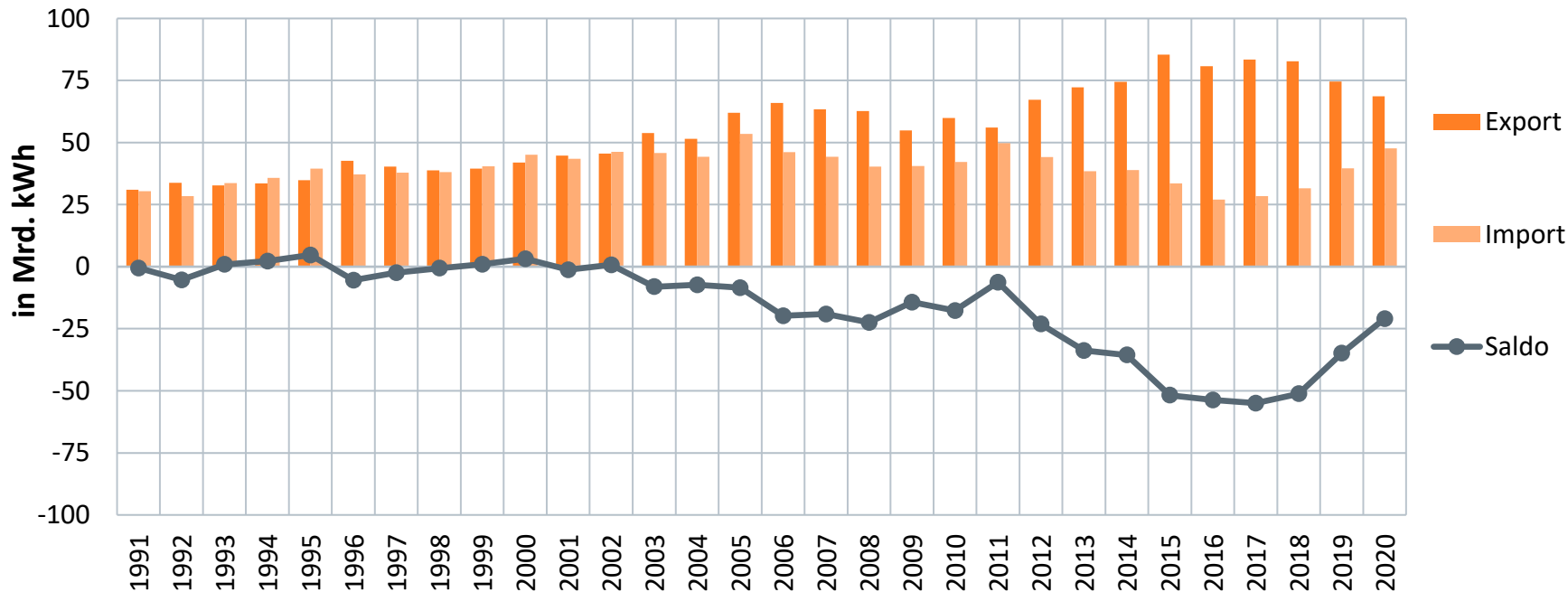
■ 2020
 ■ 2021
 ● Durchschnitt 2011 - 2020
 Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

