

Wirkungsvolle Klimapolitik

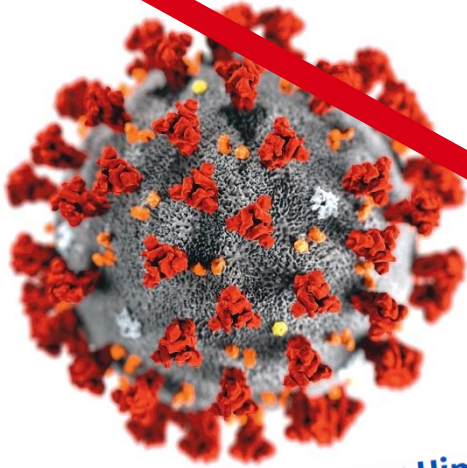
Bedeutung für die Unternehmen

Lukas Rühli

Lunchtalk der Zürcher Handelskammer

25. November 2021

Wirkungsvolle Klimapolitik



Manjit K Kang
@KangManjit

This was the view from our rooftop at home in Punjab India. For the first time in almost 30 years, you could clearly see the Himalayas due to India's lockdown clearing air pollution. Just amazing! 🙏

Quelle: Khawar S. Khawaja

Erstmals seit Jahrzehnten: Himalaya von Indien aus erkennbar

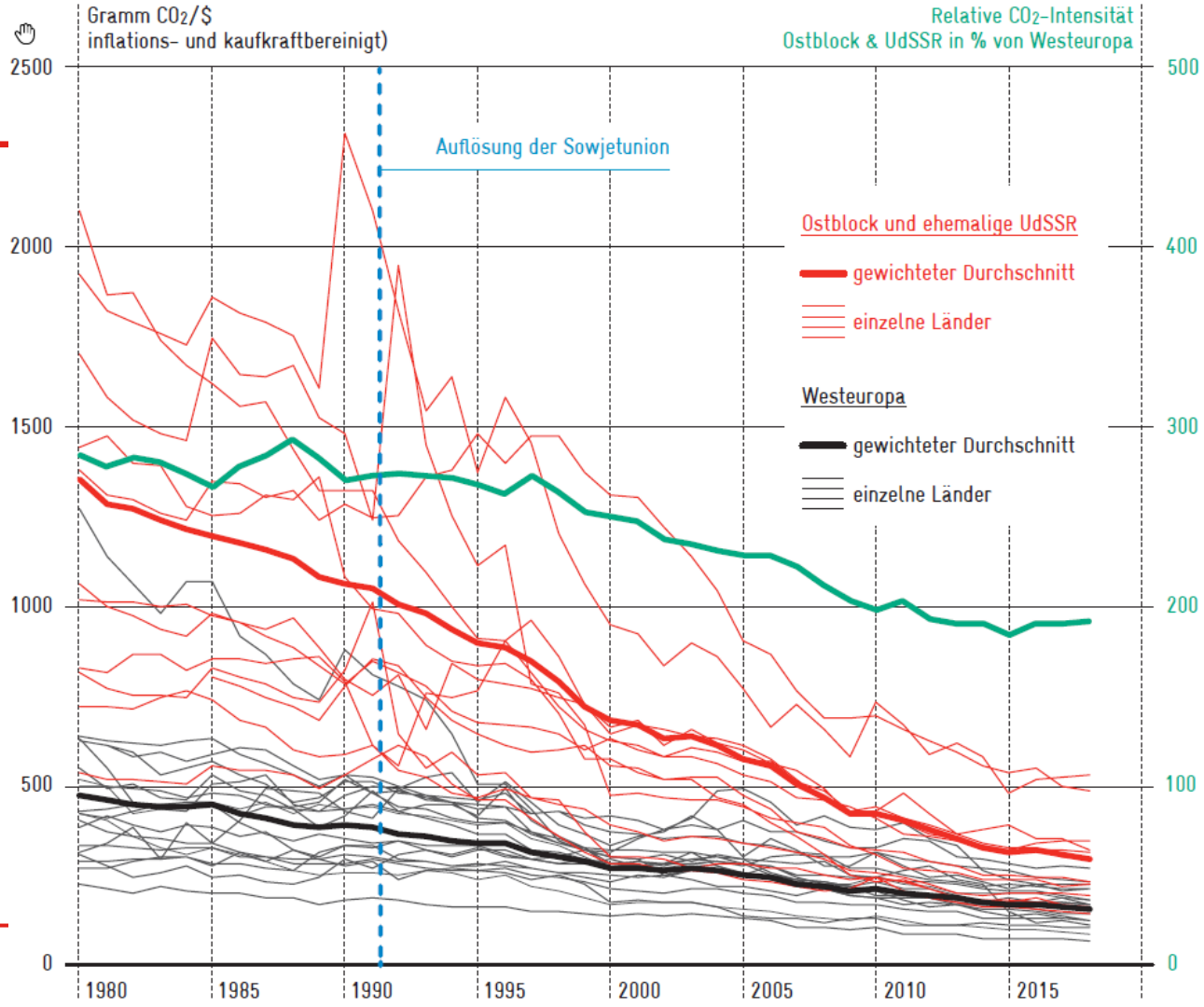
Sicht auf Hochgebirge war stets von einer Smog-Schicht überdeckt - 13.04.2020 19:38 Uhr

