

Agora
Energiewende

The background of the slide is a thermal map of a city street scene. The colors represent different temperatures, with red and yellow indicating warmer areas (likely buildings and roofs) and blue and green indicating cooler areas (likely trees and open spaces).

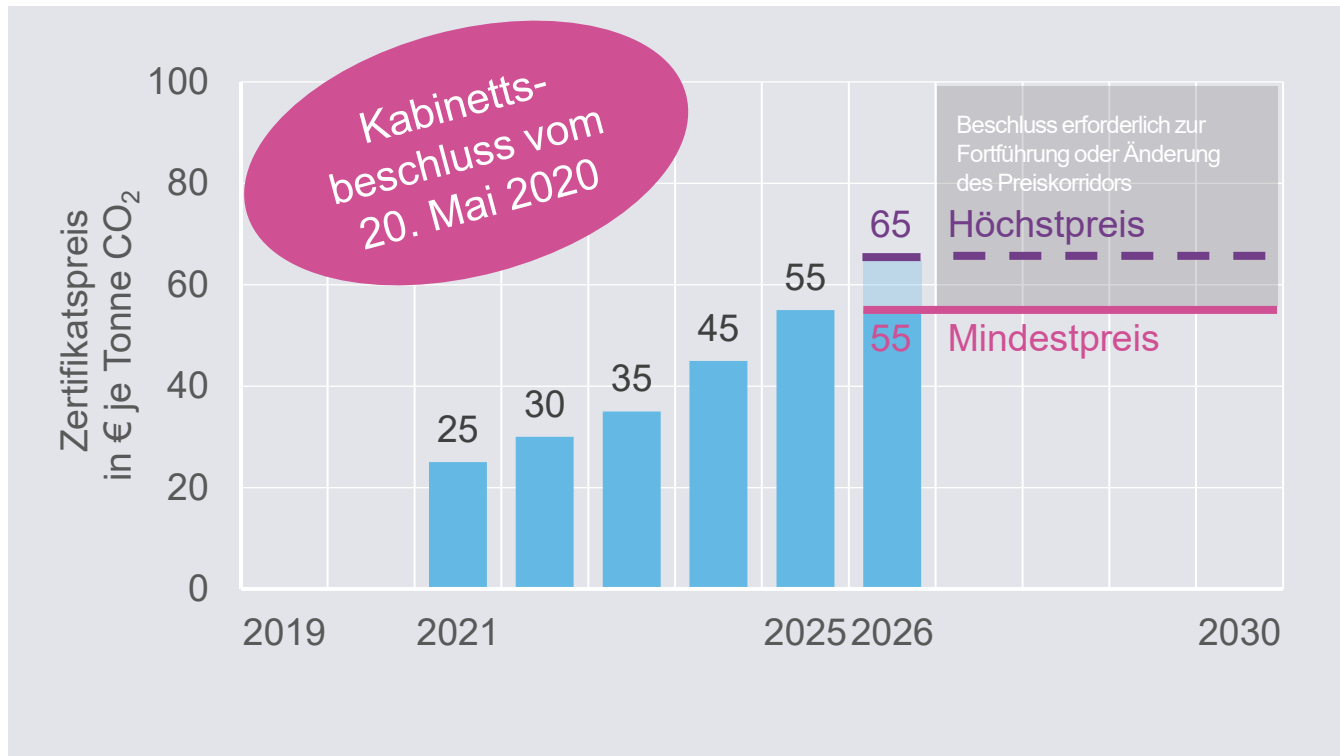
Wirkung des nationalen ETS für den Gebäudesektor

*Berliner Energietage 10.06.2020
EnergiewendeBauen*

Dr. Patrick Graichen

Die Wirkung des neuen Brennstoffemissionshandels: Mit dem CO₂-Preis werden fossile Energieträger ab 2021 teurer, die Einnahmen senken die EEG-Umlage, d.h. den Strompreis

CO₂-Zertifikatspreis nach Brennstoffemissionshandelsgesetz (BEHG-Entwurf)



Bundestags-Protokollerklärung der Bundesregierung vom 19.12.2019 und
Beschluss des Bundeskabinetts vom 20. Mai 2020

Zur Abgabe der Zertifikate werden die Inverkehrbringer der Heiz- und Kraftstoffe verpflichtet

Einführungsphase (2021 – 2025)

→ Veräußerung der Zertifikate zu einem jährlichen Festpreis, der in den ersten beiden Jahren um 5 Euro und danach jährlich um 10 Euro je Tonne CO₂ ansteigt

