



**bdeu**

Energie. Wasser. Leben.

Quelle: Shutterstock/Urbans

# Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft – das Jahr 2024

Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 16. Dezember 2024

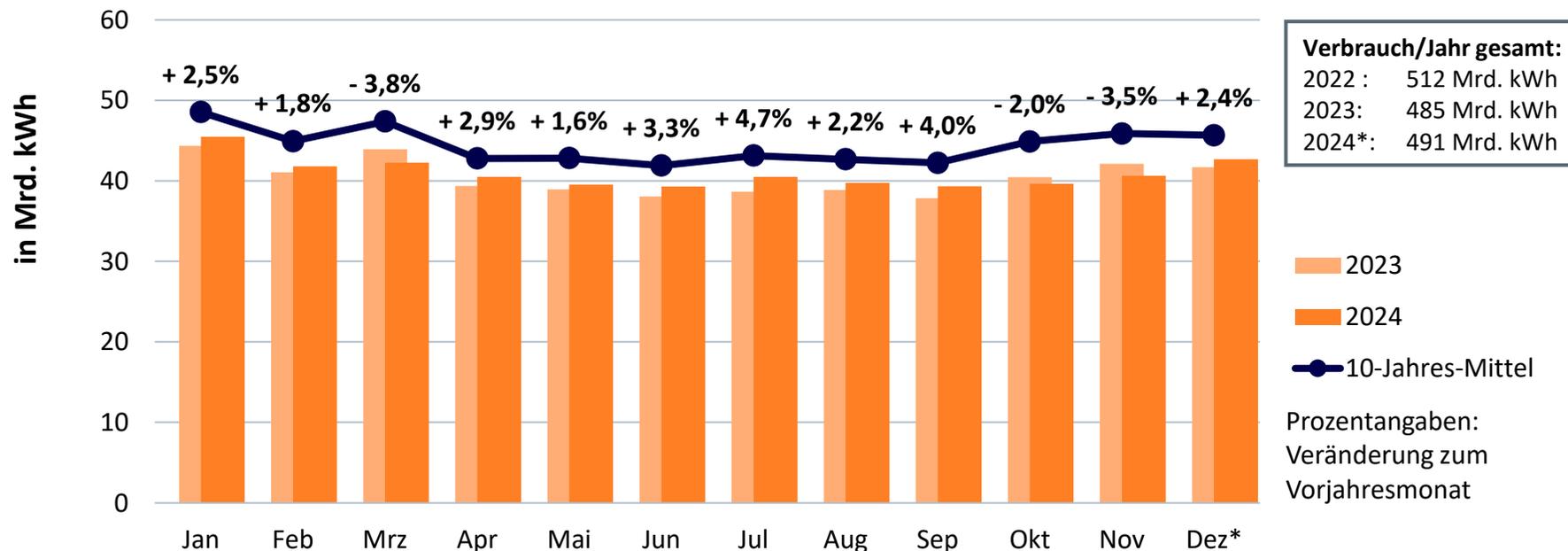
Christian Bantle, BDEW



# Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2024: 491 Mrd. kWh\*

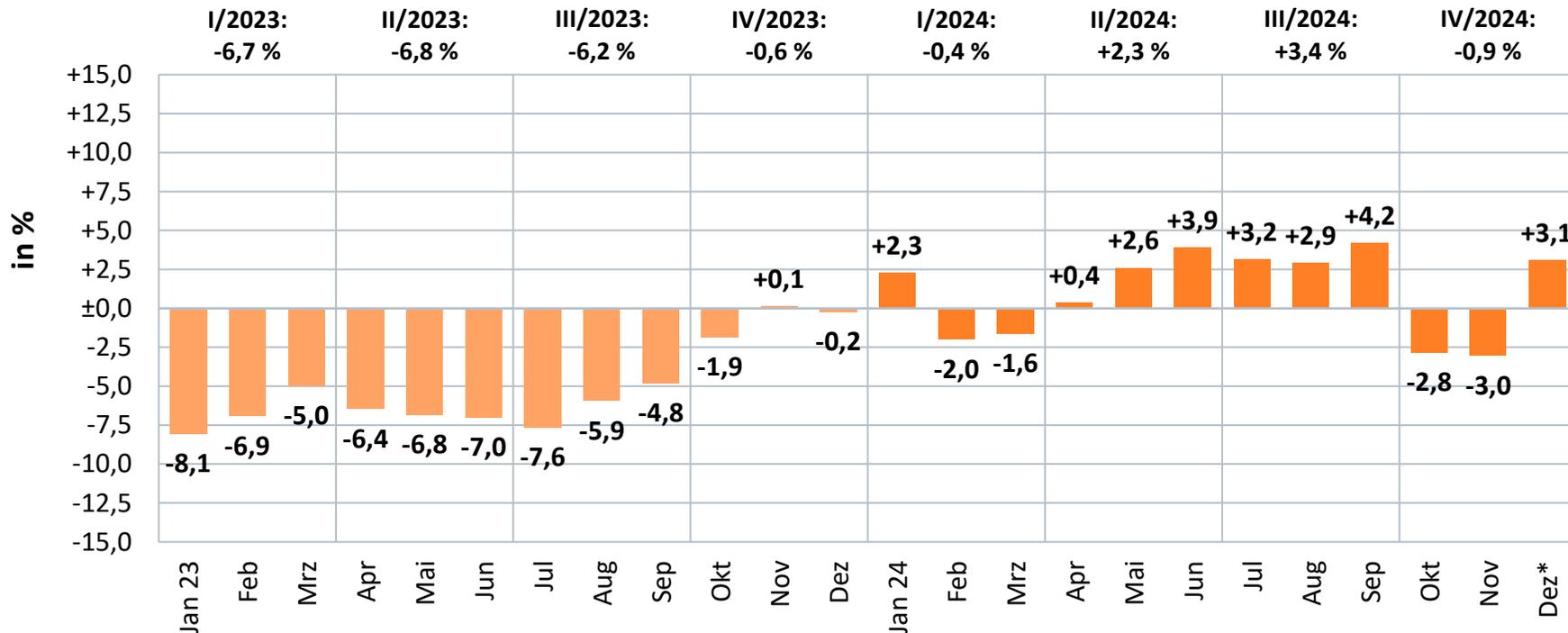
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +1,3%)





# Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum (normalarbeitstäglich)