JALANDHAR - Der weltweite Shutdown aufgrund der Corona-Pandemie bringt auch ein Stück weit positive Seiten mit sich: Erstmals seit 30 Jahren können die Menschen in Indien das Himalaya-Hochgebirge wieder aus Hunderten Kilometern Entfernung sehen. Auf Twitter machen die User beeindruckende Fotos.

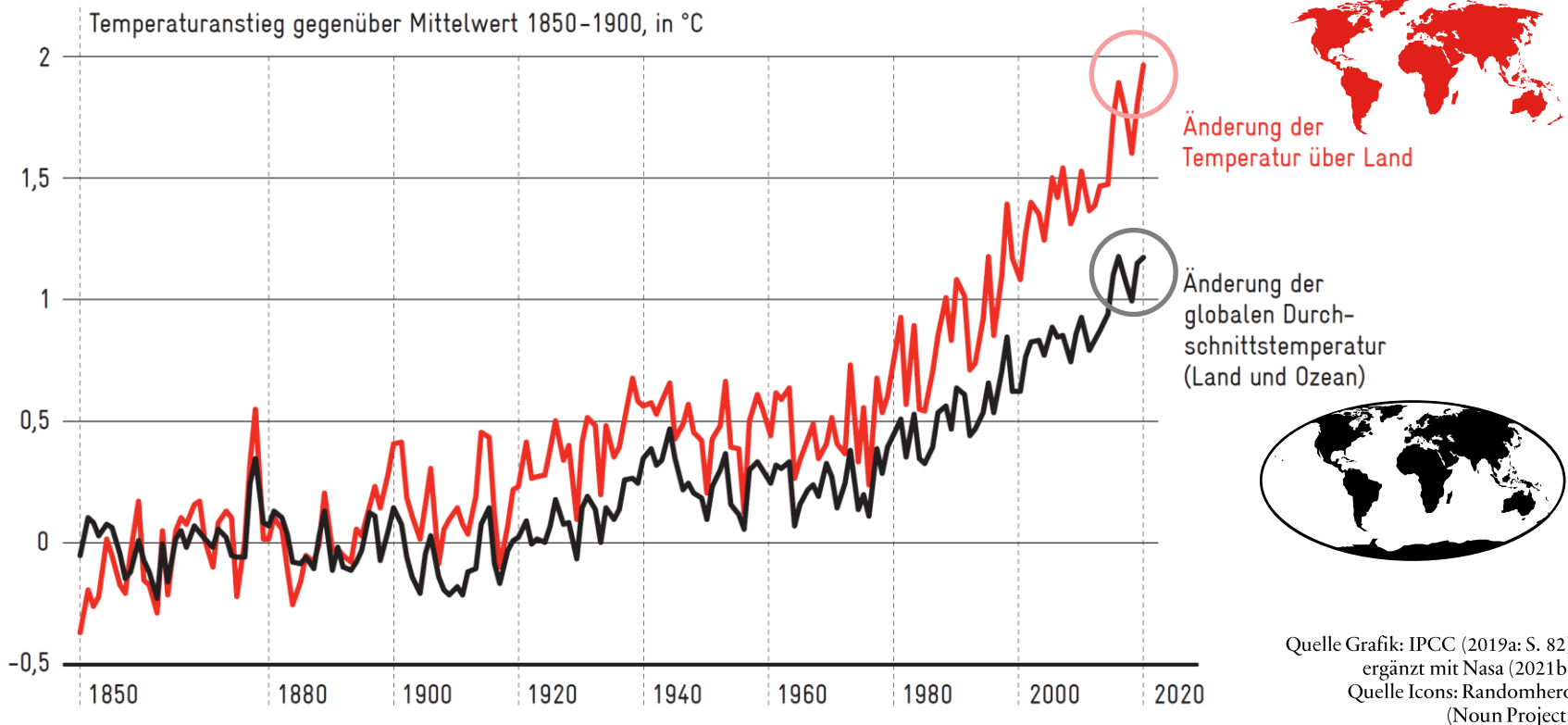


**Klimakrise:
Folge des
Kapitalismus?**

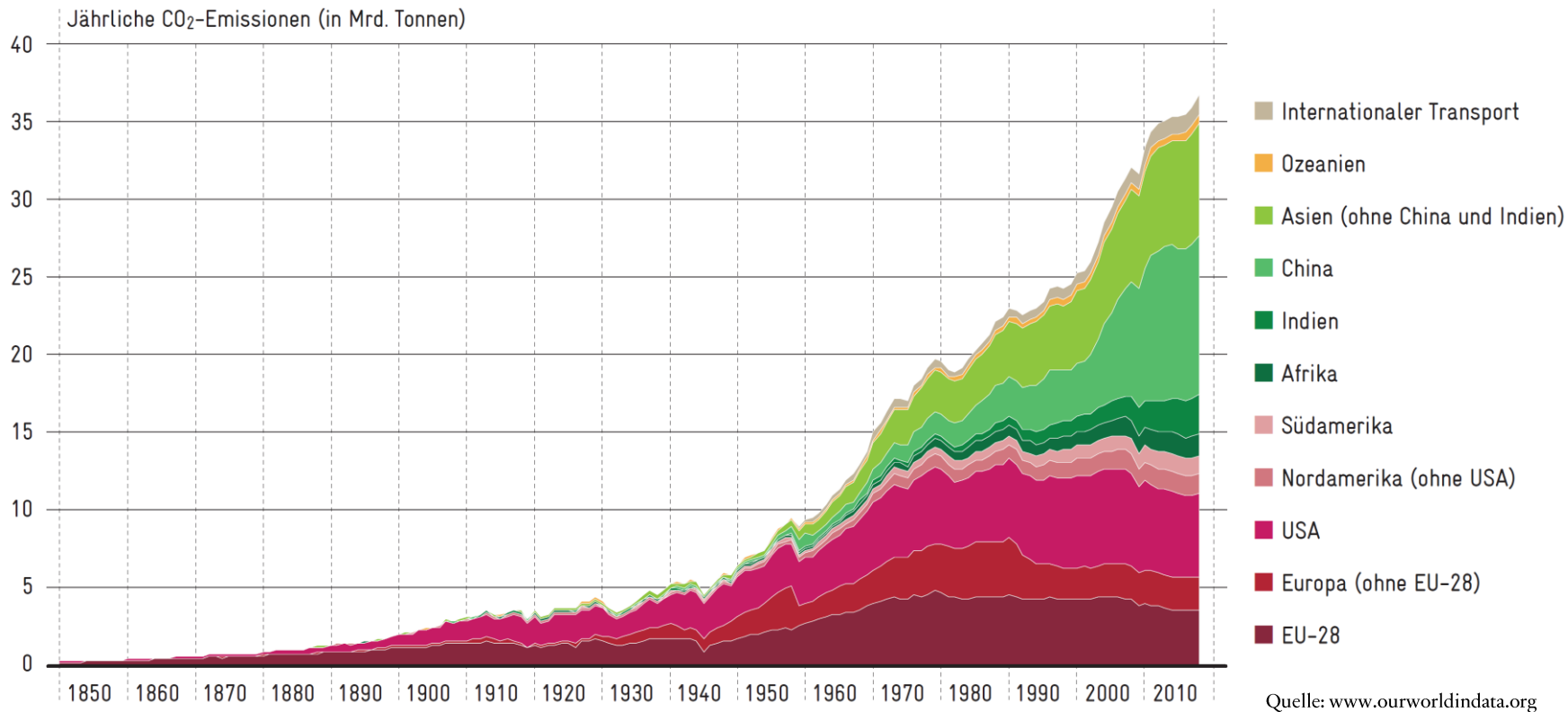
Nein!