Nationaler Emissionshandel mit Preiskorridor im Jahr 2026

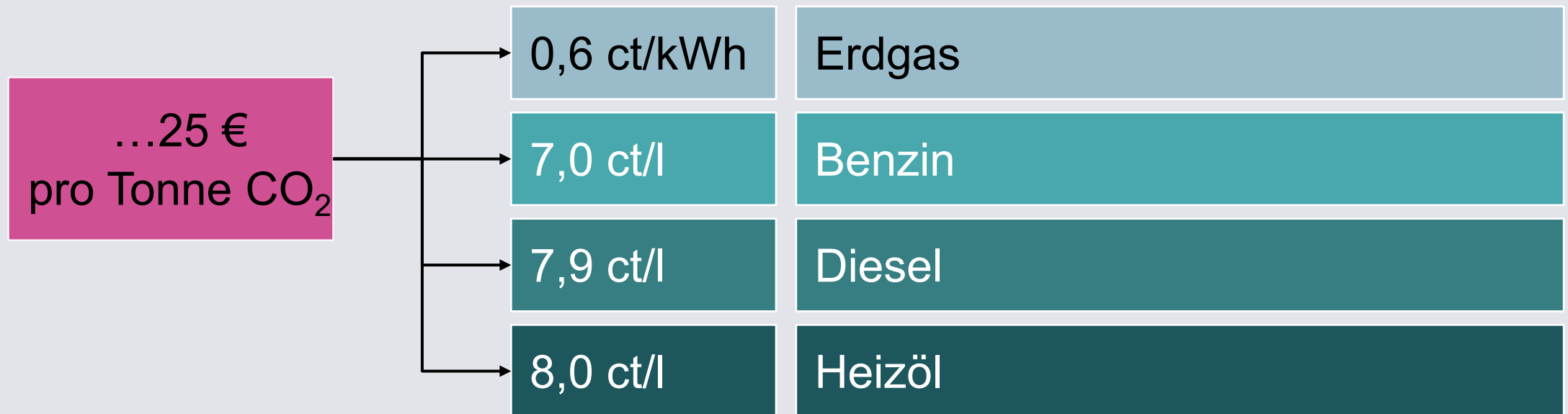
→ Im Jahr 2026 wird der Preis der Emissionszertifikate durch den Markt bestimmt innerhalb eines Preiskorridors von 55 bis 65 Euro je Tonne CO₂

Preiskorridor ab 2027

→ Soll der Preiskorridor nach 2026 fortgeführt werden, ist dafür eine gesetzliche Anpassung in 2025 erforderlich

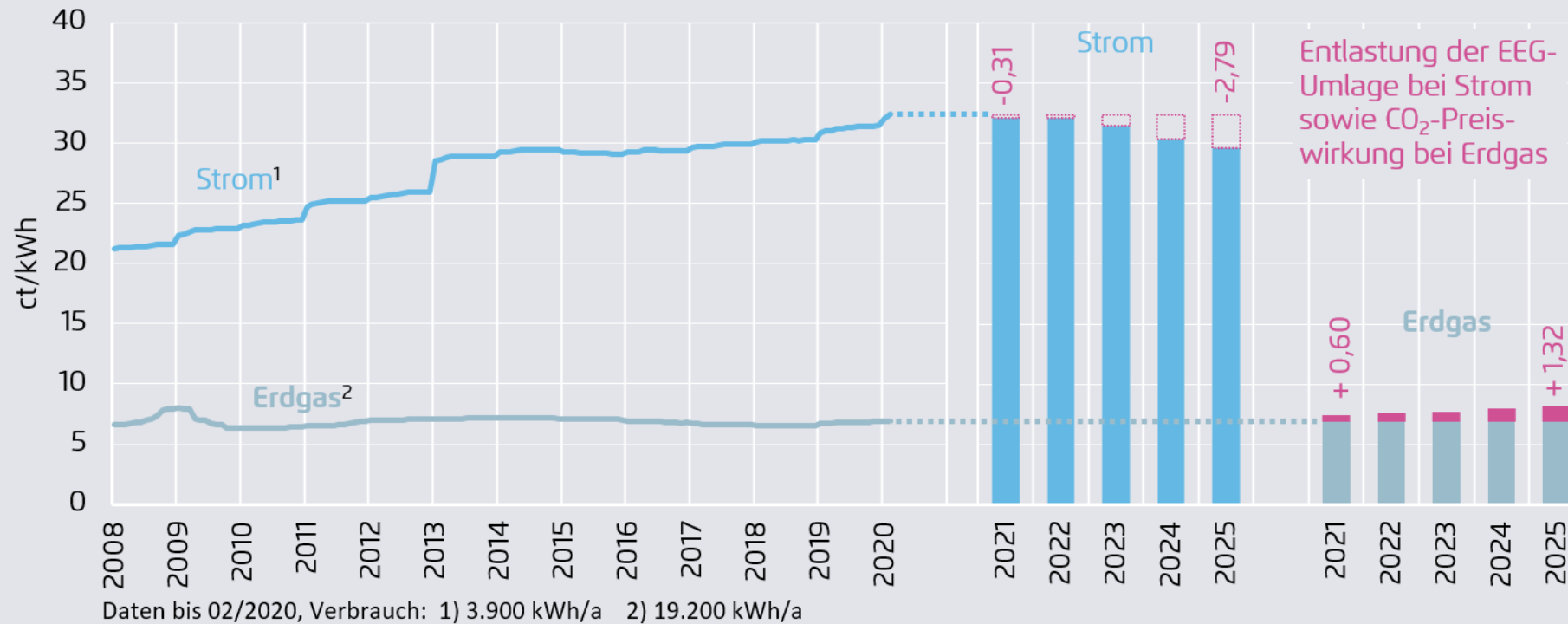
**Aber die Wirkung ist begrenzt:
Im Jahr 2021 wird sich das Erdgas um 0,6 ct/kWh verteuern,
Heizöl und Kraftstoffe um 7-8 cent je Liter**