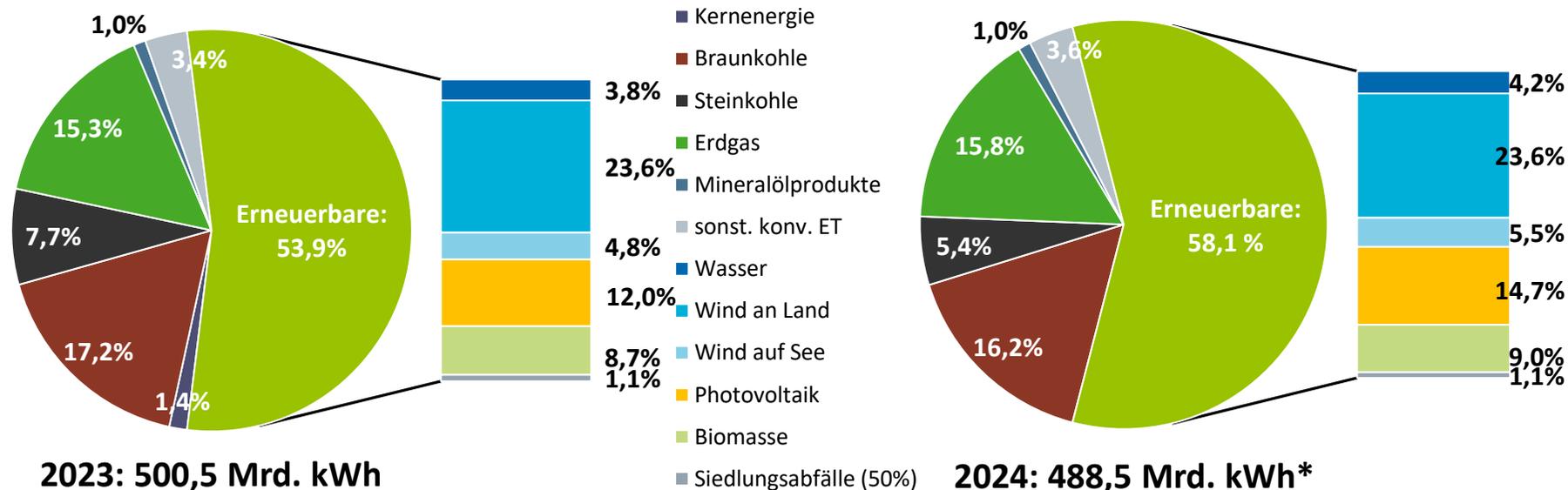


Quelle: BDEW, Stand 12/2024

\* vorläufig, teilweise geschätzt

# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

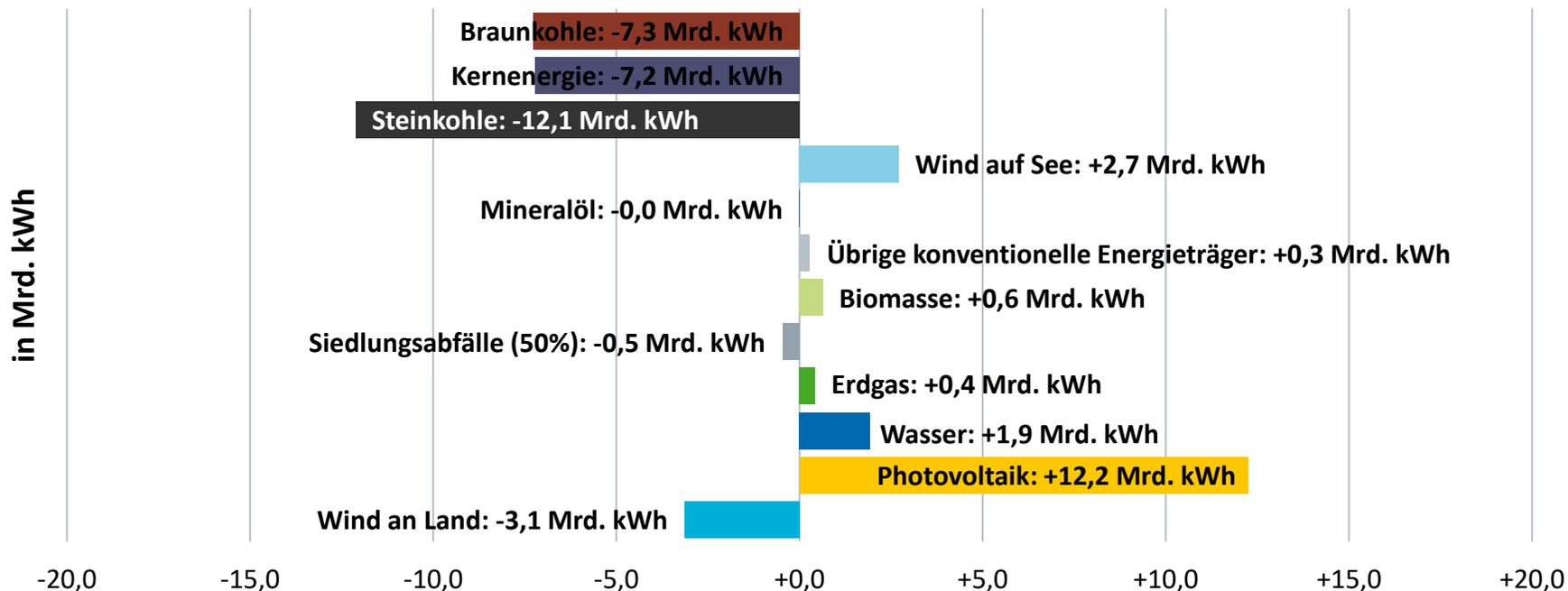
## Vorjahresvergleich





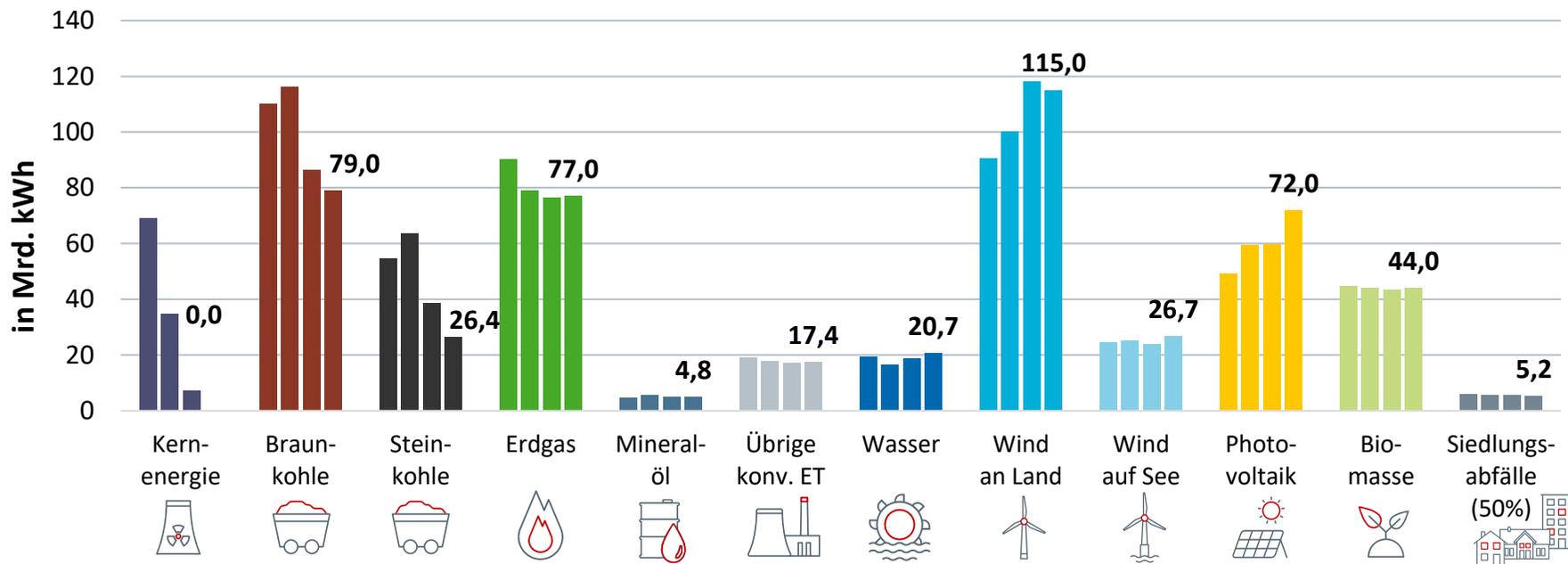
# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern

Jeweilige absolute Differenz zum Vorjahr (2024\* minus 2023)



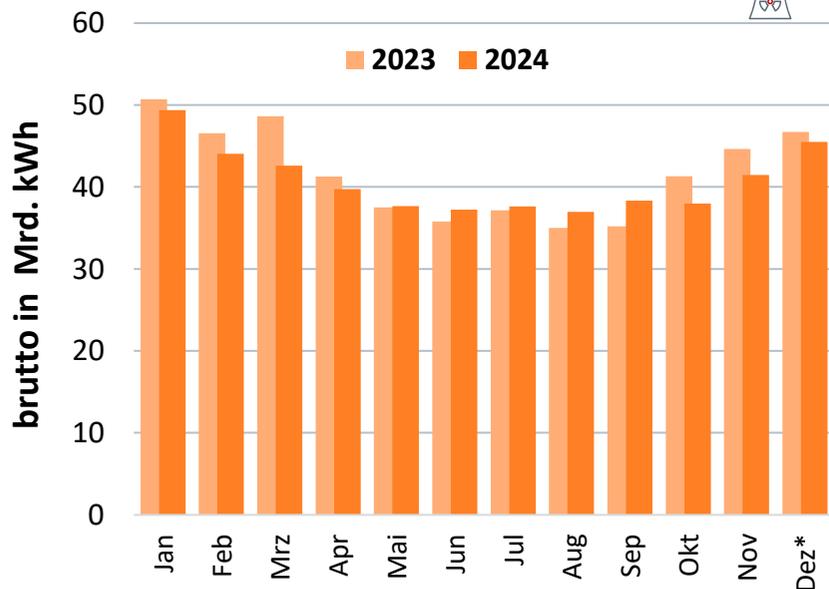
# Vier-Jahres-Vergleich: Bruttostromerzeugung nach Energieträgern

