

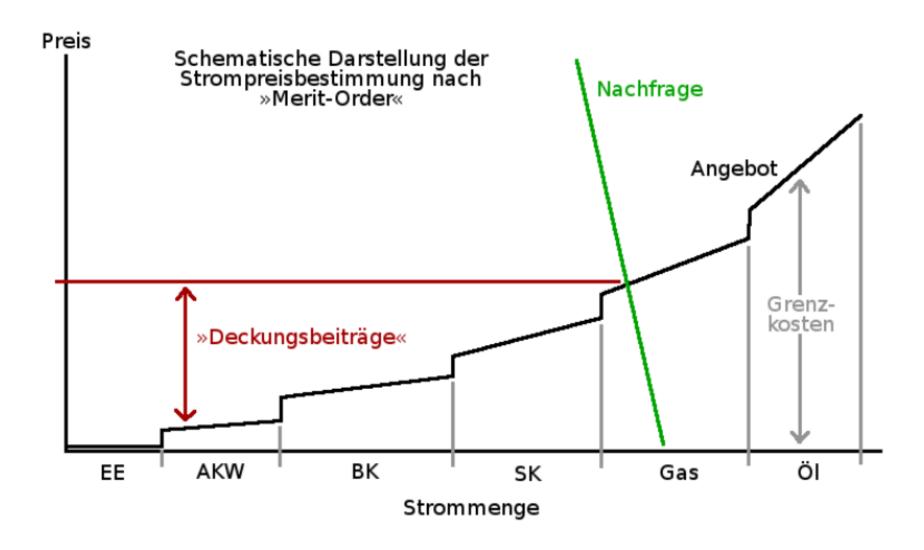
Düsseldorf Institute for Competition Economics

Heinrich Heine University of Düsseldorf

Marktwirtschaft und Energiewende – ein Widerspruch in sich?

Prof. Dr. Justus Haucap

Marktwirtschaft und Energiewende – prinzipiell kein Widerspruch



Marktwirtschaft und Energiewende – bei uns ein Widerspruch!

In Deutschland wurde bisher nicht auf den CO2-Preis als Leitinstrument für den Klimaschutz gesetzt.

Stattdessen zahlreiche kleinteilige Maßnahmen ordnungsrechtlicher Natur gepaart mit zahlreichen Subventionen.

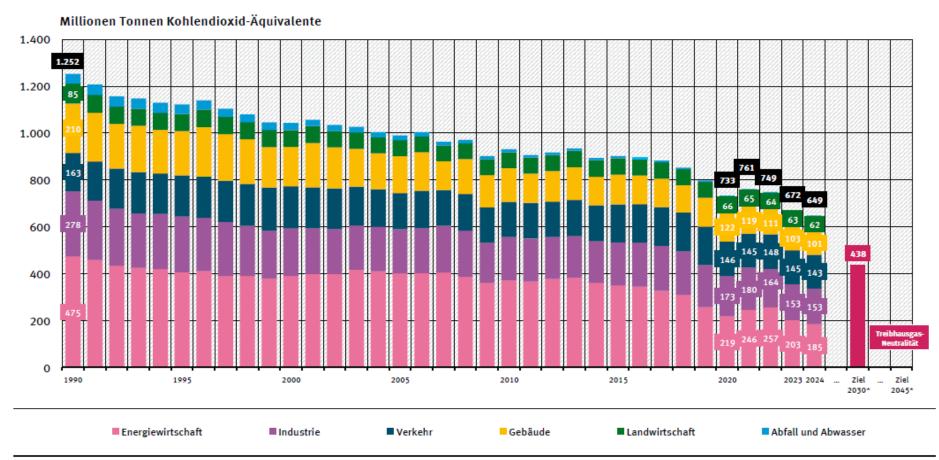
Hinzu kommt ein "Zoo von CO2-Preisen" (Joachim Weimann)

Was sind die prinzipiellen Ziel der Energiewende?

