

Kohle und Atomstrom

Nein Danke?

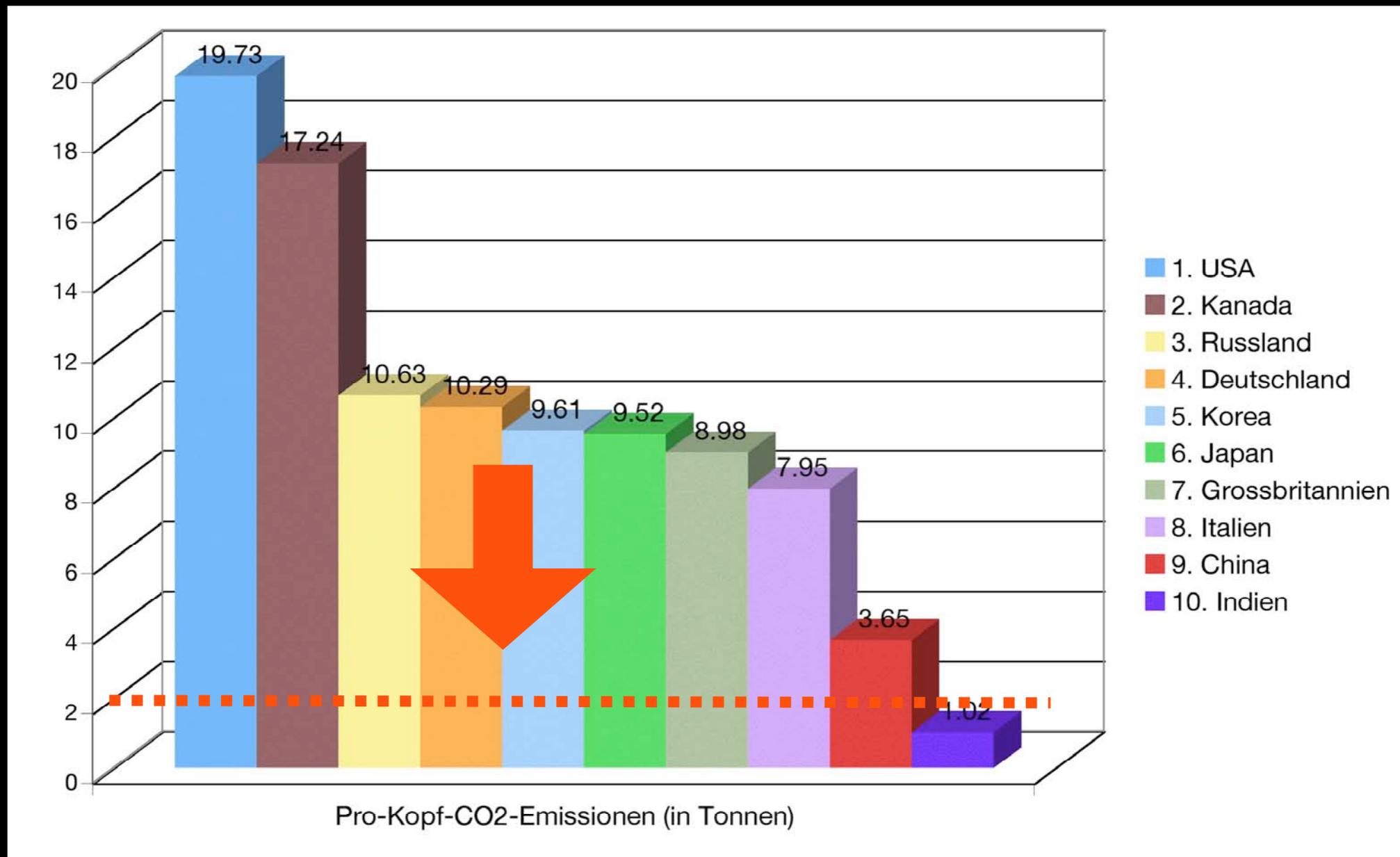


Darum geht's:

- ▶ Klimaschutz global
- ▶ Deutschlands ungeliebte Klimaschützer
- ▶ Die Stromlücke
- ▶ Alternativen
- ▶ Politische Hebel

Klimaschutz

Eine Frage der Gerechtigkeit

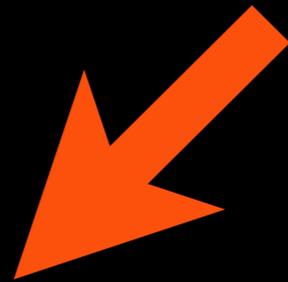


2050: Reduktion um 80-90% in Industrieländern
(Kyoto: -5.2 % bis 2012)