Es fehlt nicht mehr viel bis +1,5°C

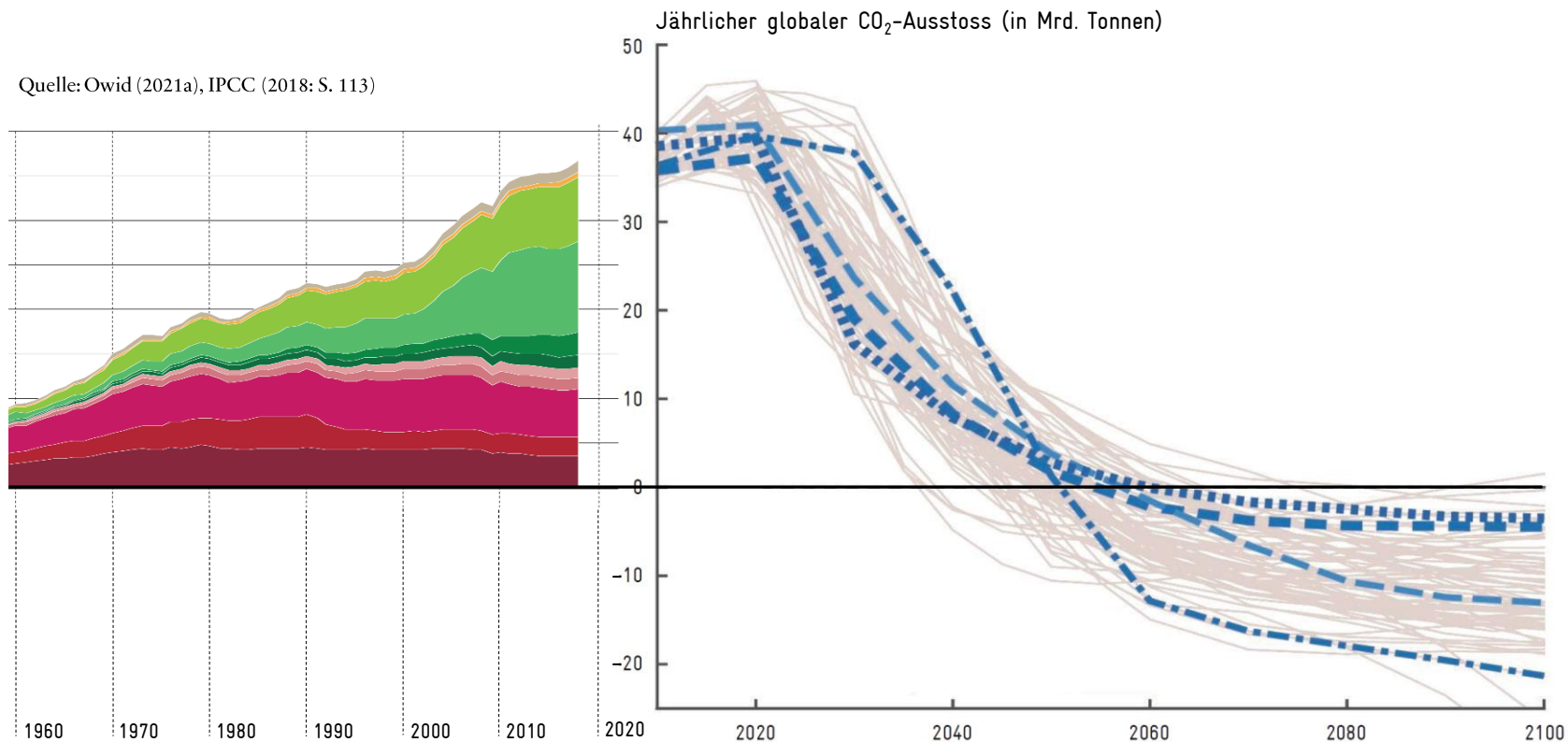


Globale CO₂-Emissionen: Anstieg... und bisher kein Rückgang



1,5°C-Ziel: Schnelle Reduktion der Emissionen nötig





Quelle: Owid (2021a), IPCC (2018: S. 113)