Umgerechnet auf übliche Einheiten (inkl. MWSt.) bedeuten...



Die Folge: Der Emissionshandel erhöht den Erdgaspreis auf 2009er Niveau und die Strompreise sinken auf das 2015er Niveau...

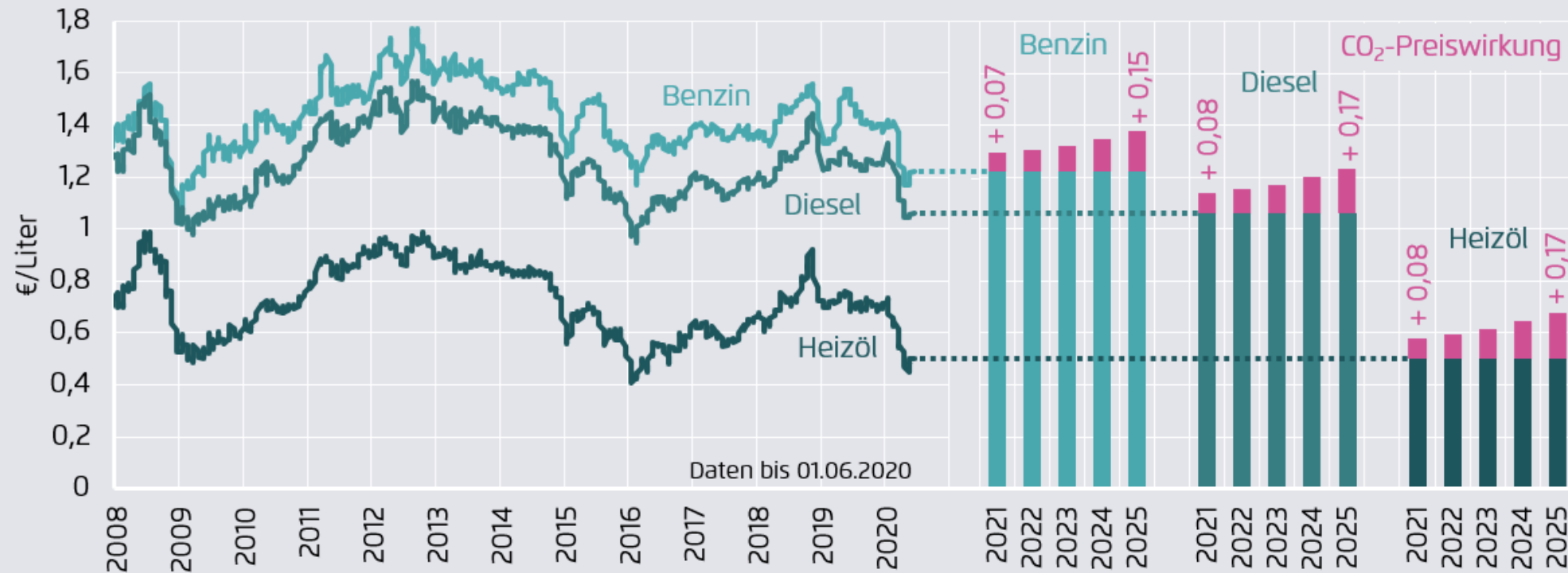
Preisentwicklung seit 2008 und Wirkung des CO₂-Preises auf Erdgas und der EEG-Umlage-Entlastung bei Strom inkl. MwSt.



BMWi Energiedaten (2020), Agora Energiewende (2020)