Eine gerechte Lösung

85% des CO₂ in der Atmosphäre aus IL

Ökologische Schulden des Nordens: 2300 Mrd. US\$

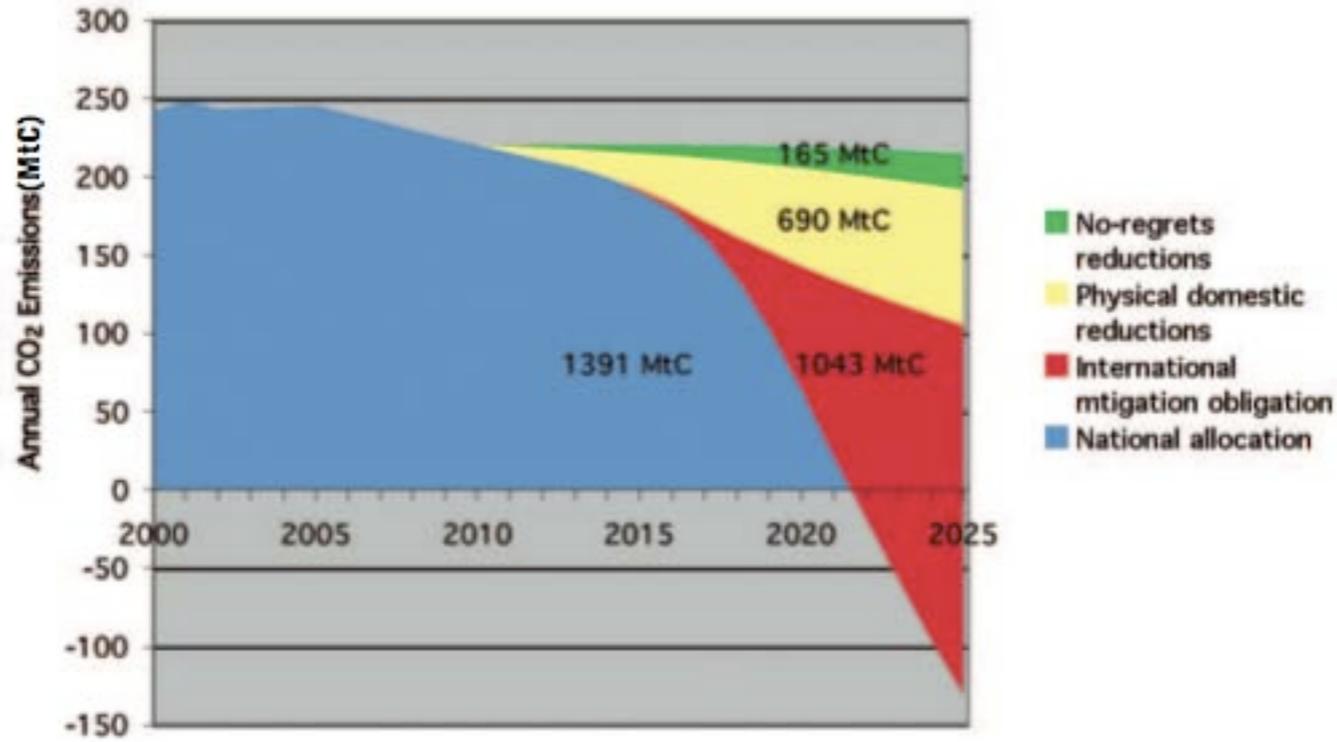


Verantwortung