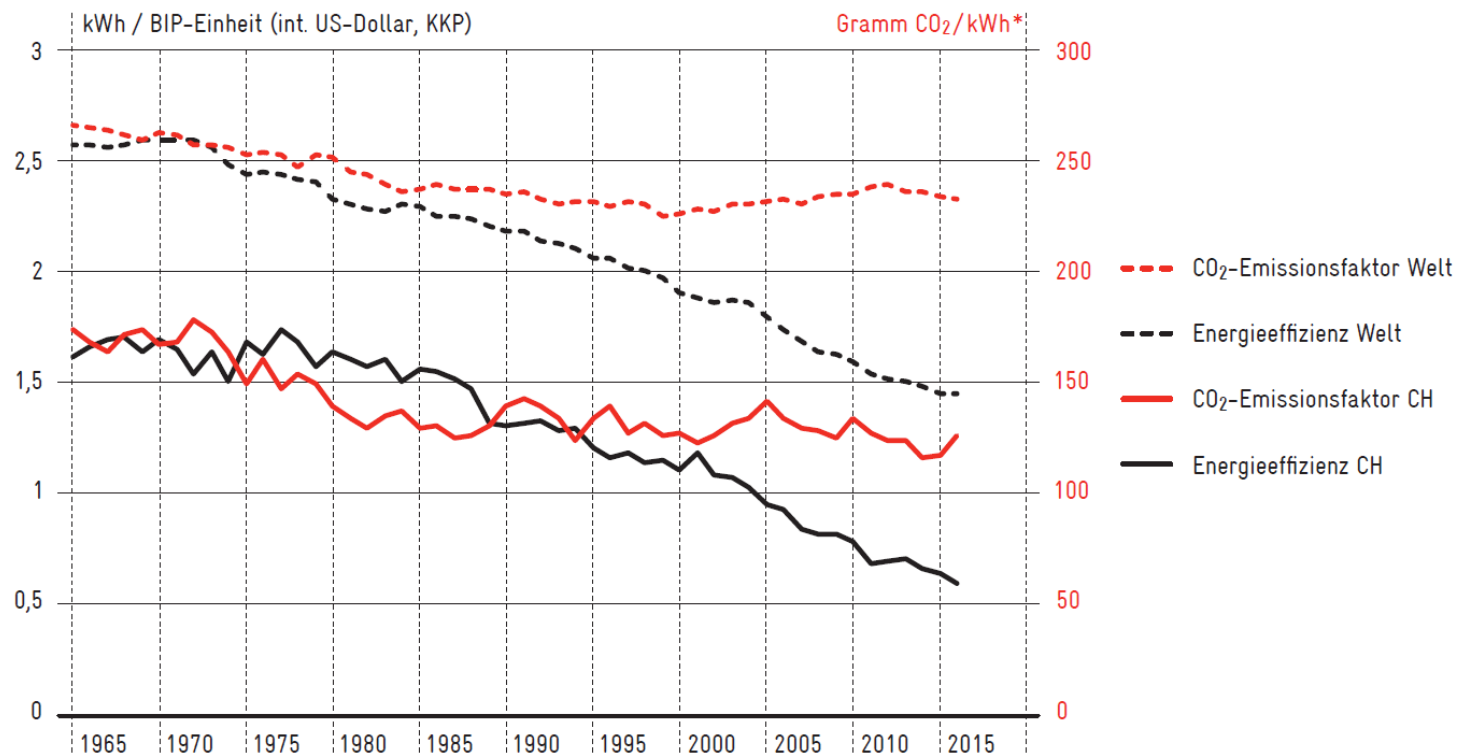
Wie schaffen wir das?

$$CO_2 = \text{Einwohner} \times \frac{BIP}{\text{Einwohner}} \times \frac{Energie}{BIP} \times \frac{CO_2}{Energie} \quad (- \text{Rückholungen})$$

(1) (2) (3) (4) (5)

- Bevölkerungsdezimierung? (1) 
- Suffizienz? (2) 
- Umstellung Konsummuster? (3, 4) 
- Innovationen? (3, 4, 5) 

Entwicklung Energieeffizienz und CO₂-Intensität



Wirksame CO₂-Reduktion durch Bepreisung

Warum Bepreisung?

