

Wirtschaftsstandort Europa und die Energiewende

Akute und chronische Fragestellungen

WING-Forum
Wien, 02. Juni 2023

Eine Präsentation der



Zwei Schichten:

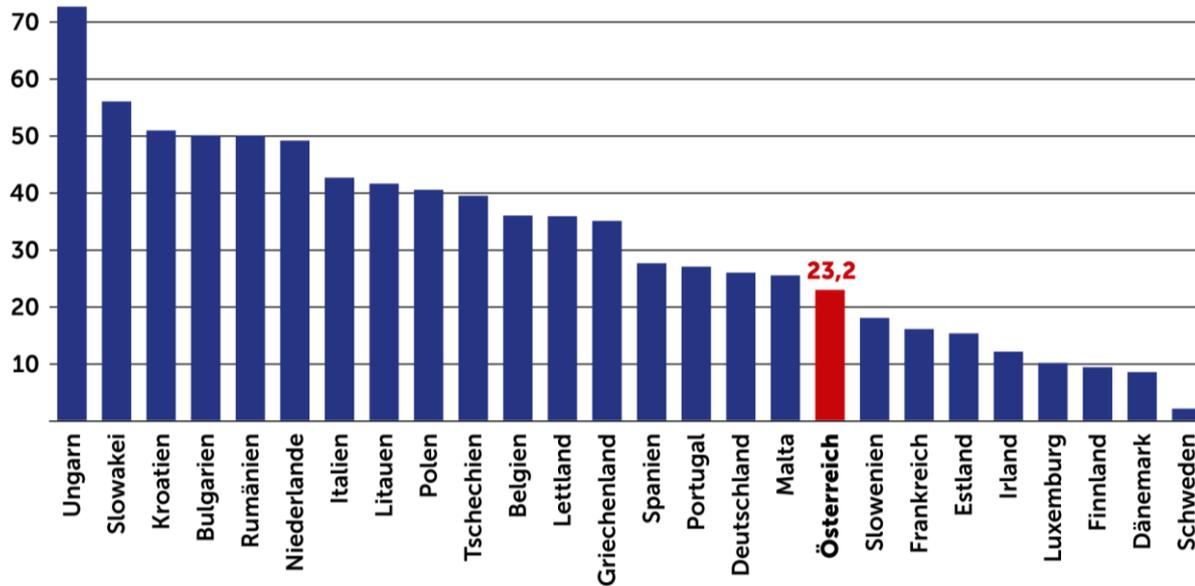
Schicht 1: Das akute Problem – Russland, Gas etc.

Schicht 2: Das chronische Problem – Klima, CO₂ etc.

Das akute Problem

Die Gasabhängigkeit im EU-Vergleich

– Gasverbrauch in Kubikmeter je 1.000 Euro Bruttoinlandsprodukt, Juli 2021



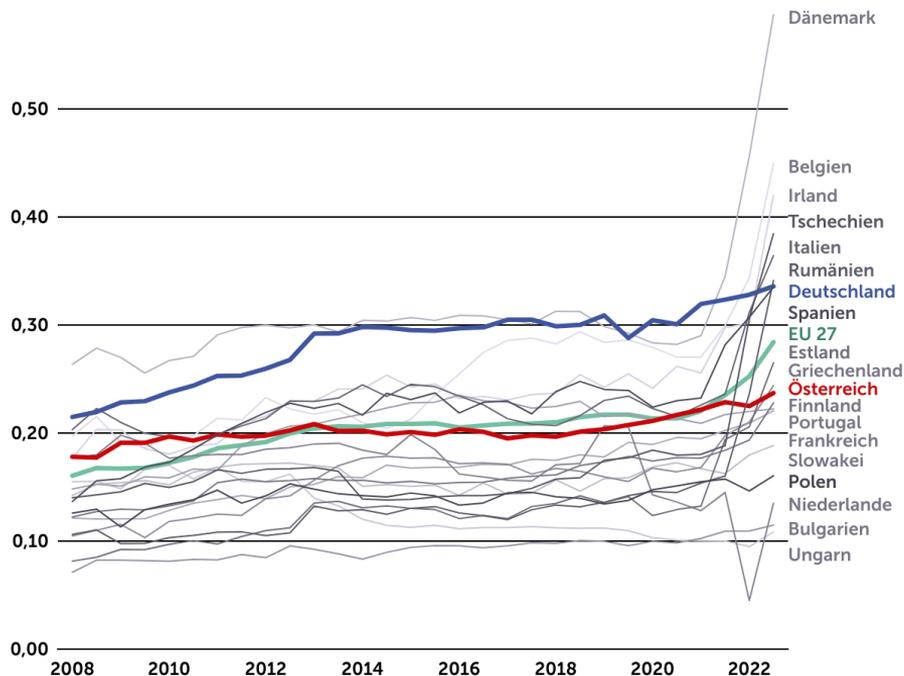
Quelle: Eurostat, eigene Berechnungen.