Strommengen nach Energieträgern 2021/2022/2023/2024\*

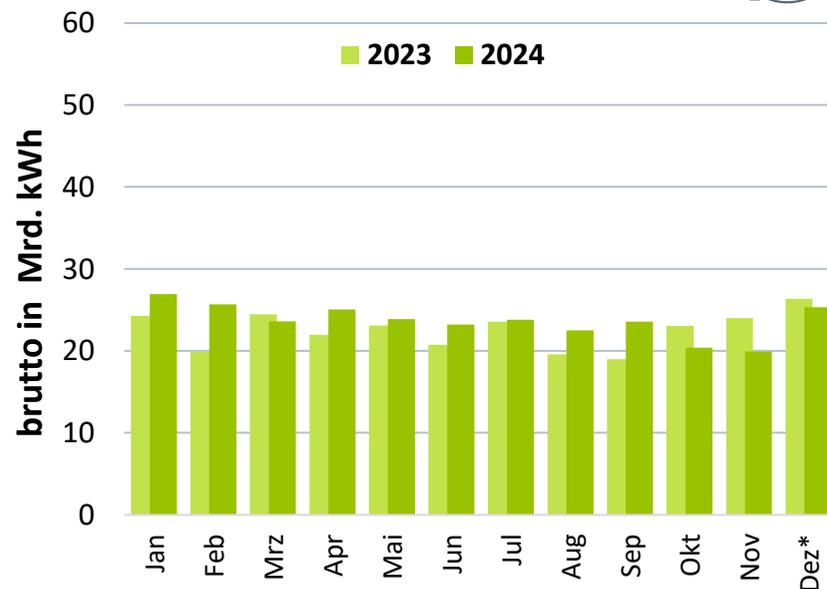


# Stromerzeugung insgesamt und aus Erneuerbaren Energien

## Stromerzeugung insgesamt

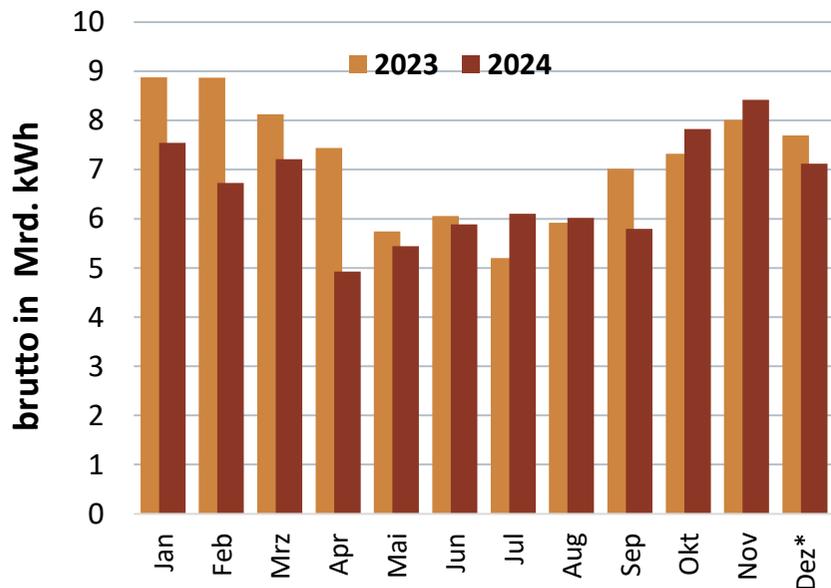


## Erneuerbare Energien insgesamt

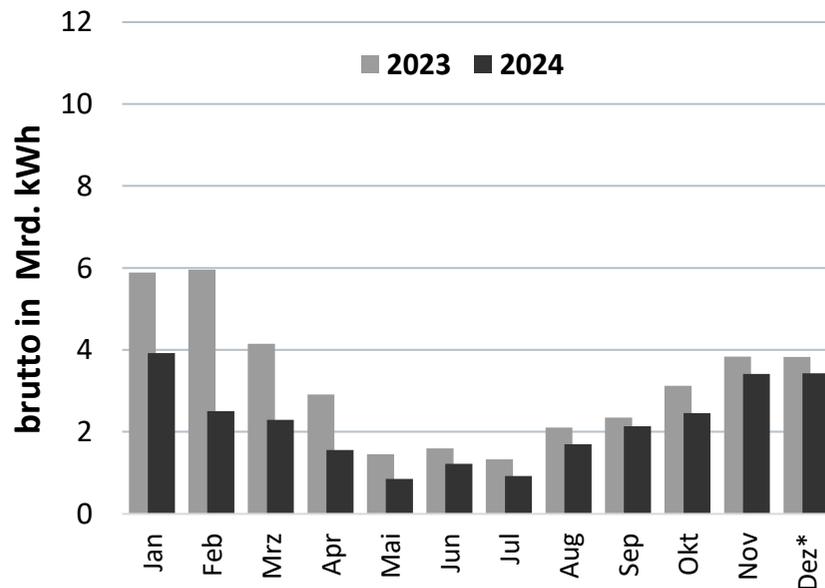


# Stromerzeugung aus Braun- und Steinkohle

## Braunkohle

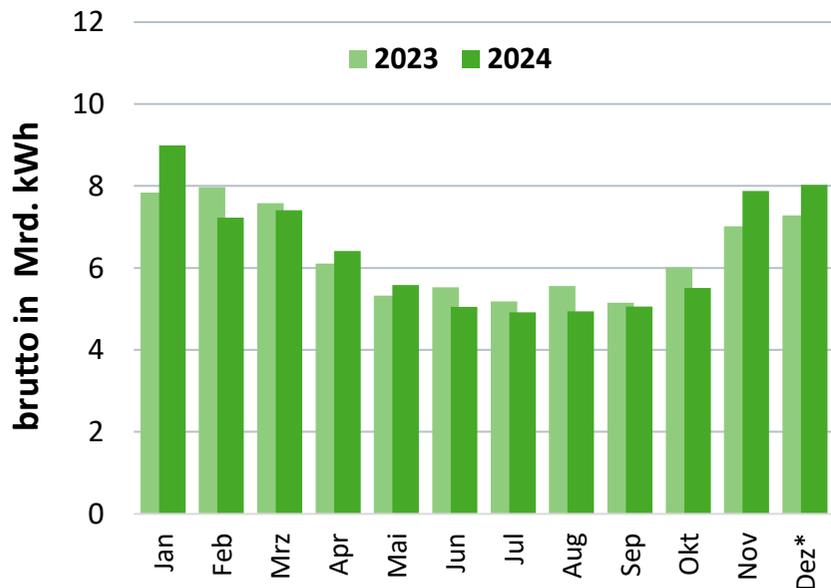