- Preise können negativen externen Effekt internalisieren
- Preise sind technologieneutral
- Wirkung des THG örtlich vollständig entkoppelt vom Emissionsort. Vermeidung sollte daher dort erfolgen, wo mit gegebenem Mitteleinsatz die höchste Reduktion erzielt werden kann.
- Preissignale als Innovationstreiber
- Möglichst globale Kooperation nötig (Vermeidung von «grünem Paradoxon»)

Preis: CO₂-Steuer vs. «Cap and Trade»

«Richtige» Höhe des CO₂-Preises:

- Schätzungen reichen von 10 bis 1000 \$ / Tonne
- Weltbank (Joseph Stigliz): 50 bis 100 \$
- Fridays for Future: 180 \$

Zertifikatehandel vs. Steuer:

- Unterschiede geringer als gedacht. Ziemlich äquivalente Ausgestaltung möglich

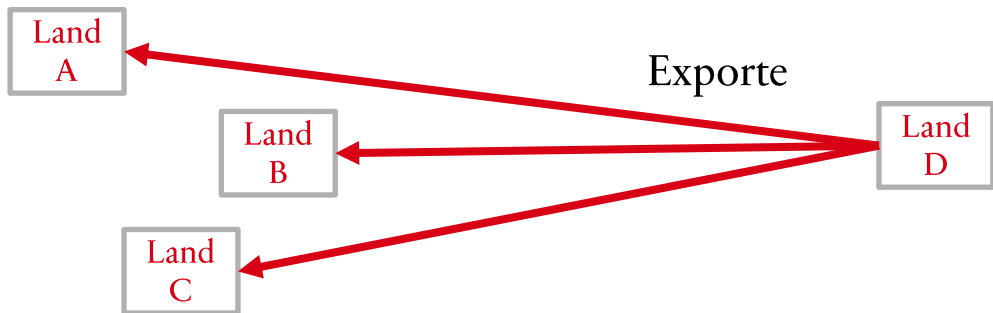
Verwendung der Einnahmen:

- Subventionierung alternativer Energieträger: unlogisch, ineffizient
- Rückverteilung innerhalb von Branchen: hemmt Strukturwandel, reduziert Wirkung
- Rückverteilung an Bevölkerung: effizient (→mehrheitsfähig?)