- Atomausstieg (vollzogen)
- Dekarbonisierung

Treibhausgasemissionen in Deutschland

Emission der von der UN-Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase



Emissionen nach Sektoren des Bundesklimaschutzgesetzes, ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft

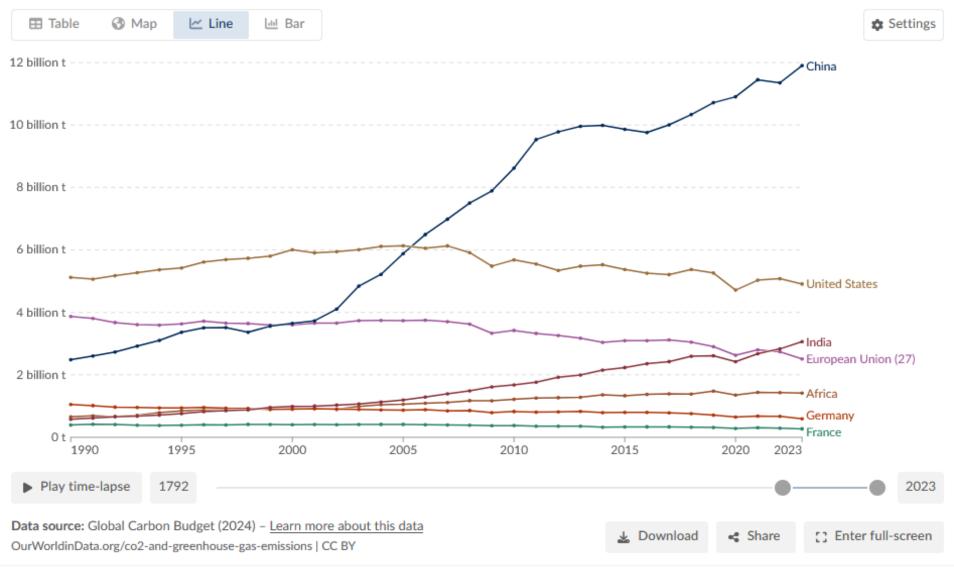
Quelle: Umweltbundesamt, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2023 (Stand EU-Berichterstattung 03/2025) und Vorjahresschätzung für 2024 (UBA Pressemitteilung Nr. 03/2025)

^{*} Ziele 2030 und 2045: entsprechend der Novelle des Bundes-Klimaschutzgesetzes vom 12.05.2021

Annual CO₂ emissions

Our World in Data

Carbon dioxide (CO₂) emissions from fossil fuels and industry. Land-use change is not included.



Related: CO2 data: sources, methods and FAQs [2]

Kosten der Energiewende

Die Energiewende <u>kostet 520 Milliarden</u> Euro bis 2025. Das ist das Ergebnis der <u>Studie</u> <u>"Kosten der Energiewende"</u> des Düsseldorfer Instituts für Wettbewerbsökonomik (DICE) im Auftrag der Initiative Neue Soziale Marktwirtschaft ergeben. Die Kostenschätzung falle zu hoch aus, <u>sagen Kritiker</u> und monieren Annahmen der Studie. Eine Replik von Studienleiter Prof. Dr. Justus Haucap.