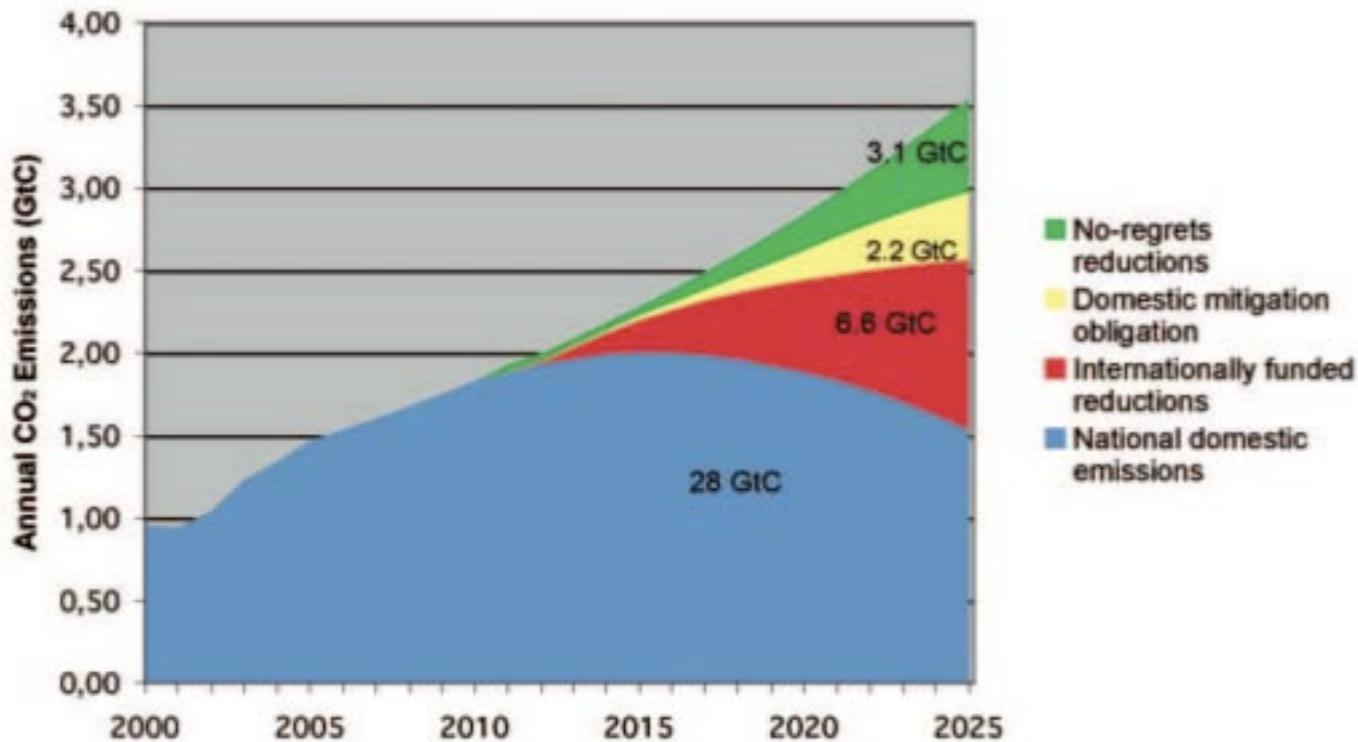


Kapazität

Gerechter Klimaschutz



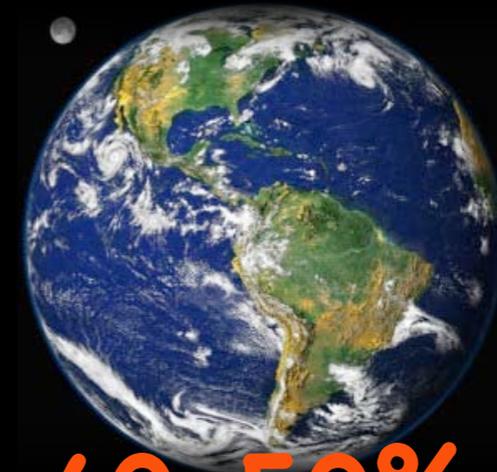
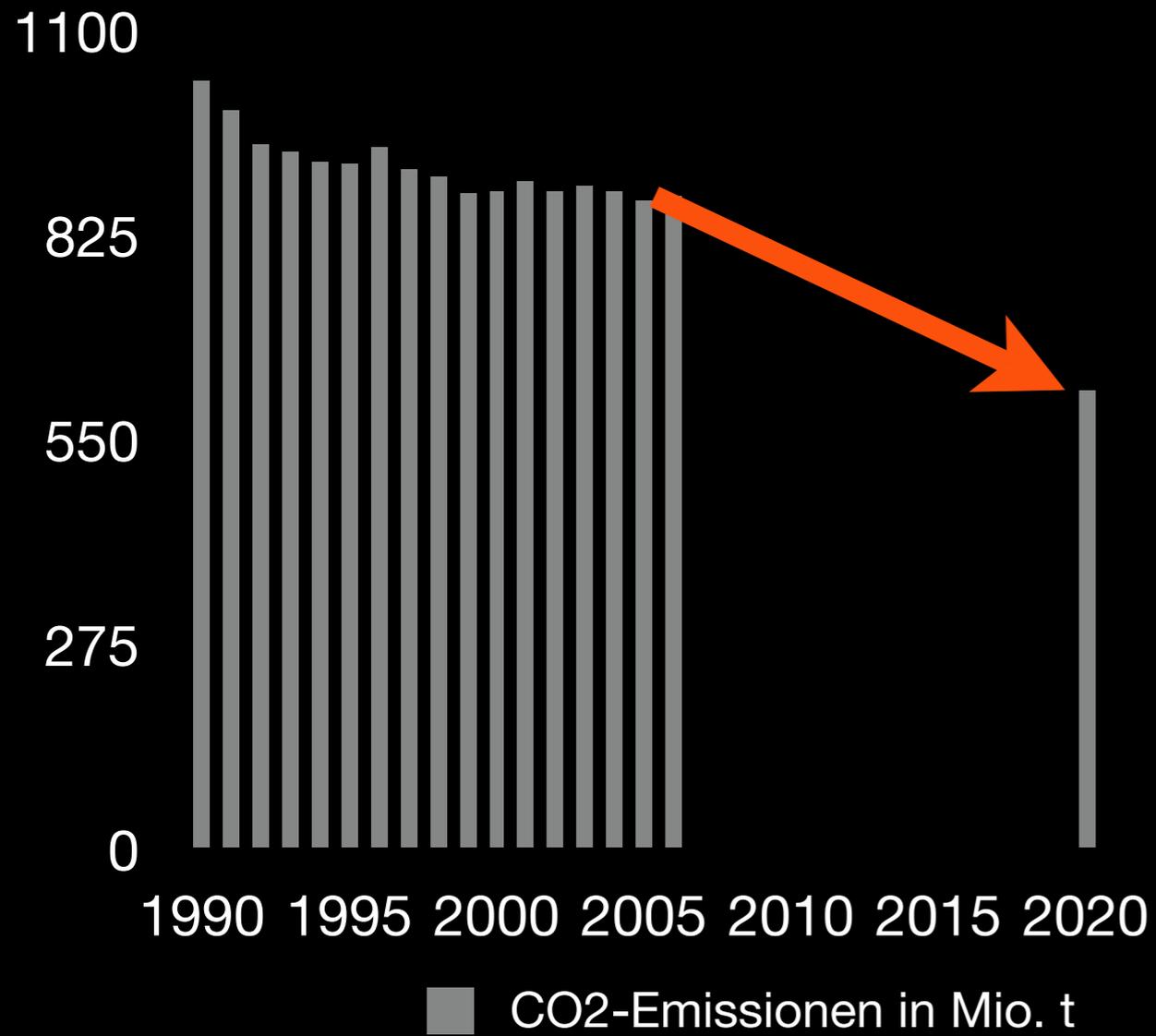
Deutschland