Lesebeispiel: Österreich verbraucht 23,2 Kubikmeter Erdgas je 1.000 Euro an Bruttoinlandsprodukt.



Strompreise (in Euro je Kilowattstunde)

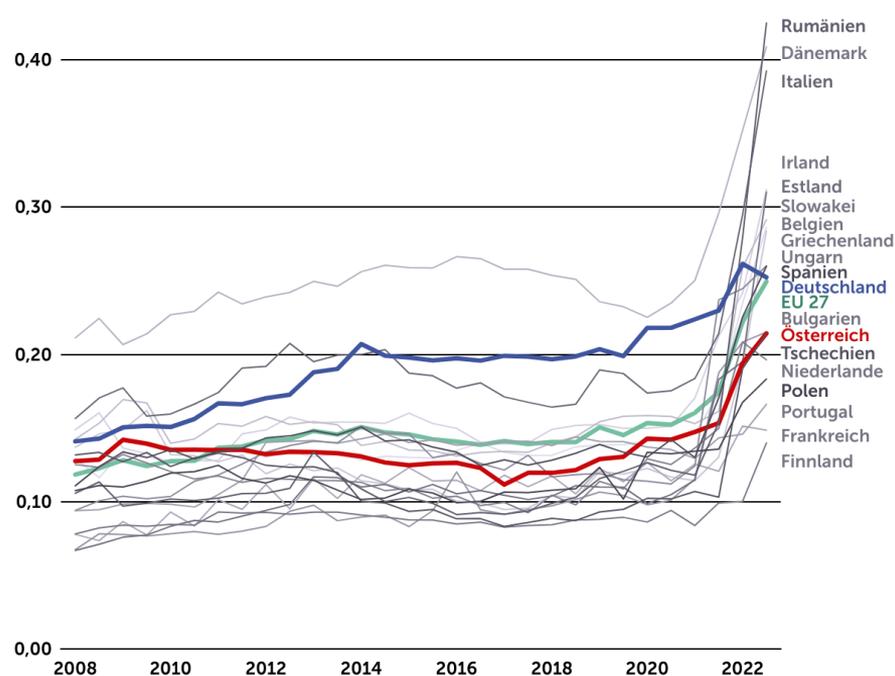
Haushaltskunden (2.500-5.000 kWh pro Jahr)



Quelle: Eurostat.



Nichthaushaltskunden (500-2.000 MWh pro Jahr)