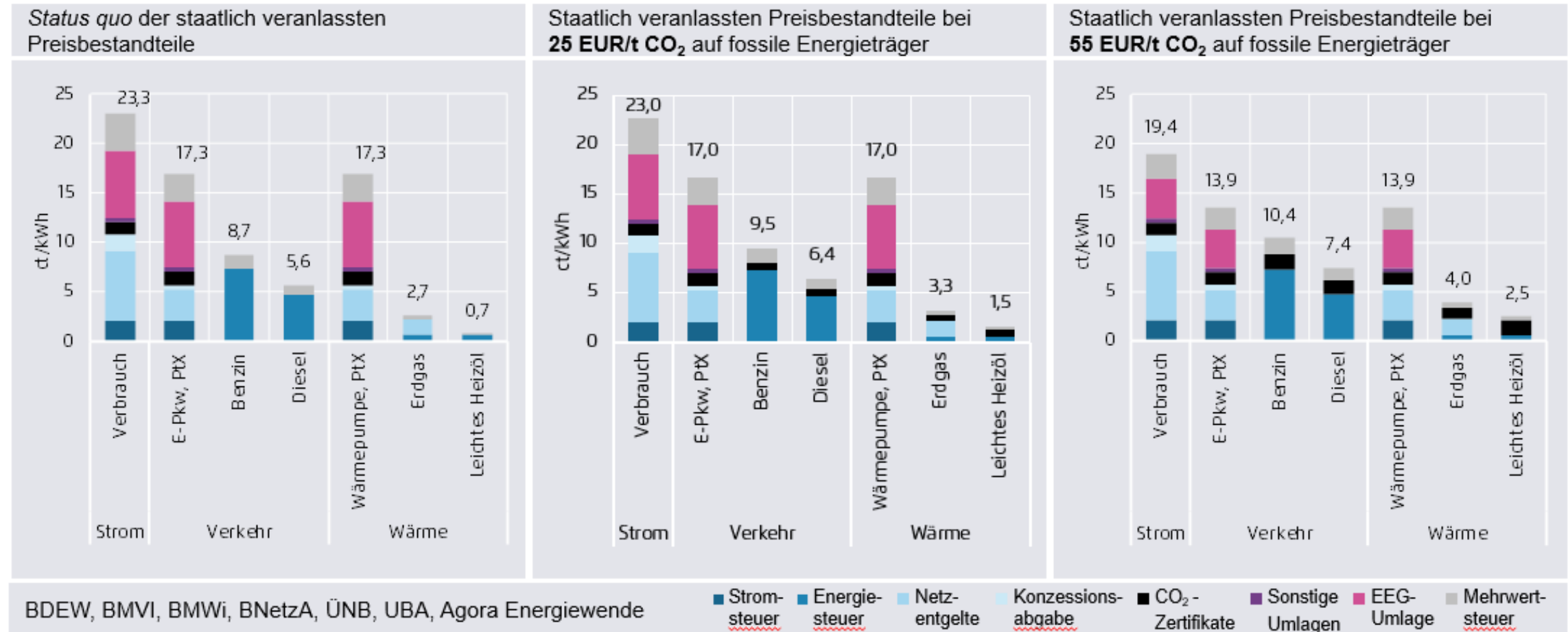
...und auch bei Benzin, Diesel und Heizöl hebt der Emissionshandel die Preise nur auf Vor-Corona-Niveau an.

Preisentwicklung seit 2008 und Wirkung des CO₂-Preises im nationalen Emissionshandel auf Benzin, Diesel und Heizöl inkl. MwSt.



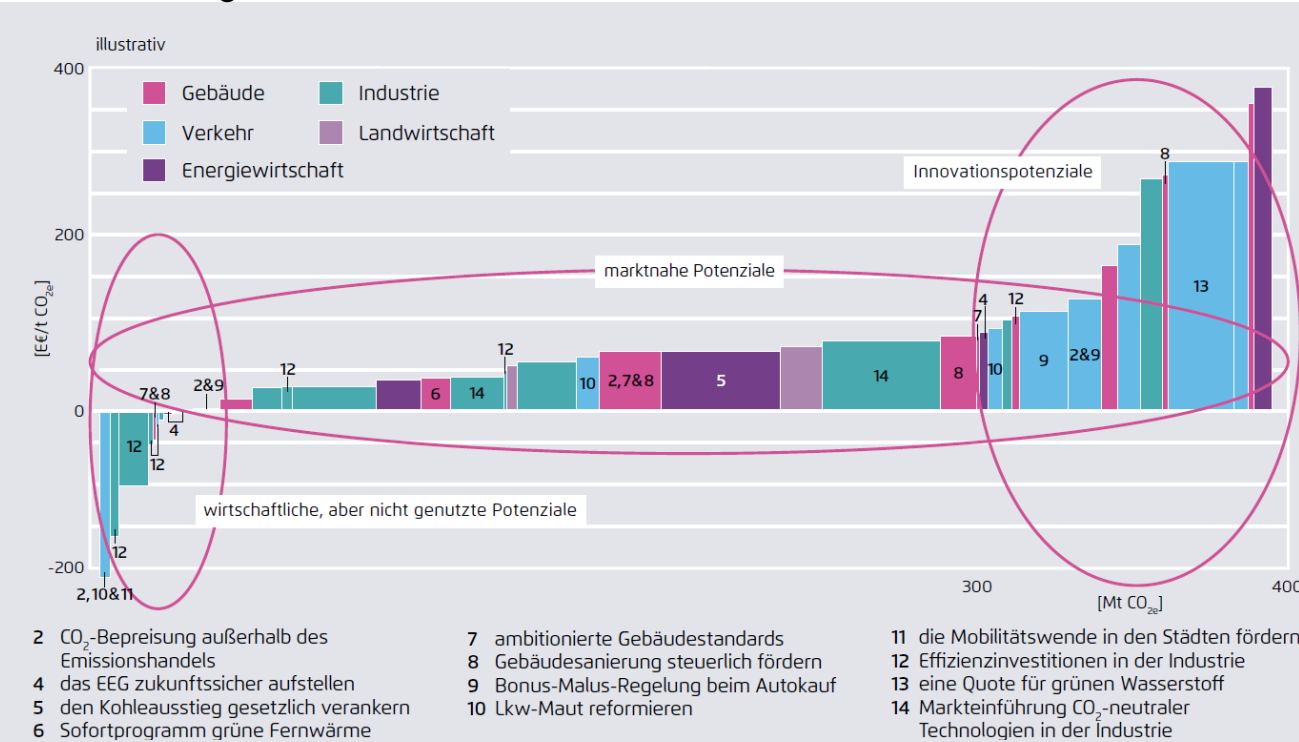
Europäische Kommission (2020), Agora Energiewende (2020)