## Steinkohle



# Stromerzeugung aus Erdgas und Kernenergie

## Erdgas



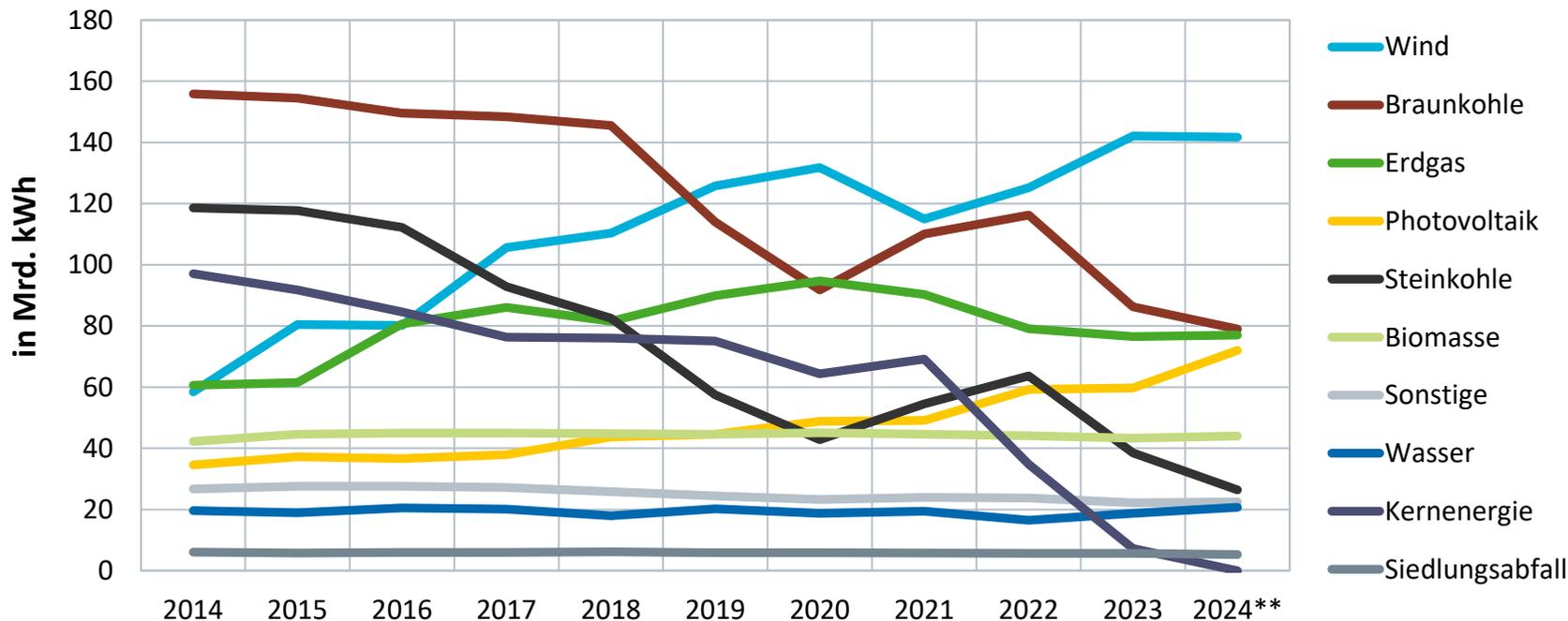
## Kernenergie



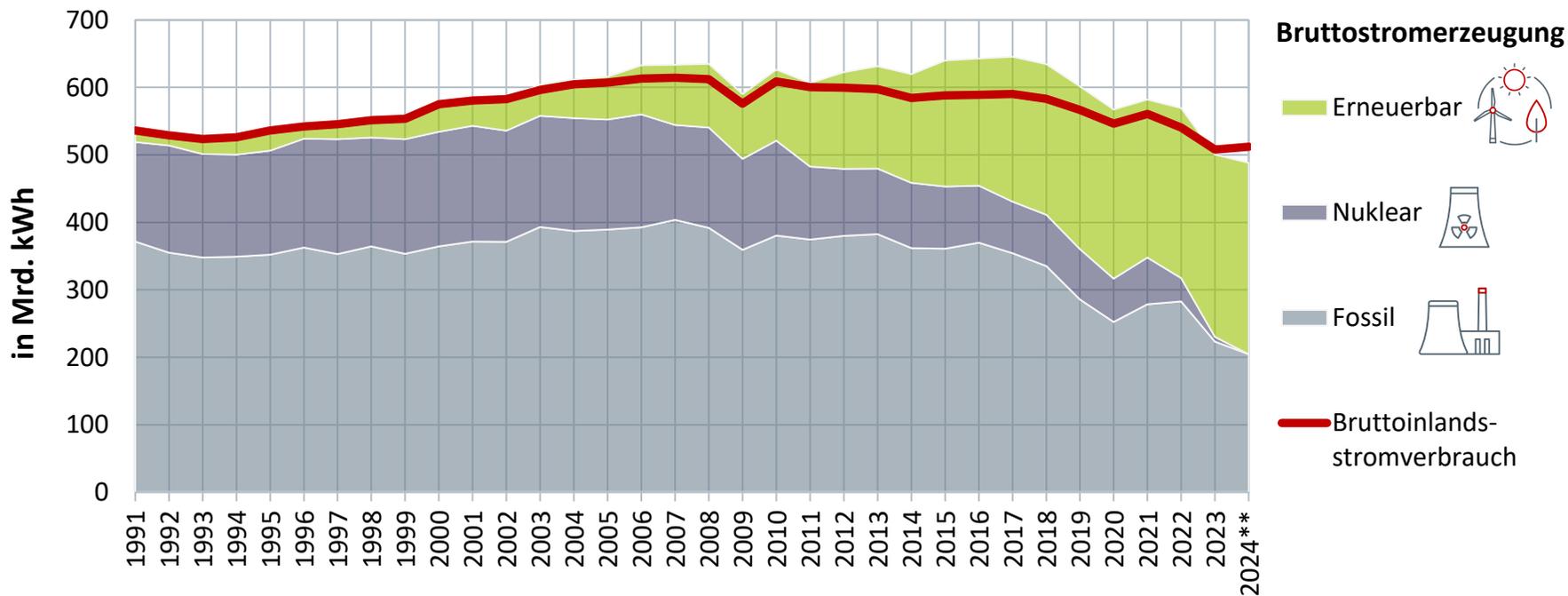


# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern

## Entwicklung in den letzten zehn Jahren



# Entwicklung von Stromerzeugung und -verbrauch in Deutschland



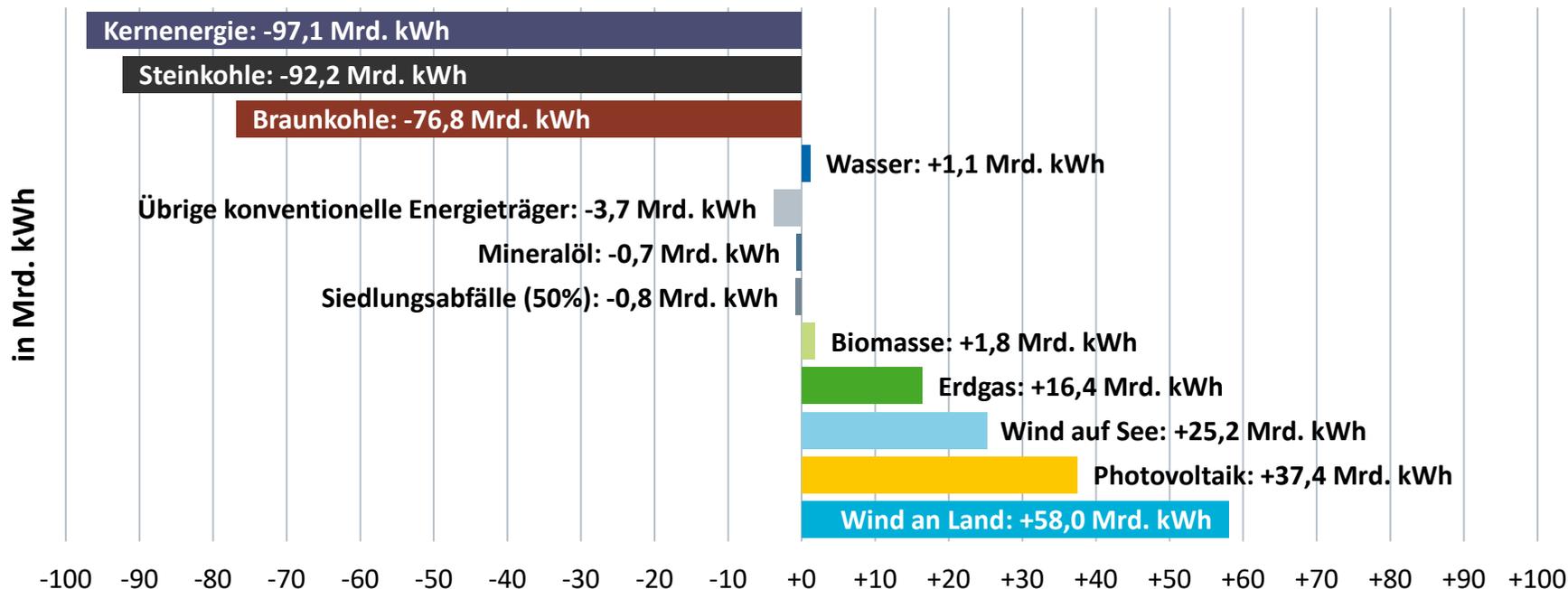
Quelle: BDEW; Stand 12/2024

\* vorläufig, teilweise geschätzt