• Energiewende-Investitionen von 721 Milliarden Euro bis 2030 erforderlich

Wissenschaftliche Dienste

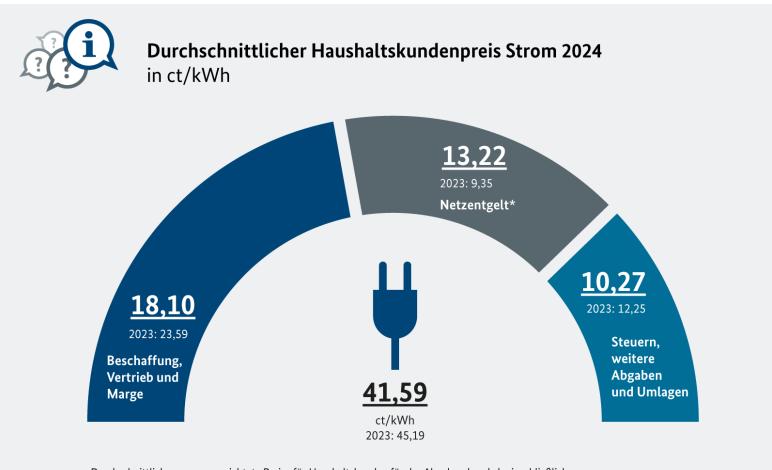


Über den Zeitverlauf hinweg versuchen Studien, die Kosten der Energiewende zu berechnen und dabei neue Entwicklungen und Aspekte zu berücksichtigen.⁴ Dabei kommen die verschiedenen Studien zu unterschiedlichen Ergebnissen. Je nach Betrachtungszeitraum werden die Kosten auf Beträge zwischen 500 Milliarden Euro pro Jahr⁵ oder 13,3 Billionen Euro insgesamt bis zum Jahr 2045⁶ beziffert.



Aktuelle Energiewende-Politik kostet bis zu 5,4 Billionen Euro

Zusammensetzung des Strompreises



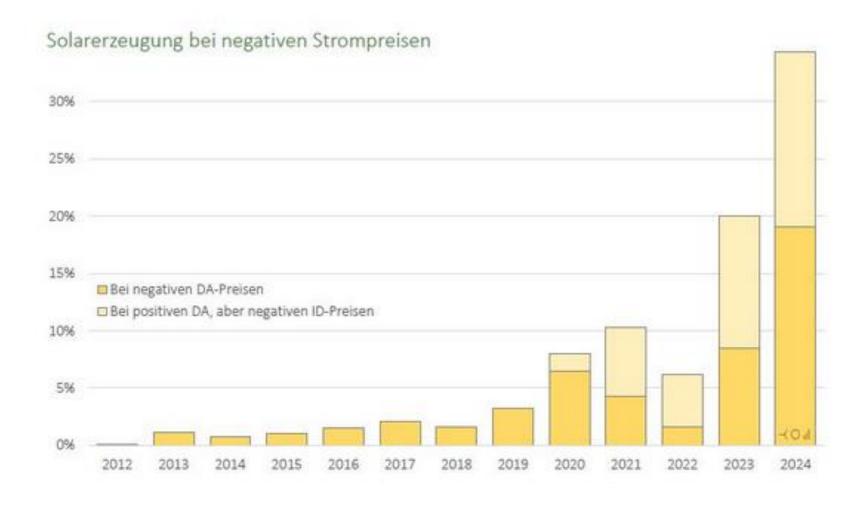
Durchschnittliche mengengewichtete Preise für Haushaltskunden für das Abnahmeband ab einschließlich 2.500 kWh bis 5.000 kWh im Jahr über alle Vertragskategorien mengengewichtet (Band III; Eurostat:DC); Preisstand: 1. April 2024; *Netzentgelt inkl. Messung und Messstellenbetrieb

Quelle: Monitoringbericht 2024 von Bundesnetzagentur und Bundeskartellamt

Kosteneinsparpotenziale

- Ziel der Klimaneutralität: 2045 vs. 2050 (?)
- Konsequente Teilnahme der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energie am Strommarkt (keine Förderung der Stromerzeugung, Wettbewerbsfähigkeit durch adäquate CO2-Bepreisung).
- Dezentrale vs. zentrale Kapazitätsmärkte (https://www.acatech.de/publikation/strommarktdesign-2030/)
- Reform der Netzentgelte:
 - Beteiligung der Einspeiser an den Netzentgelten,
 - Regionale Preisbildung
 - Dynamisierung der Preisbildung
- Stärkere europäische Integration