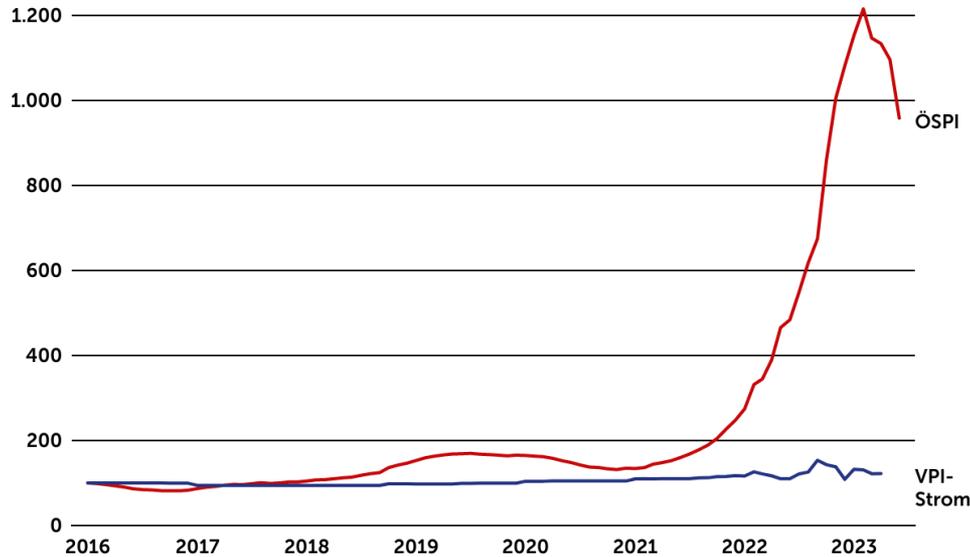


Quelle: Eurostat.



Ist bei den Stromgroßhandelspreisen das Schlimmste überwunden?

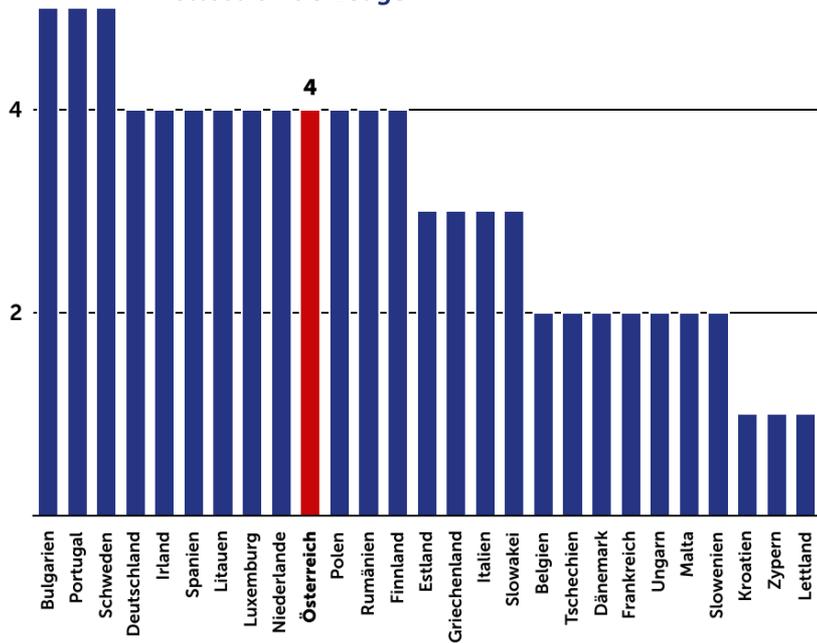
– Österreichischer Strompreisindex (ÖSPI, Jänner 2016 = 100)



Quelle: Statistik Austria, Österreichische Energieagentur, eigene Berechnungen.

Wettbewerb ist mehr als nur eine Zahl

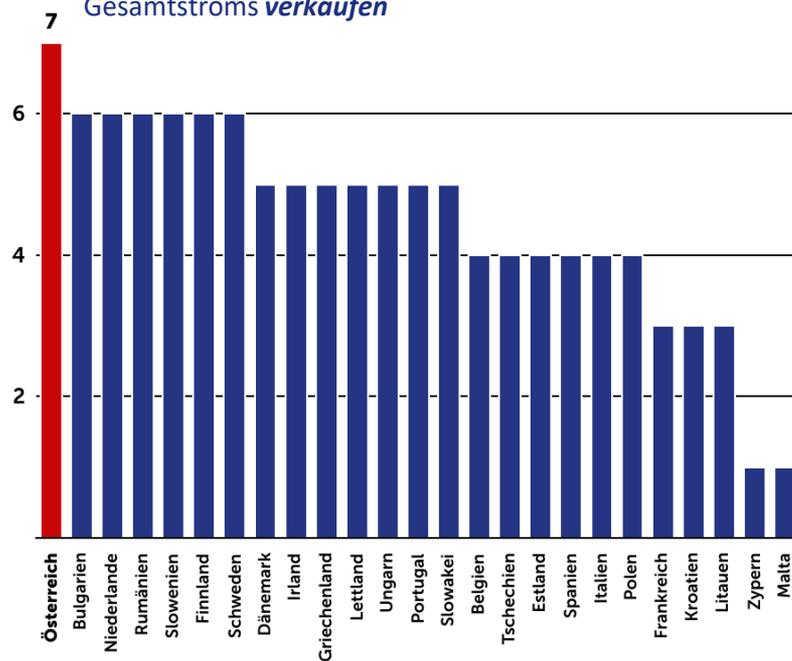
Unternehmen, die mindestens 5 Prozent des Nettostroms *erzeugen*



Quelle: Eurostat.