Durch CO₂-Preis und Absenkung der EEG-Umlage wird die Schieflage bei den staatlich veranlassten Preisbestandteilen reduziert – ein *level playing field* wird nicht erreicht.



Zwischenfazit: Der Emissionshandel ist nur ein (kleiner) Teil der Lösung, wir brauchen einen Instrumentenmix. Denn...

Illustrative Darstellung des Instrumentenmix sowie Eckpunkte für das Klimaschutzgesetz



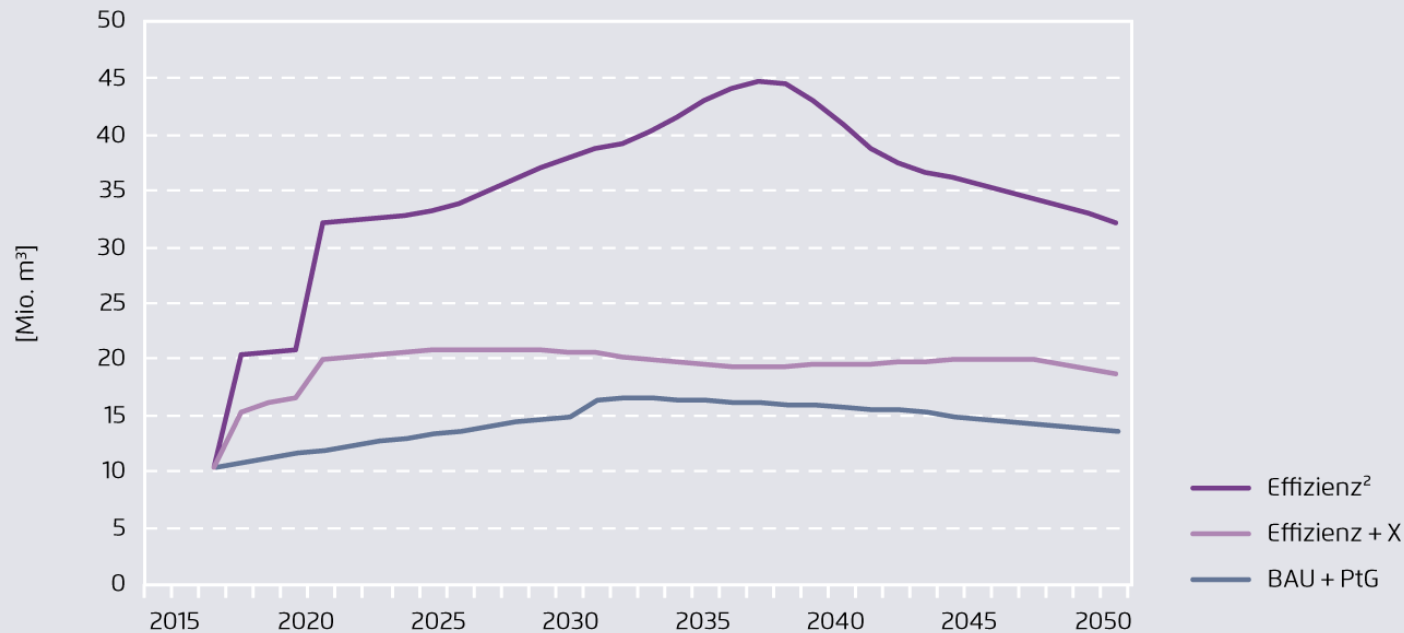
Eigene Darstellung nach BDI 2018: Klimapfade, sowie Matthes 2010: Policy-Mix

- CO₂-Bepreisung ermöglicht Findung der günstigsten Vermeidungsoptionen und erzielt effizientes Ergebnis im Einsatz von Maßnahmen.
- Linker und rechter Rand der Vermeidungskostenkurve werden dadurch aus verschiedenen Gründen aber nur in geringem Maß gehiebt:
 - Langfristige Planungssicherheit
 - Technologieentwicklung
 - Internationaler Wettbewerb
 - Nichtpreisliche Hemmnisse
 - Infrastruktur
- Standards und Förderung sind daher komplementär zur CO₂-Bepreisung.