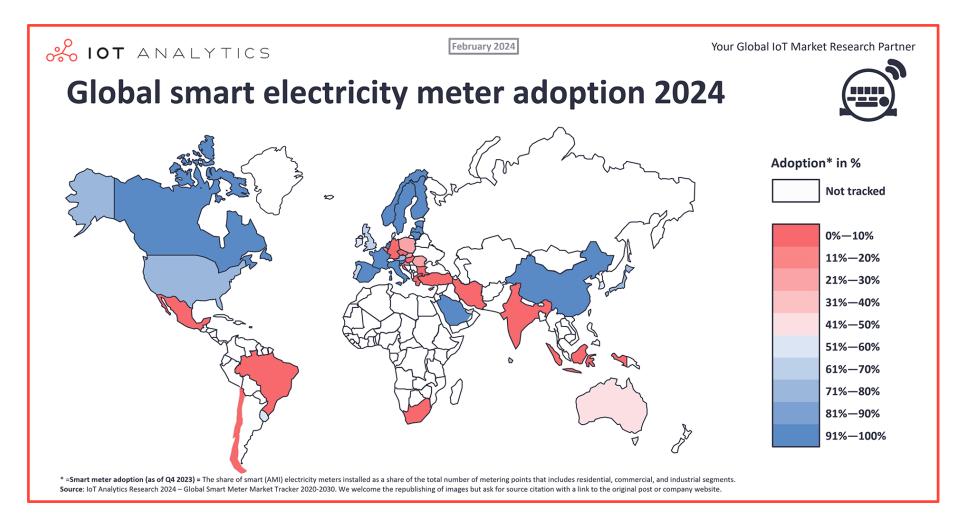
Problem der negativen Preise (bis 2025)



Kosteneinsparpotenziale

- Ziel der Klimaneutralität: 2045 vs. 2050 (?)
- Konsequente Teilnahme der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energie am Strommarkt (keine Förderung der Stromerzeugung, Wettbewerbsfähigkeit durch adäquate CO2-Bepreisung).
- Dezentrale vs. zentrale Kapazitätsmärkte (https://www.acatech.de/publikation/strommarktdesign-2030/)
- Reform der Netzentgelte:
 - Beteiligung der Einspeiser an den Netzentgelten,
 - Regionale Preisbildung
 - Dynamisierung der Preisbildung
- Stärkere europäische Integration

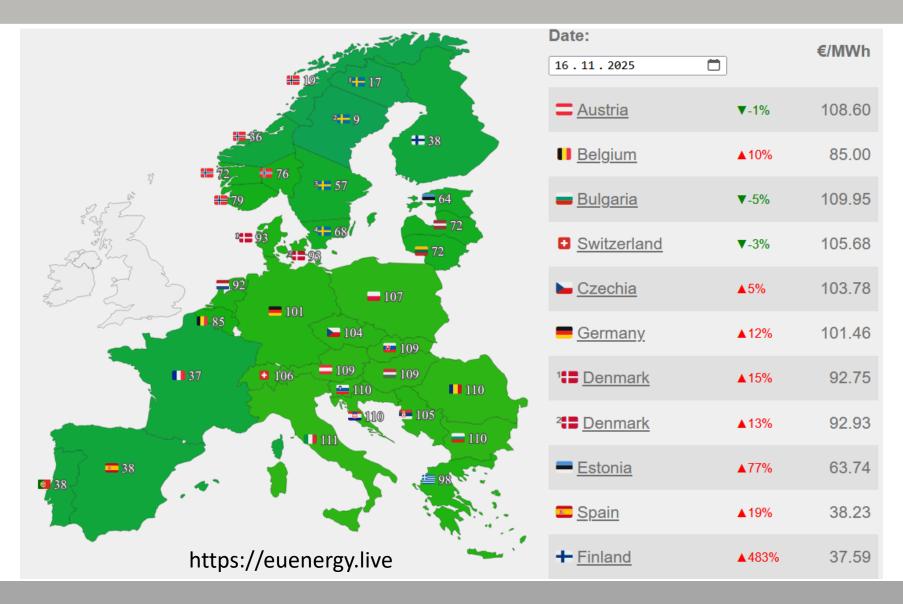
Smart Meter Adoption



Kosteneinsparpotenziale

- Ziel der Klimaneutralität: 2045 vs. 2050 (?)
- Konsequente Teilnahme der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energie am Strommarkt (keine Förderung der Stromerzeugung, Wettbewerbsfähigkeit durch adäquate CO2-Bepreisung).
- Dezentrale vs. zentrale Kapazitätsmärkte
 (https://www.acatech.de/publikation/strommarktdesign-2030/)
- Reform der Netzentgelte:
 - Beteiligung der Einspeiser an den Netzentgelten,
 - Regionale Preisbildung
 - Dynamisierung der Preisbildung
- Stärkere europäische Integration