Stromhändler, die mindestens 5 Prozent des verbrauchten Gesamtstroms *verkaufen*



Quelle: Eurostat.



Das chronische Problem

Die drei Pfade in die Klimaneutralität:

- Ordnungsrecht:
 - *„Ansage an Emittenten: A ist ab jetzt verboten. Rüste auf B um oder gehe.“*
- Subventionen an Unternehmen und Haushalte:
 - *„Ansage an Emittenten: Hier ist Geld, damit Du von A auf B umrüsten kannst.“*
- CO₂-Preis mit handelbaren Zertifikaten und fixer Emissionsmenge:
 - *„Ansage an Emittenten: Wir machen Dir A so teuer, dass Du irgendwann auf B (oder C oder D) umrüsten willst.“*

Der CO₂-Ausstoß wird über die Zeit immer teurer

– Entwicklung der Zertifikatspreise im EU-ETS seit Einführung, in Euro je Tonne CO₂-Äquivalent

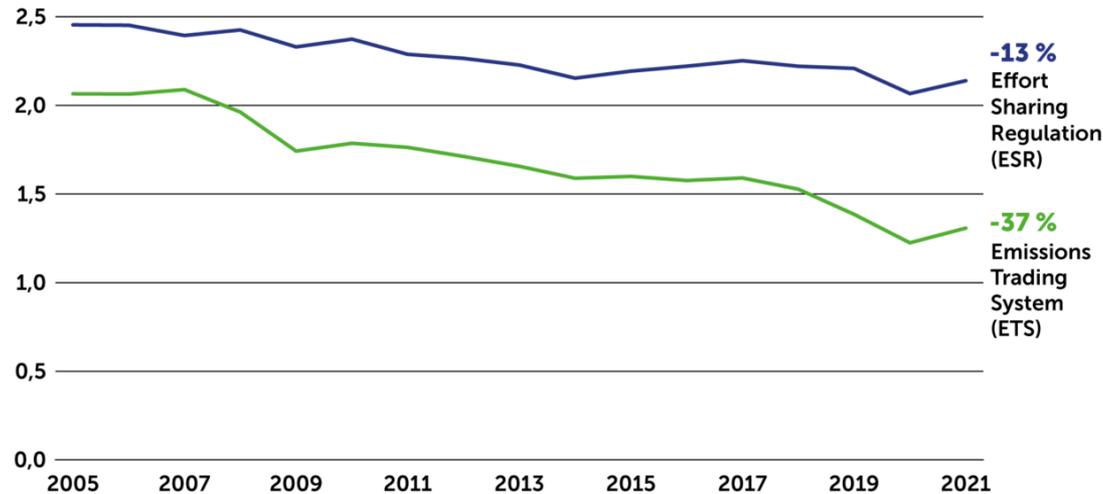


Quelle: ICAP.



Emissionshandel führt zu größeren CO₂-Reduktionen als andere Maßnahmen

– Entwicklung der Treibhausgasemissionen in der EU-27 seit 2005, in Milliarden Tonnen CO₂-Äquivalent



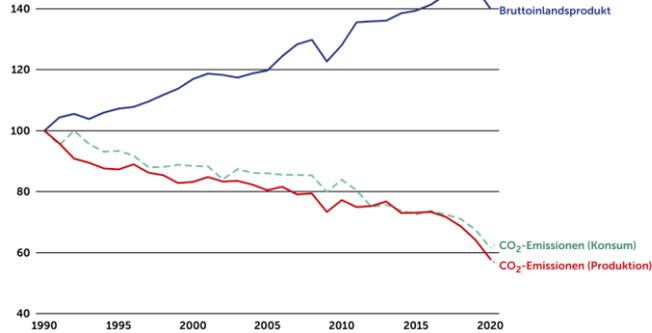
Quelle: EEA.

