



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



ESYS Deep Dive: CO₂-Bepreisung

Wirksam, effizient, fair: Möglichkeiten einer sozial gerechten CO₂-Bepreisung

Prof. Dr. Karen Pittel
09. Februar 2022

www.energiesysteme-zukunft.de

CO₂-Bepreisung

IN DEUTSCHLAND UND DER EU



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Deutschland

Seit 2021:

(Festpreis-)Emissionshandel für Emissionen aus in Verkehr gebrachten Brennstoffen (nach BEHG)

Preis 2022: **30€/tCO₂**

[ca. 8-9 Ct./L Benzin; ca. 150€/Jahr Ø-Erdgasheiz.]

Zusätzlich: weitere Steuern/Abgaben mit klimapolitischem Hintergrund:

Ökosteuer, EEG-Umlage, Offshore-Umlage, Netzgebühren,...

EU

Seit 2005:

EU ETS-1: Emissionshandel in energieintensiven Sektoren (Energie, Industrie, innereuropäische Flüge)

Preis: **95 €/tCO₂** (07.02.2022)

[ca. 3,5 Ct./kwh bei CO₂-Emissionsfaktor 2020]

Ab 2026:

EU ETS-2: Emissionshandel für Emissionen aus Wärme und Straßenverkehr

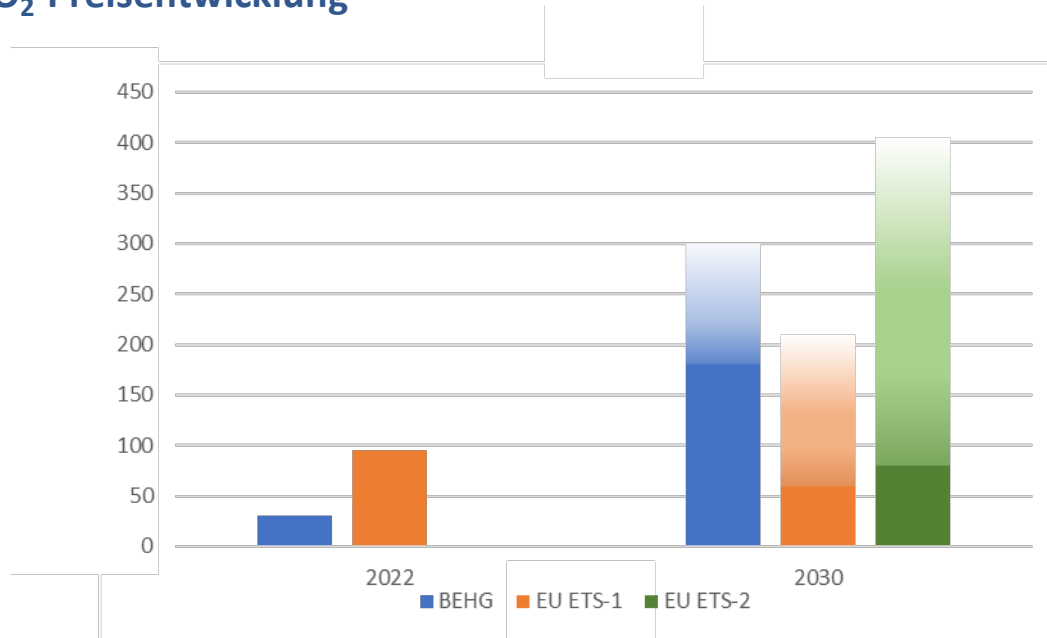
Zukünftige Belastungen?



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



CO₂-Preisentwicklung



Offene Fragen:

Zukunft der deutschen
CO₂-Bepreisung bei
Einführung eines ETS-2?

Reform/Abschaffung
weiterer klimabedingter
Steuern und Abgaben
(EEG-Umlage,
Stromsteuer,
Energiesteuer,...)?