Mindestpreis: Internationale Koordination

Staaten mit
Klimamassnahmen

Land *ohne*
Klimamassnahmen

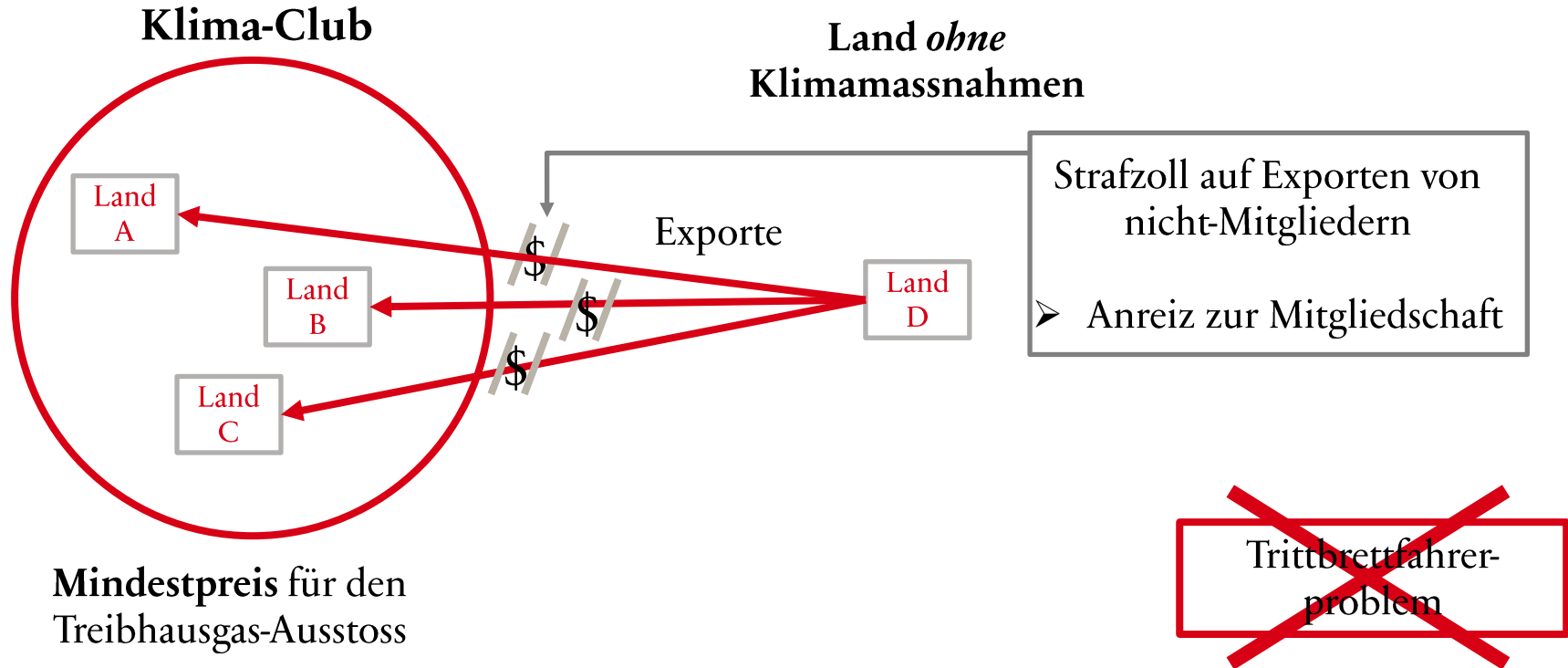


Tragen Kosten, aber nur
geringer direkter Nutzen
der Klimamassnahmen

Profitiert von den
Klimaanstrengungen
der anderen Staaten

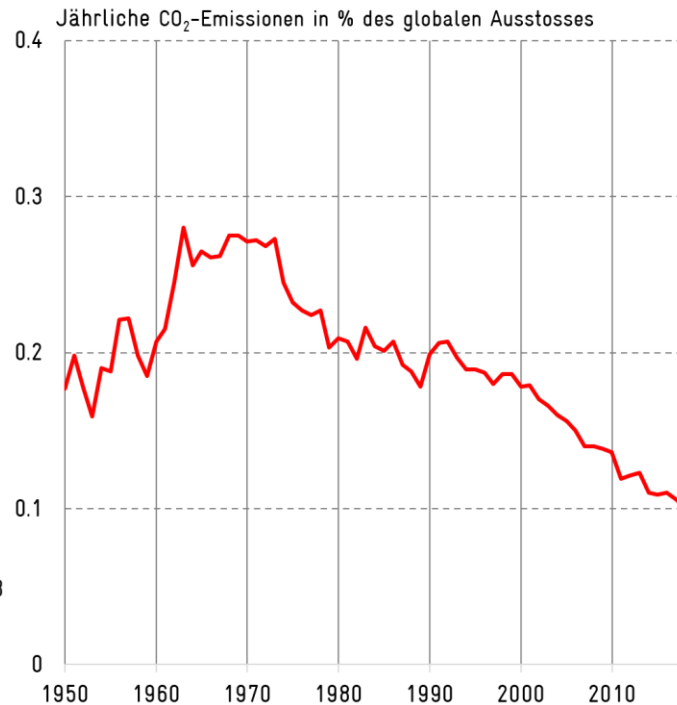
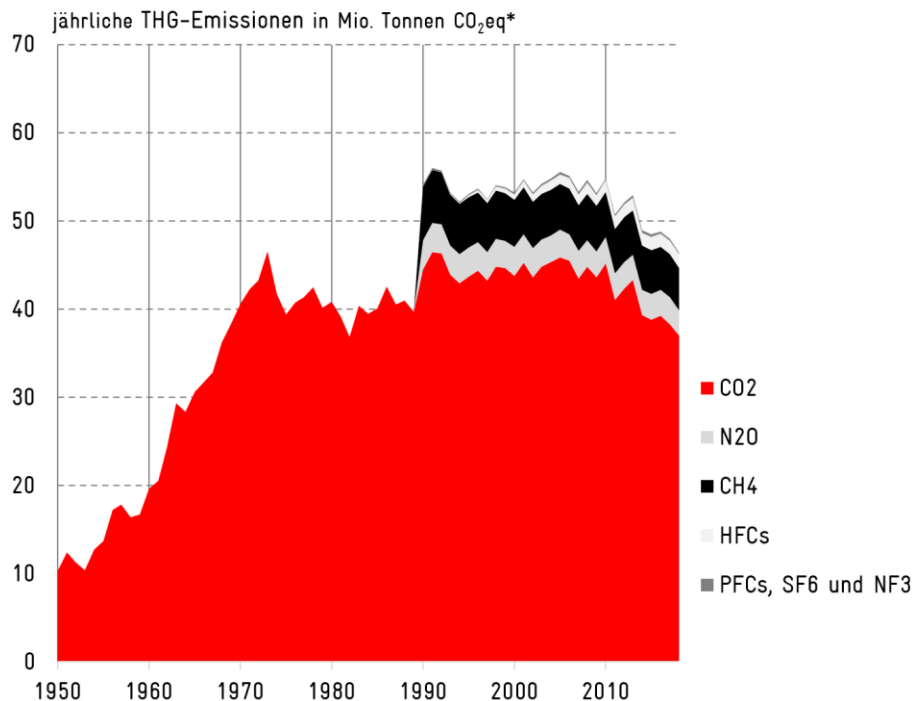
**Trittbrettfahrer-
problem**