Im Grunde geht es darum, 3 Kerntechnologien für eine erfolgreiche Wärmewende massiv zu steigern: 1) Energetische Sanierung verdoppeln bis verdreifachen!

Jährlicher Dämmstoffabsatz in den Szenarien

Abbildung 20



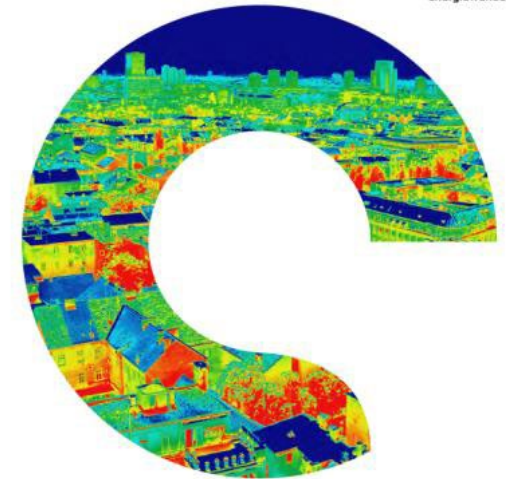
ifeu

Wert der Effizienz im Gebäudesektor in Zeiten der Sektorenkopplung

Endbericht einer Studie vom Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg (ifeu), dem Fraunhofer IEE und Consentec

STUDIE

Agora
Energiewende



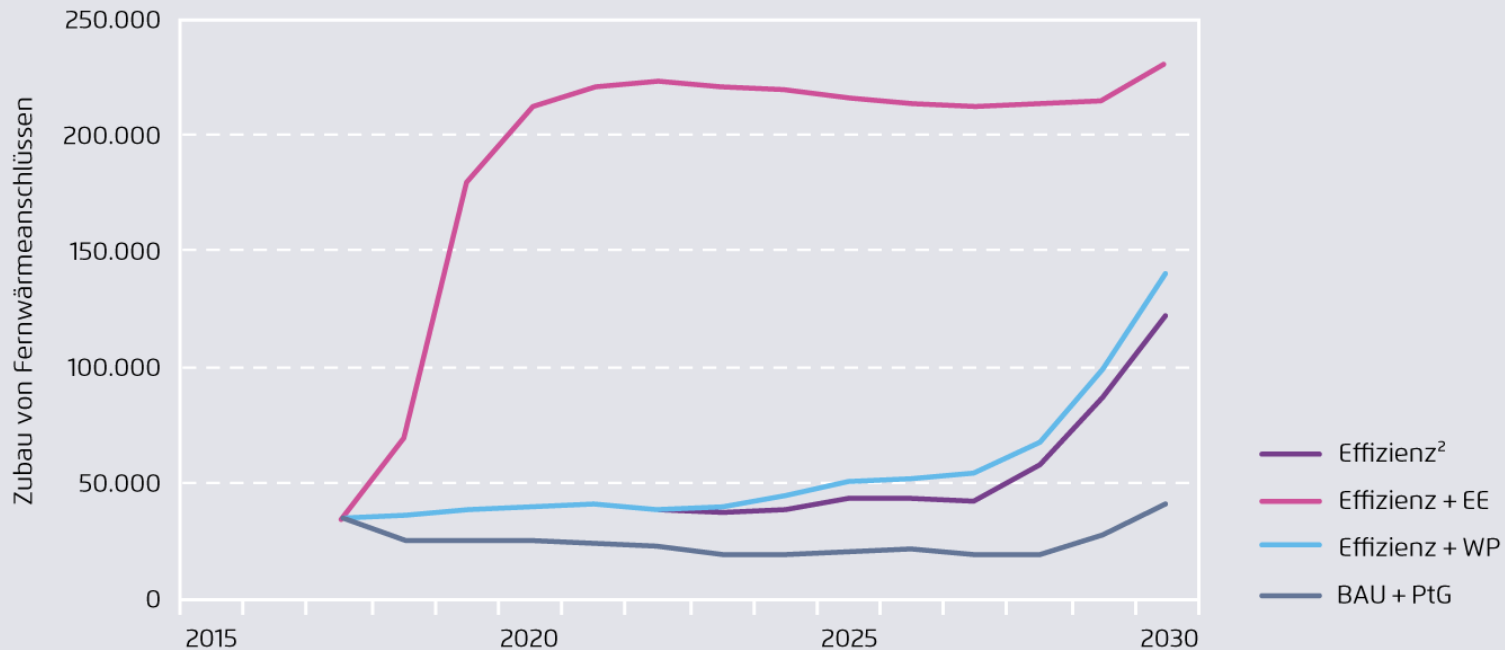
> [Download](#)