Quelle: BDEW; Stand 07/2021

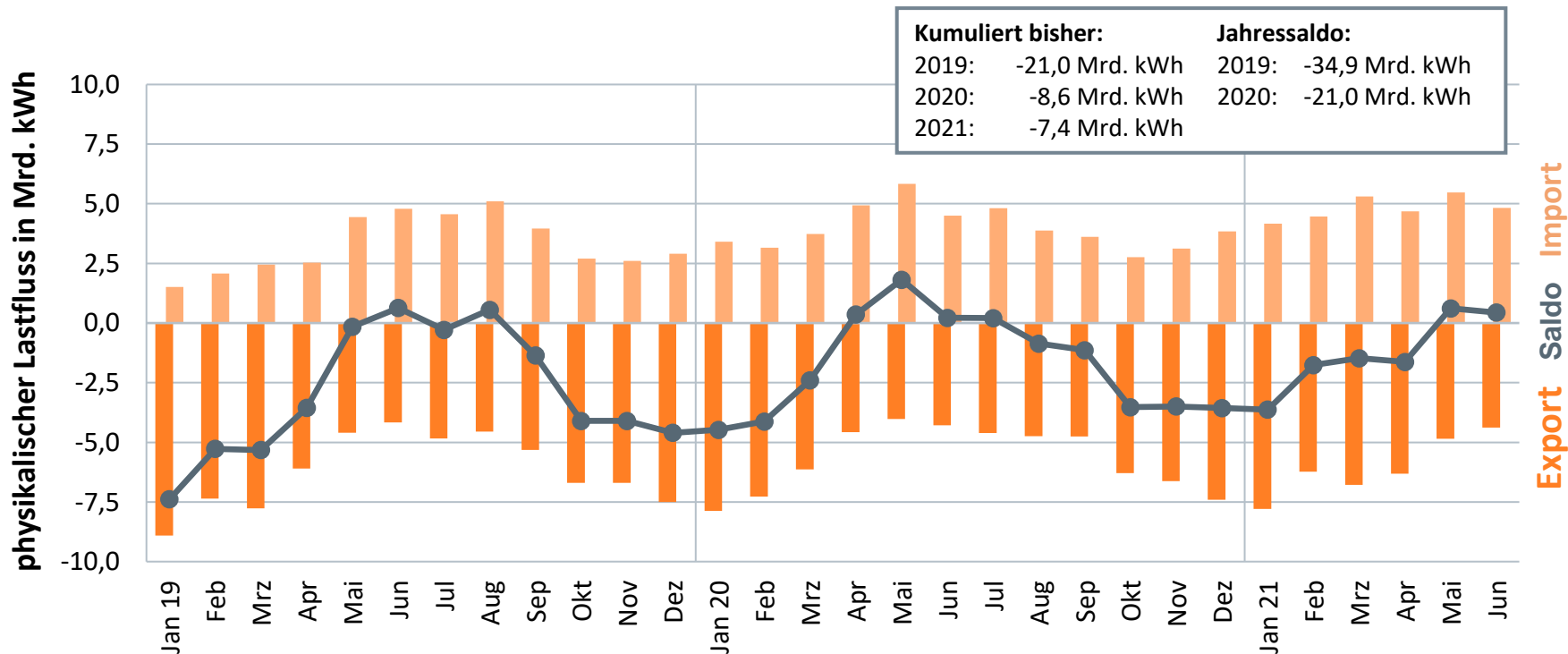
* vorläufig

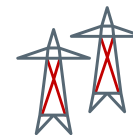
Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