Anmerkung: Im Rahmen der Effort Sharing Regulation (ESR) regeln die Mitgliedstaaten die Bereiche, die nicht dem ETS unterliegen.

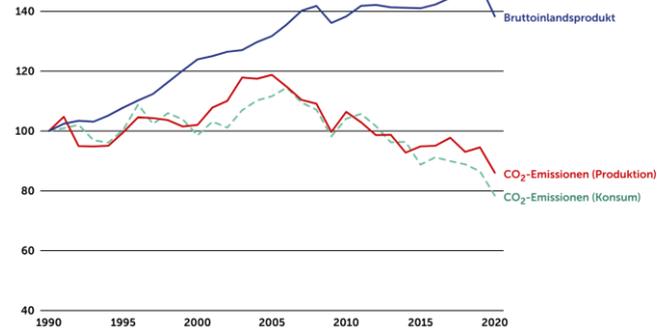


Decoupling macht in vielen Ländern Fortschritte

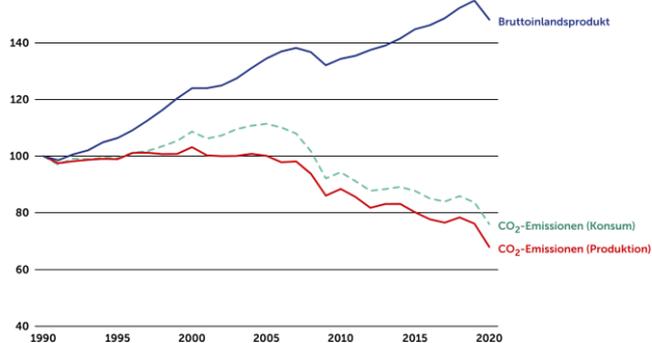
Deutschland



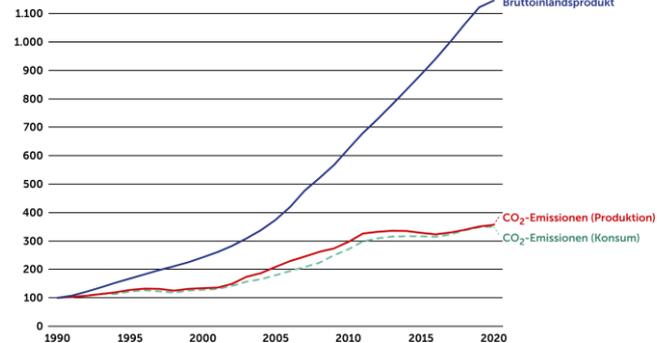
Österreich



USA

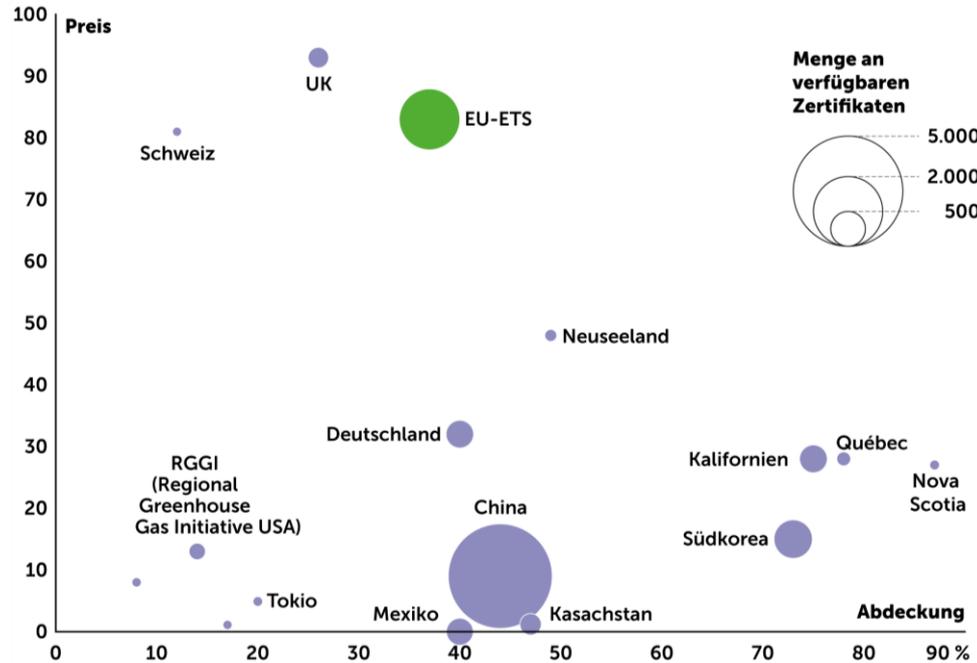


China



Emissionszertifikate-Handelssysteme weltweit