Im Grunde geht es darum, 3 Kerntechnologien für eine erfolgreiche Wärmewende massiv zu steigern:

2) Fernwärme kontinuierlich steigern und ergrünen

Jährlicher Zubau von Fernwärmeanschlüssen in den Szenarien bis zum Jahr 2030

Abbildung 21



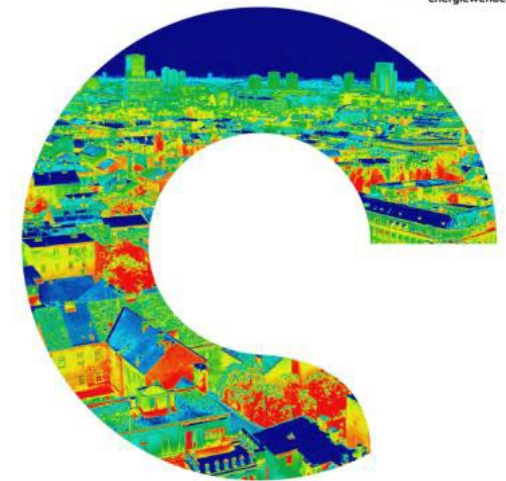
ifeu

Wert der Effizienz im Gebäudesektor in Zeiten der Sektorenkopplung

Endbericht einer Studie vom Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg (ifeu), dem Fraunhofer IEE und Consentec

STUDIE

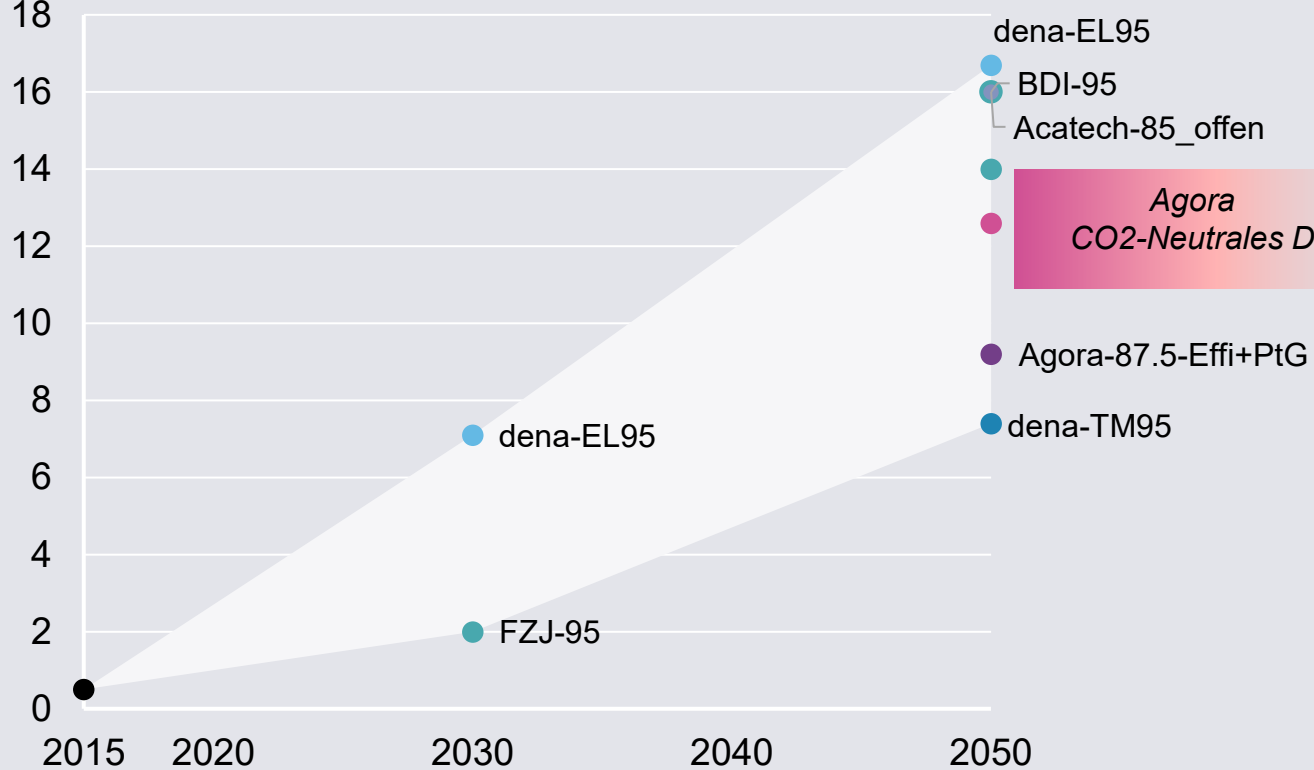
Agora
Energiewende



> [Download](#)

**Im Grunde geht es darum, 3 Kerntechnologien für eine erfolgreiche Wärmewende massiv zu steigern:
3) Wärmepumpen-Absatz verdrei- bis vervierfachen.**