Mindestpreis: Internationale Koordination - Klimaclub



Klimapolitik in der Schweiz

Treibhausgas-Ausstoss in der Schweiz



Ab 1990: Daten des Treibhausgasinventars des Bafu (2020) zu allen THG. 1860–1989: Daten von Owid (2021) (nur CO₂)

Die Schweizer Klimapolitik: ein Flickenteppich




Marktwirtschaftliche Instrumente:

- CO₂-Abgabe auf Brennstoffe (95 Fr./Tonne, Max. 120 Fr./Tonne)
- Emissionshandelssystem (grössere Emittenten)
- Kompensationspflicht für Treibstoffe (Importeure)

Weitere Massnahmen:

- Gebäudeprogramm
- CO₂-Emissionsvorschriften für neue Fahrzeuge
- Technologie- (bisher) und Klimafonds (vorgesehen)
- Flugticketabgabe (vorgesehen)

Beurteilung der aktuellen Klimamassnahmen

					
	CO ₂ -Abgabe für Brennstoffe	Gebäudeprogramm	Emissionshandelssystem	Kompensationspflicht für Treibstoffe	Emissionsvorschriften für Neuwagen
Effektivität					
Effizienz					
Kostenwahrheit					
Technologieneutralität					

 = nicht erfüllt

 = weitestgehend erfüllt

Quelle: Eigene Darstellung

Reduktion im Inland oder im Ausland?

Totalrevision
CO₂-Gesetz:

Mind. 75% der
Reduktionen
im Inland

«Geld bleibt hier»

Widerstand gegen CO₂-Gesetz

Gewerbe vollzieht eine Klimawende

Der Gewerbeverband hat gegen das CO₂-Gesetz Unterschriften gesammelt. Jetzt hat sein Parlament aber überraschend Stimmfreigabe beschlossen.

Fabian Fellmann, Tages-Anzeiger, 03.02.21

Sorgen vor den Auswirkungen des Klimawandels

oder

**auch Nutzniesser der staatlichen Industrie-
politik im Gewand des Klimaschutzes?**

Carbon Dioxide Removal: Hinwil, Island (Climeworks)



Quelle: Carbfix

Neue Avenir Suisse Publikation



Print bestellen:

assistent@avenir-suisse.ch,
Tel. 044 445 90 00

PDF downloaden:

[www.avenir-suisse.ch/
publication/wirkungsvolle-klimapolitik](http://www.avenir-suisse.ch/publication/wirkungsvolle-klimapolitik)