– Preis (in \$/t CO₂-Äquiv.), Abdeckung (in %) und Menge an verfügbaren Zertifikaten (in Mill. t CO₂-Äquiv.)



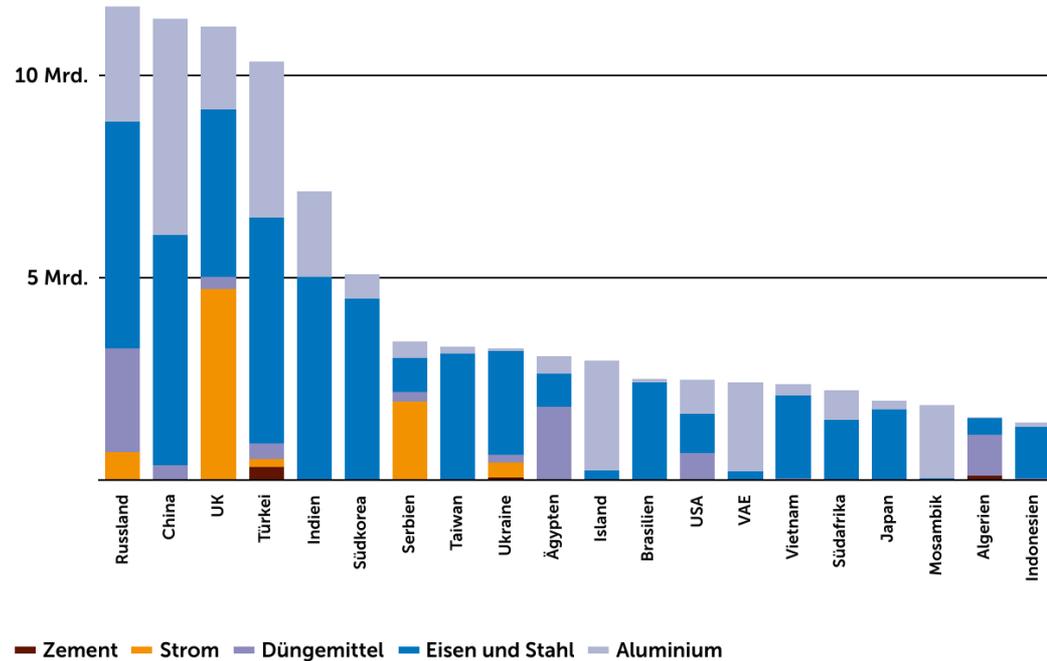
Quelle: ICAP (2023).

Anmerkung: Die Größe der Kreise repräsentiert die jeweilige Cap (= die Menge an verfügbaren Zertifikaten, in Millionen Tonnen an CO₂-Äquivalent).



Vom europäischen CBAM betroffene Länder

– Importe in die EU 27, in Euro, 2022



Quelle: Eurostat.



Vielen Dank!