Stromgroßhandelspreise in Europa (16.11.2025)



Industriepolitische Maßnahmen

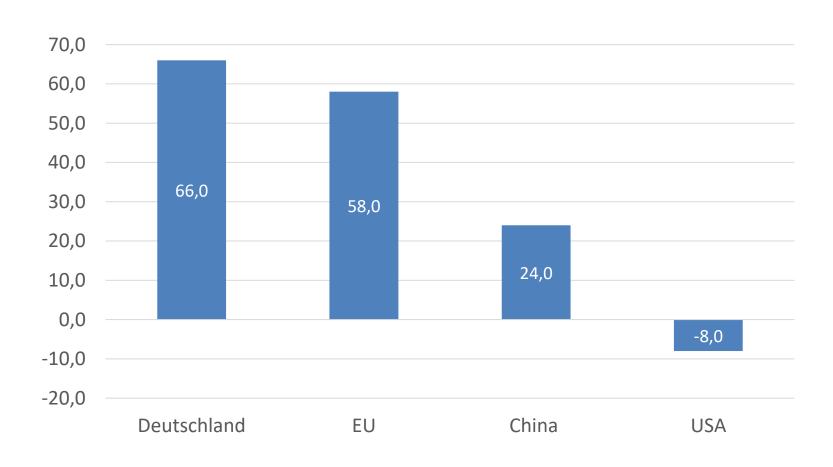
Industriestrompreis – zumindest mittelfristig sehr problematisch.

EU ETS 1 & 2 als Leitinstrumente der Klimapolitik nutzen.

Nota bene: das schließt eine unentgeltliche Zuteilung prinzipiell nicht aus – Opportunitätskosten bleiben unverändert.

Strukturwandel zulassen (so bitter es sein mag).

Netto-Primärenergie-Importe in % des Primärenergieverbrauchs im Jahr 2023



Literatur

Haucap, Justus/ Kühling, Jürgen/ Amin, Munib/ Brunekreeft, Gert/ Fouquet, Dörte/ Grimm, Veronika/ Gundel, Jörg/ Kment, Martin/ Ketter, Wolfgang/ Kreusel, Jochen/ Kreuter-Kirchhof, Charlotte/ Liebensteiner, Mario/ Moser, Albert/ Ott, Marion/Rehtanz, Christian/ Wetzel, Heike/ Meinhof, Jonathan/ Wagner, Marlene/ Borgmann, Miriam/ Stephanos, Cyril (2022), Strommarktdesign 2030: Die Förderung der erneuerbaren Energien wirksam und effizient gestalten (Impuls), Akademienprojekt "Energiesysteme der Zukunft" (ESYS), Berlin, online unter: https://www.acatech.de/publikation/strommarktdesign-2030/

Haucap, Justus und Meinhof, Jonathan (2022), Die Strompreise der Zukunft, Wirtschaftsdienst, 102. Jg., H. 13, S. 53-6.

online unter: https://www.wirtschaftsdienst.eu/inhalt/jahr/2022/heft/13/beitrag/die-strompreise-der-zukunft.html

Kronberger Kreis (2014), <u>Neustart in der Energiepolitik jetzt!</u>, Kronberger Kreis-Studie Nr. 58, Stiftung Marktwirtschaft, Berlin.

Kronberger Kreis (2023), <u>Wirtschafts- und Industriestandort Deutschland in Gefahr?</u>, Kronberger Kreis-Studie Nr. 71, Stiftung Marktwirtschaft, Berlin.

18.11.2025

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Justus Haucap

Düsseldorf Institute for Competition Economics (DICE)

Universitätsstraße 1 40225 Düsseldorf

www.dice.hhu.de

haucap@dice.hhu.de

X (Twitter): @haucap



https://anchor.fm/beianrufwettbewerb

https://www.thepioneer.de/originals/feld-und-haucap