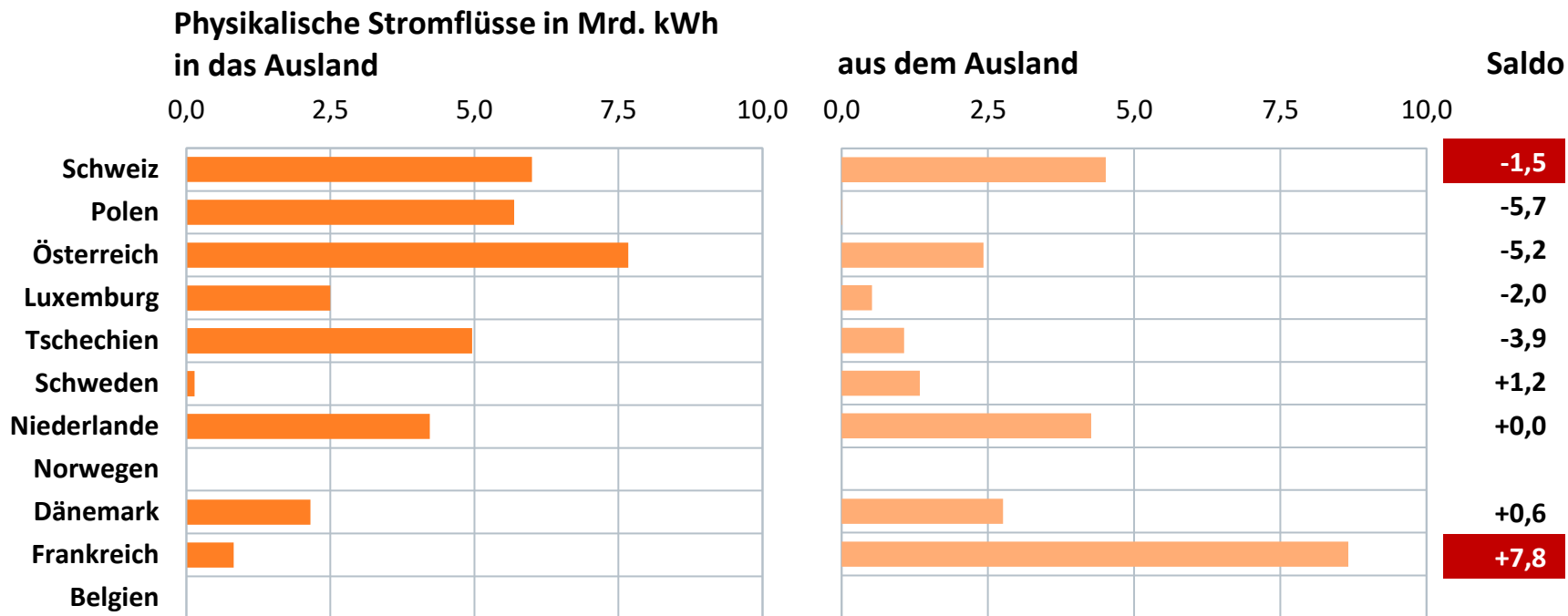
Saisonaler Verlauf des Stromaustausches

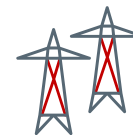




Stromtausch mit den Nachbarstaaten

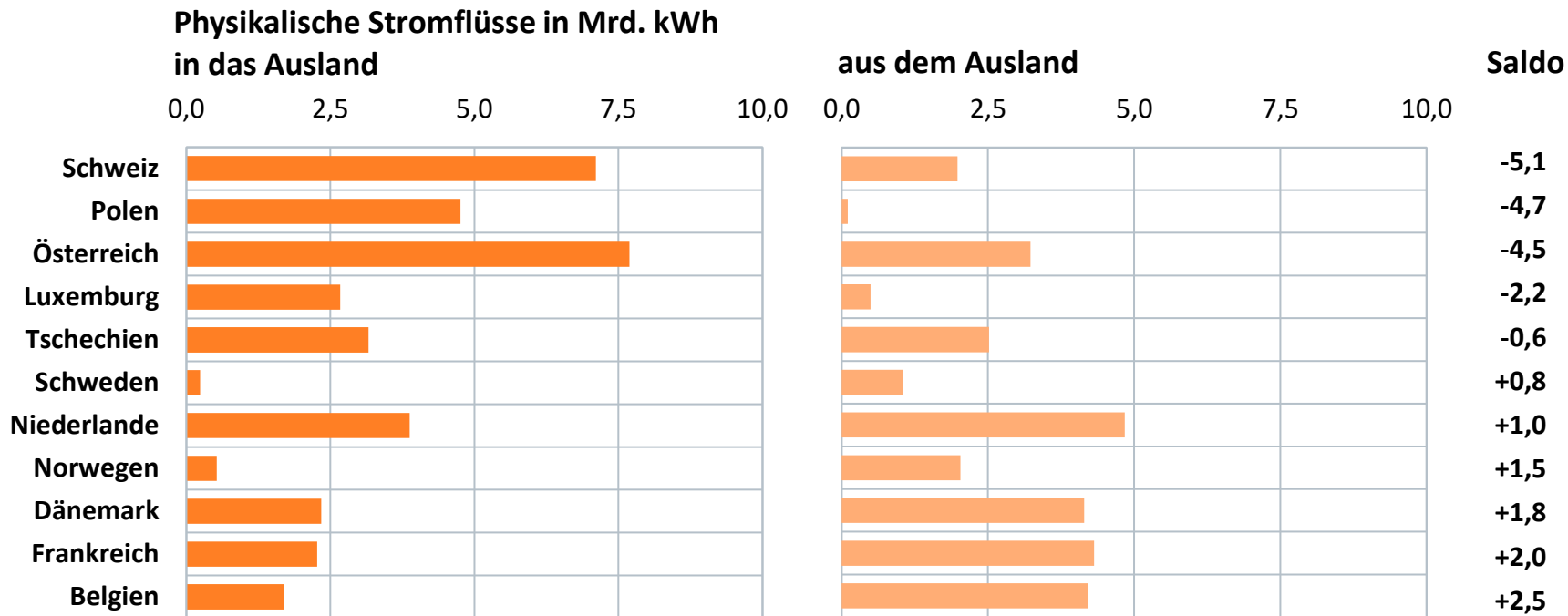
Saldo 1. Halbjahr 2020 insgesamt: -8,6 Mrd. kWh