Agenda Austria
Türkenstraße 25/1/10
1090 Wien
Austria

T+43 1 361 99 61 – 0
office@agenda-austria.at

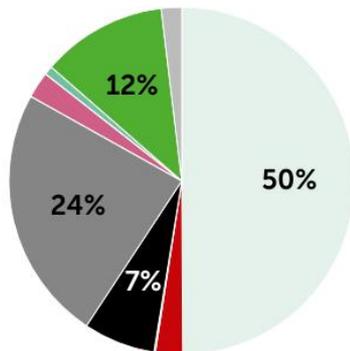
agenda-austria.at

Eine Präsentation der



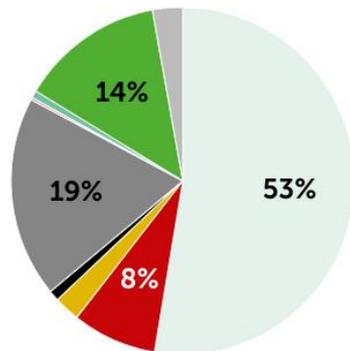
Herausforderungen in der Stromerzeugung: Mehr und sauberer bis 2030

– Stromerzeugungsmix 2010, 2020 und 2030 (angestrebt)



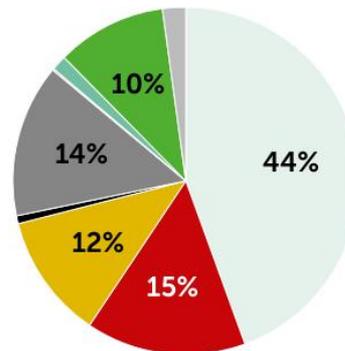
2010

Gesamt in TWh:
81,1



2020

Gesamt in TWh:
85,3



2030*

Gesamt in TWh:
112,3

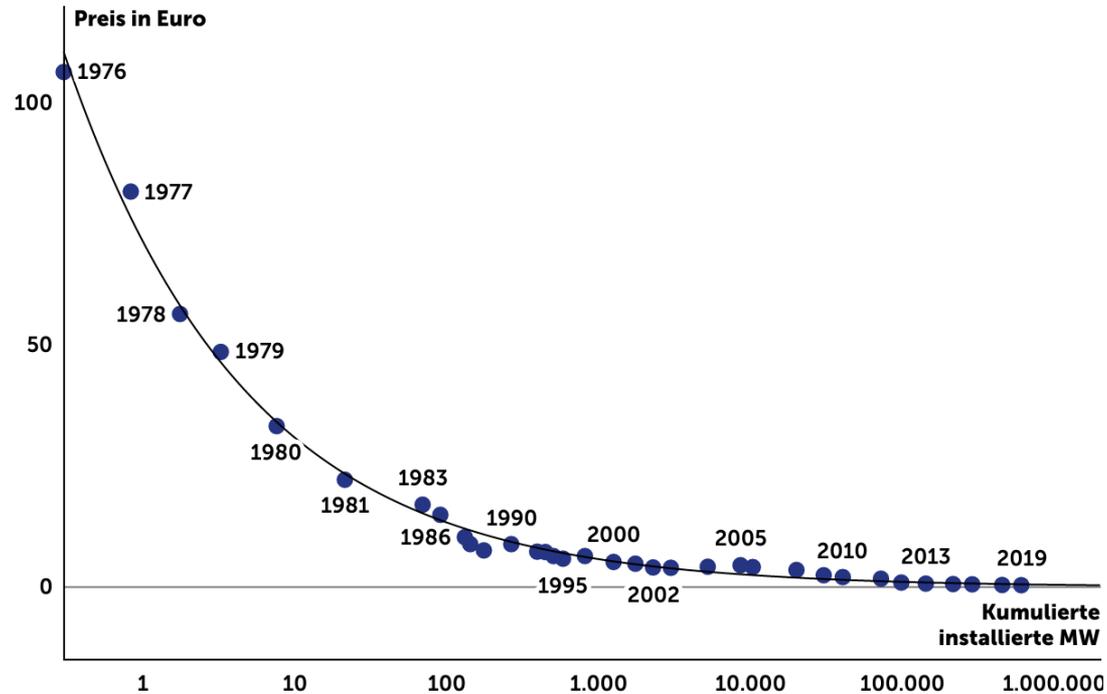


Quelle: Eurostat, Kluge et al. (2023).



Steile Lernkurve bei Solarpanelen

– Der Preis sinkt bei einer Verdopplung der installierten Kapazität um durchschnittlich 20 Prozent



Quelle: Lafond et al. (2017), IRENA, de La Tour et al. (2013), Our World in Data.