# Bruttostromerzeugung nach Energieträgern

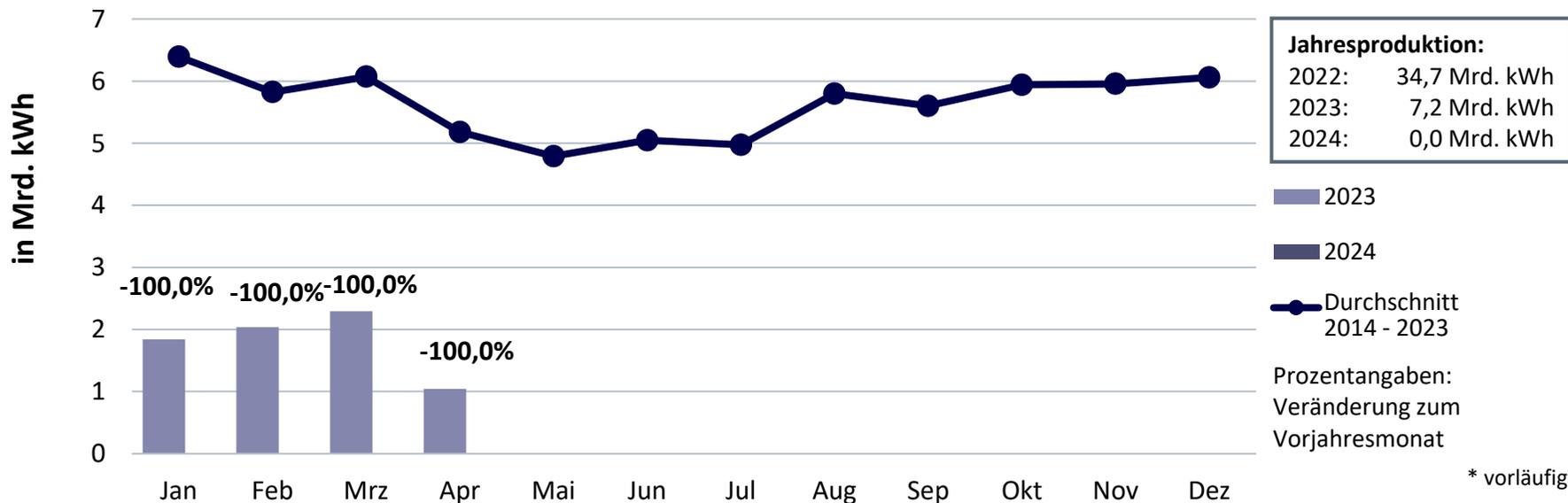
Jeweilige absolute Differenz in den letzten zehn Jahren gesamt (2024\* minus 2014)





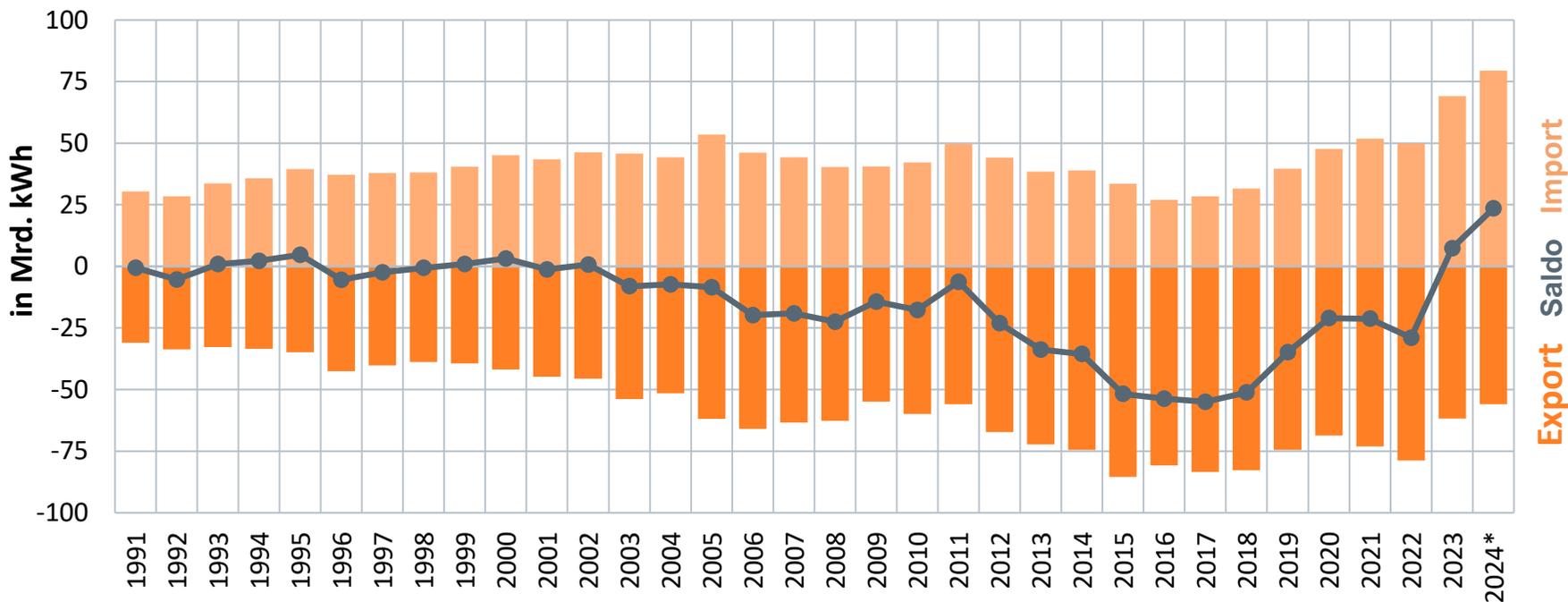
# Monatliche Stromerzeugung aus Kernenergie

Bruttostromerzeugung 2024: 0,0 Mrd. kWh\*  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -100,0 %)



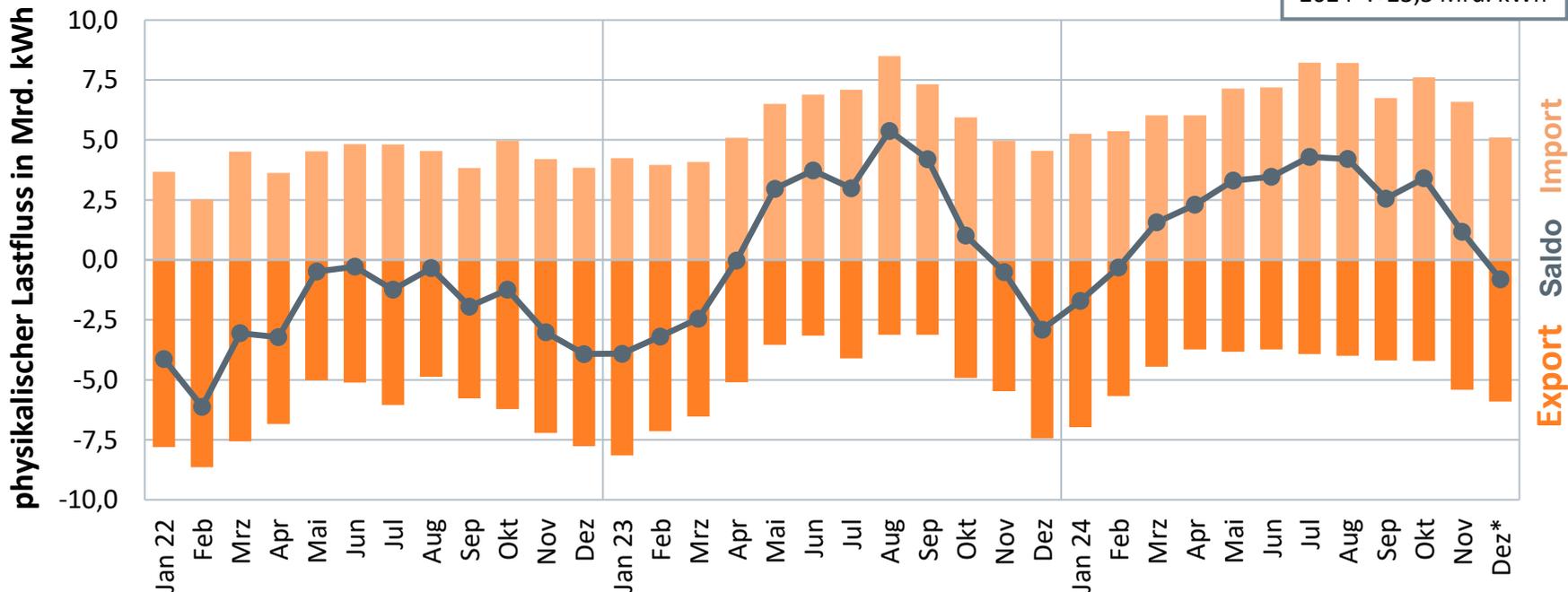
# Langfristentwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

## Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



# Saisonaler Verlauf des Stromaustausches

**Jahressalden:**  
 2022: -29,0 Mrd. kWh  
 2023\*: +7,3 Mrd. kWh  
 2024\*: +23,5 Mrd. kWh





# Stromtausch mit den Nachbarstaaten

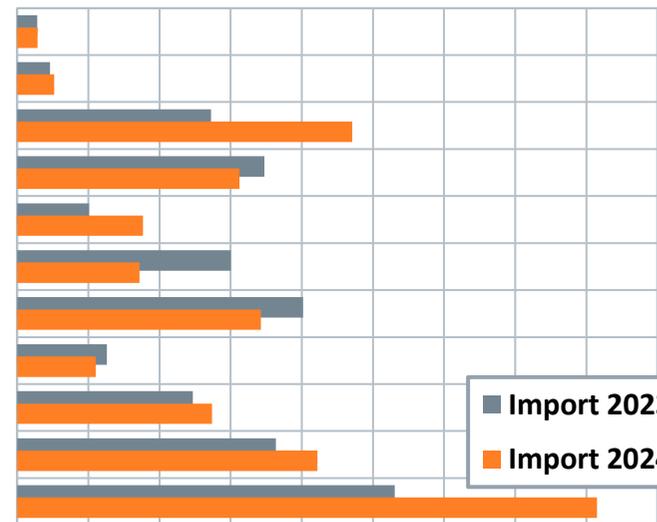
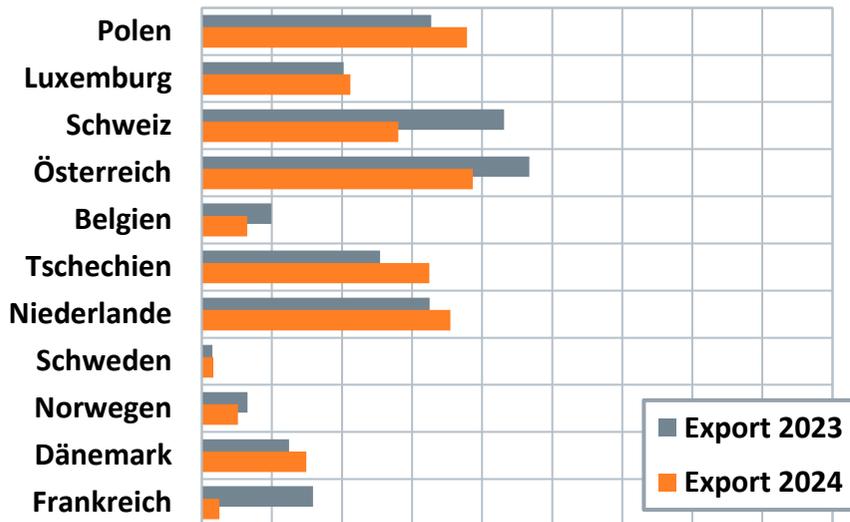
Saldo 2024 insgesamt: +23,3 Mrd. kWh\*