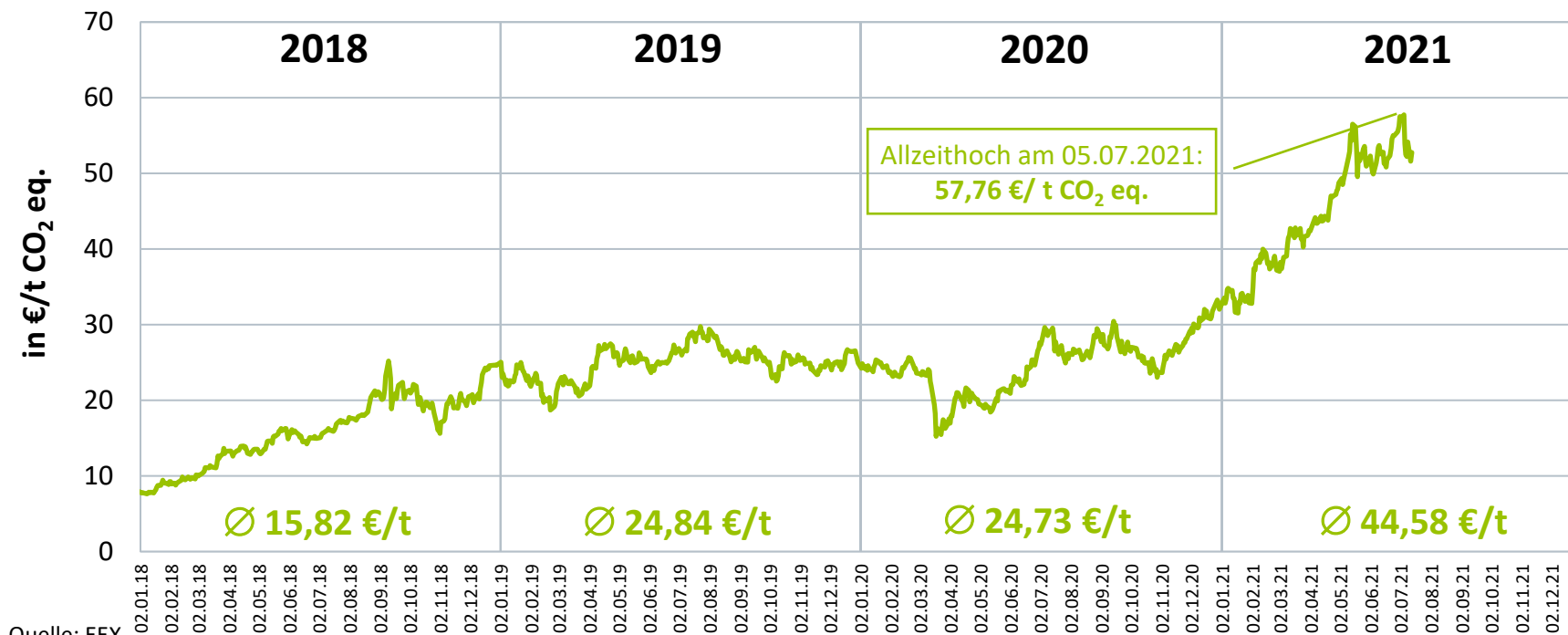
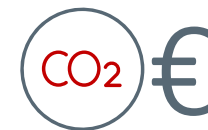
Stromtausch mit den Nachbarstaaten