Verteilungswirkungen

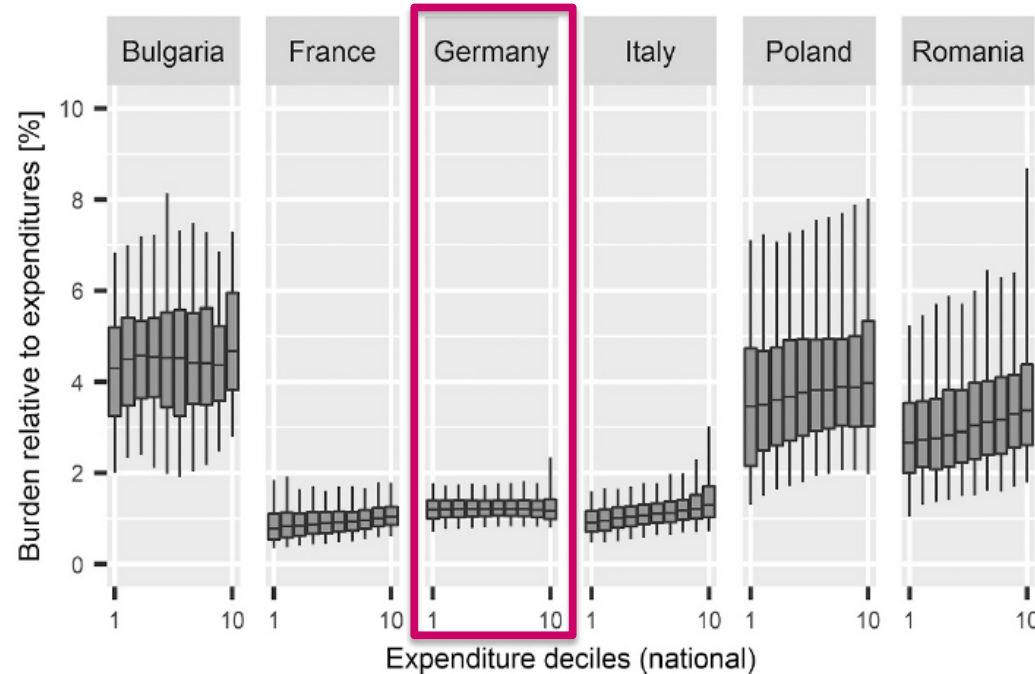
OHNE RÜCKVERTEILUNG



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Beispiel:
EU CO₂-Preis



(zus. 25€/tCO₂ in
allen Sektoren)

Ausgleich

VON VERTEILUNGSWIRKUNGEN?



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Deutschland

EEG-Umlage: Absenkung (2022) und Abschaffung (geplant)

Pro-Kopf Rückerstattung (in Diskussion)

Stromsteuer Senkung (z.T. gefordert)

...

Klima- und Transformationsfonds?
(Weiterentwicklung des Energie- und Klimafonds)

EU

ETS-1: 10% der zu auktionierenden Zertifikate an ärmere Mitgliedstaaten; Modernisation Fund

ETS-2: Social Climate Fund

Energiesteuerrichtlinie: Ausnahmeregelungen und Steuererleichterungen für (vulnerable) Haushalte;

Just Transition Mechanism: Just Transition Fund, InvestEU-Programm, Darlehensfazilität für den öffentlichen Sektor

Weitere Aspekte

IN DEUTSCHLAND UND DER EU



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

acatech
DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

UNION
DER DEUTSCHEN AKADEMIEN
DER WISSENSCHAFTEN

- **Vielzahl von weiteren klima- und energiepolitischen Maßnahmen mit Verteilungswirkungen**
(z.B. Flottenemissionsstandards, E-Mobilitätsprämien, verbilligte Kredite, EE-Förderung,...)
 - Auch diese Instrumente wirken häufig regressiv
 - Fokussierung auf CO₂-Preise greift entsprechend zu kurz
- **Finanzierung** des Ausgleichs der Verteilungswirkungen Instrumenten ohne Einnahmen/mit Ausgaben?
(Allgemeine Steuermittel? Steuererhöhungen?)