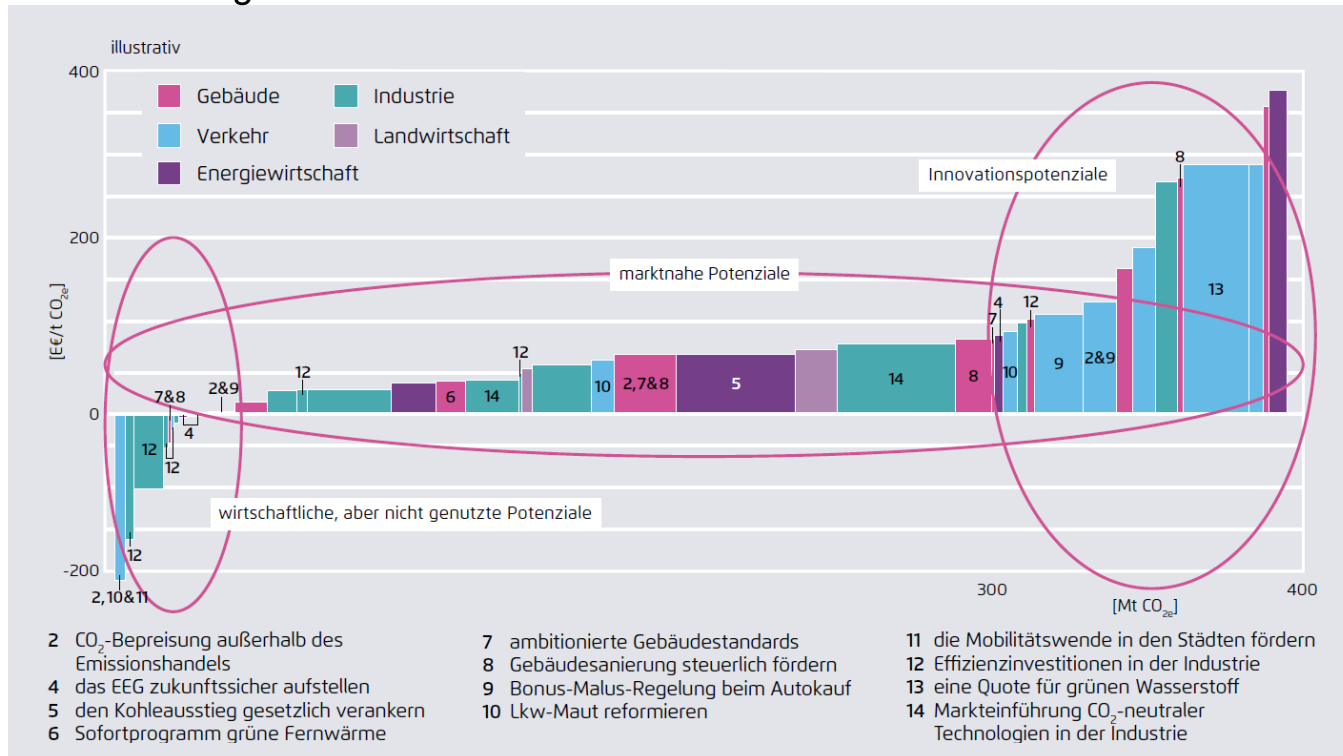
Wärmepumpen-Anzahl
(Mio.)



[> Download](#)

Fazit: Egal ob Emissionshandel, Förderung oder gesetzliche Vorgaben – entscheidend ist, die drei Kern-Technologien (Sanierung, Fernwärme, Wärmepumpe) voranzutreiben!!!

Illustrative Darstellung des Instrumentenmix sowie Eckpunkte für das Klimaschutzgesetz



Eigene Darstellung nach BDI 2018: Klimapfade, sowie Matthes 2010: Policy-Mix

- CO₂-Bepreisung ermöglicht Findung der günstigsten Vermeidungsoptionen und erzielt effizientes Ergebnis im Einsatz von Maßnahmen.
- Linker und rechter Rand der Vermeidungskostenkurve werden dadurch aus verschiedenen Gründen aber nur in geringem Maß gehiebt:

Langfristige Planungssicherheit

Technologieentwicklung

Internationaler Wettbewerb

Nichtpreisliche Hemmnisse

Infrastruktur

- Standards und Förderung sind daher komplementär zur CO₂-Bepreisung.

Agora Energiewende
Anna-Louisa-Karsch-Str.2
10178 Berlin

T +49 (0)30 700 1435 - 000
F +49 (0)30 700 1435 - 129
www.agora-energiewende.de

✉ Abonnieren sie unseren Newsletter unter
www.agora-energiewende.de
🐦 www.twitter.com/AgoraEW



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen oder Kommentare?
Kontaktieren Sie mich gerne:

patrick.graichen@agora-energiewende.de

Agora Energiewende ist eine gemeinsame Initiative der
Stiftung Mercator und der European Climate Foundation.