Saldo 1. Halbjahr **2021** insgesamt: -7,4 Mrd. kWh



Preisentwicklung CO₂-Emissionszertifikate

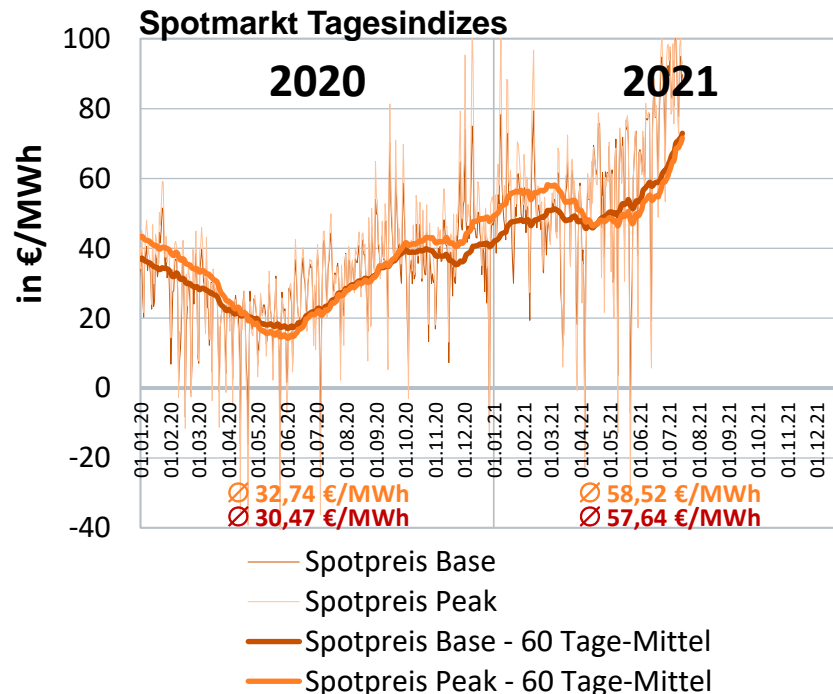
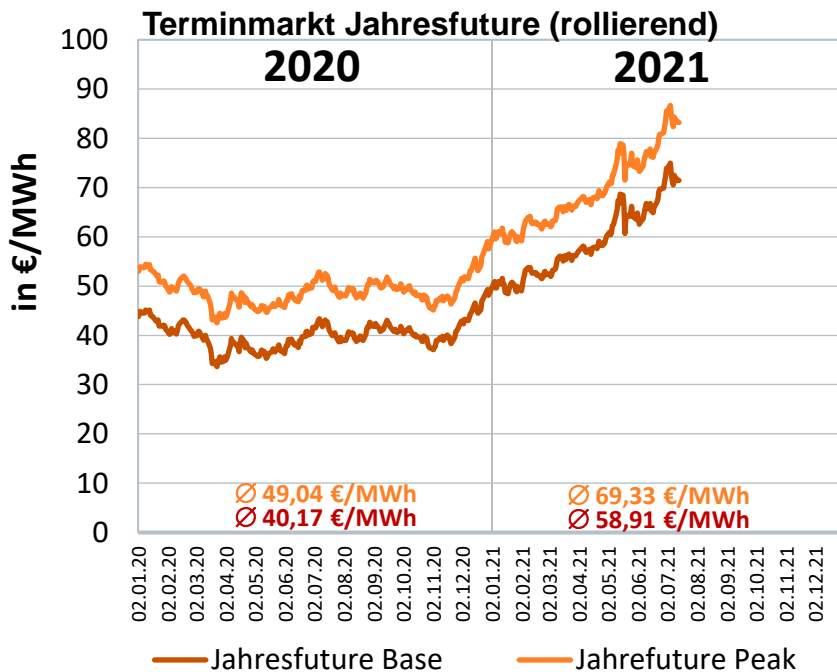
01.01.2018 – 13.07.2021