**Physikalische Stromflüsse in Mrd. kWh  
in das Ausland**

**aus dem Ausland**

0,0 2,5 5,0 7,5 10,0 12,5 15,0 17,5 20,0 22,5

0,0 2,5 5,0 7,5 10,0 12,5 15,0 17,5 20,0 22,5

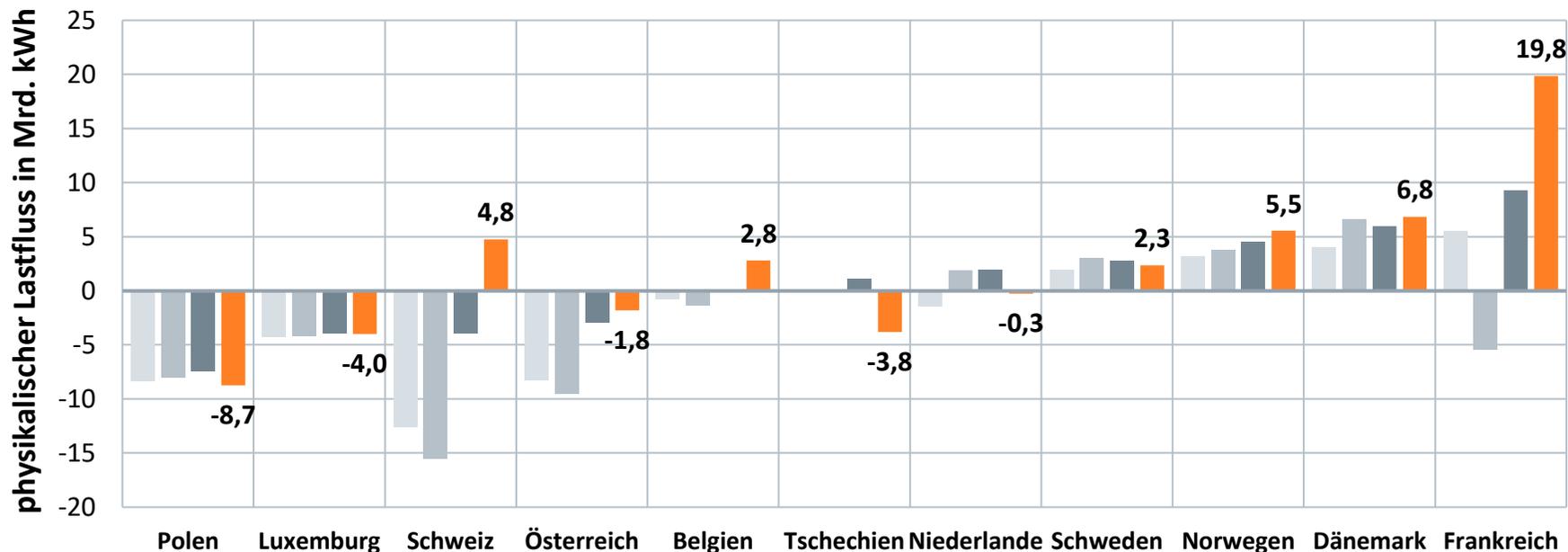


**Saldo  
2024**

-8,7  
-4,0  
+4,8  
-1,9  
+2,8  
-3,8  
-0,3  
+2,3  
+5,5  
+6,8  
+19,8

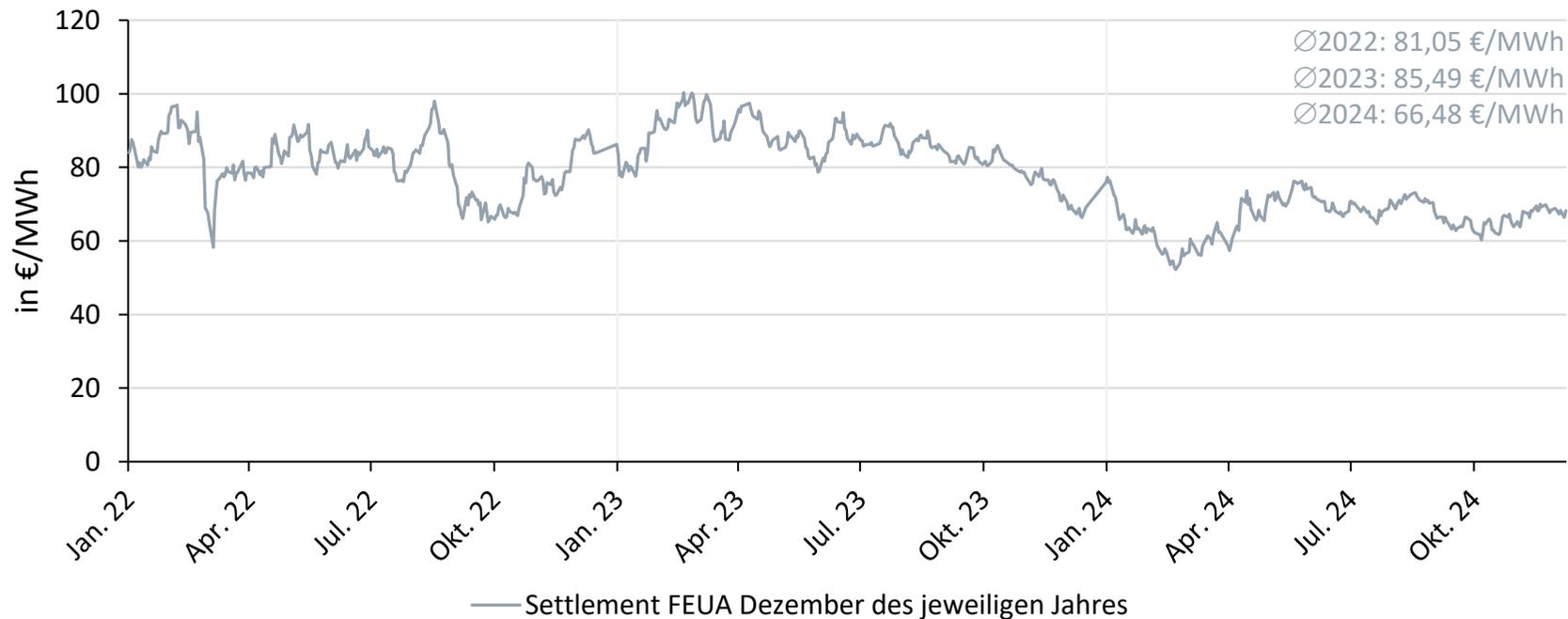
# Vier-Jahres-Vergleich: Stromtausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

Import-/Export-Salden nach Staaten 2021/2022/2023/2024\*



# Preisentwicklung CO<sub>2</sub>-Emissionszertifikate

01.01.2022 – 10.12.2024



# Preisentwicklung Strom

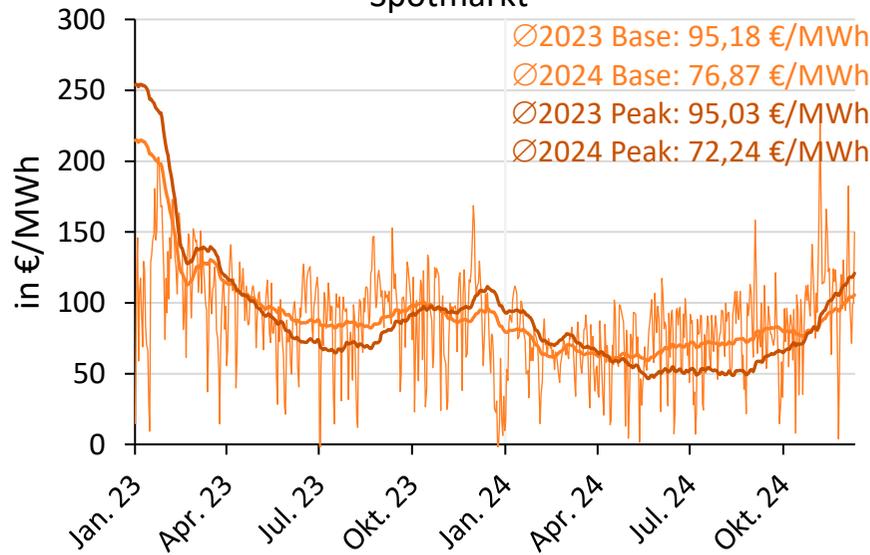
01.01.2023 – 10.12.2024



### Terminmarkt



### Spotmarkt



— Jahreskontrakt Frontjahr Base — Jahreskontrakt Frontjahr Peak

— Spotpreis — Spotpreis Base - 60 Tage-Mittel

— Spotpreis Peak - 60 Tage-Mittel

# Großhandelsmarkt Strom: Jahresfutures (DEBY)

01.01.2022 – 10.12.2024



# Entwicklungen beim Strom 2024

## Vorjahresvergleich



**Stromverbrauch Deutschland**



**+1,3 %**



**Stromerzeugung gesamt**



**-2,4 %**



**Erneuerbarenquote  
(Verbrauch)**



**53 % → 55 %**



**Stromaustauschsaldo**



**+7,3 → +23,5 Mrd. kWh**



**CO<sub>2</sub>-Emissionen  
der Stromerzeugung**



**-16 Mio. t CO<sub>2</sub> eq. / -9 %**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Christian Bantle**

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