Quelle: EEX

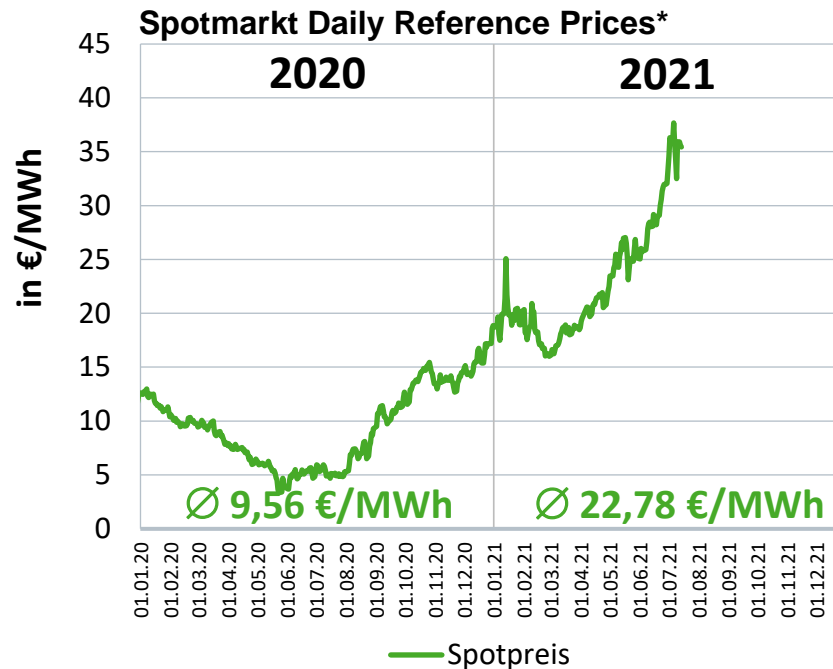
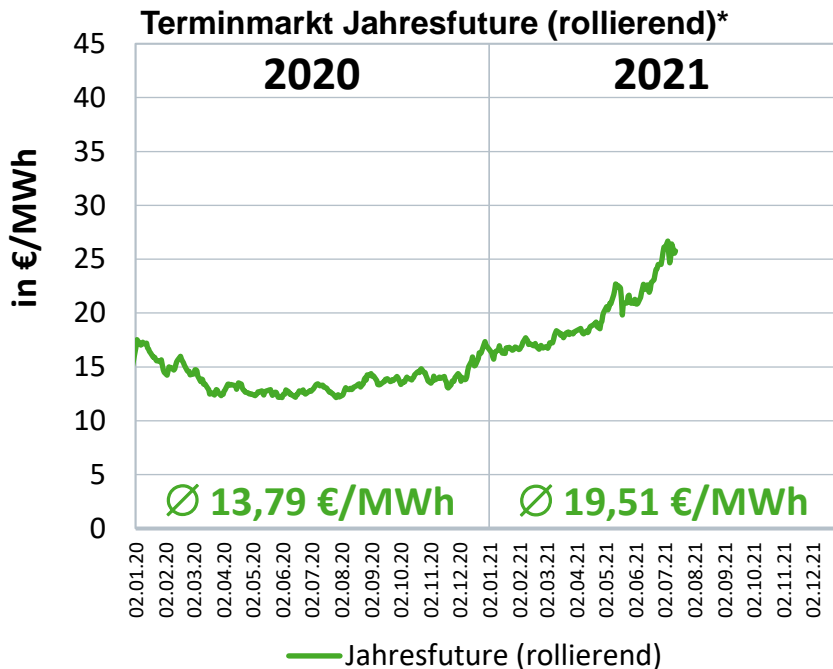
Preisentwicklung Strombörse

01.01.2020 – 14.07.2021



Preisentwicklung Erdgas Großhandel

01.01.2020 – 13.07.2021



Quelle: EEX

* Mittelwerte aus Preisen der Marktgebiete von Gaspool und NCG

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