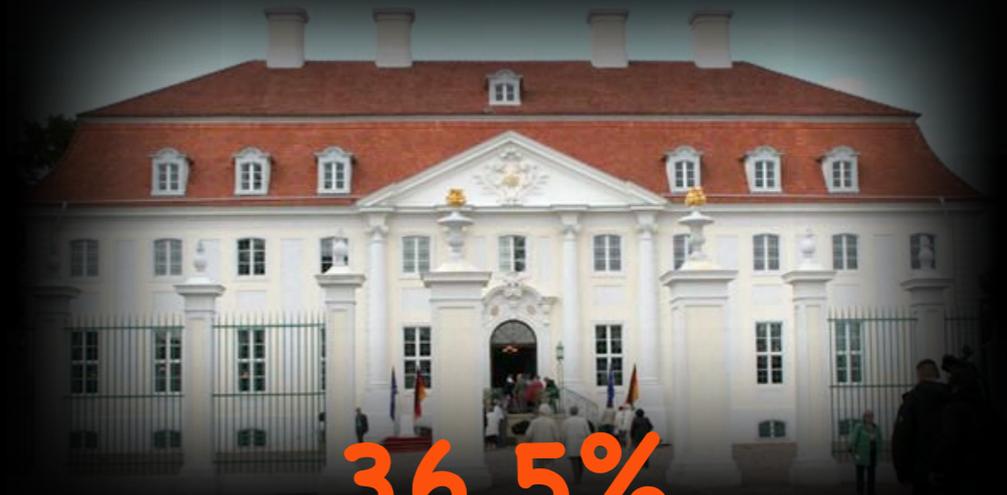
China

Land	Kosten in Mrd. US\$ pro Jahr
Welt	617
USA	212
EU	164
China	43
Deutschland	34
Brasilien	10

Deutschlands Klimaziele



40-50%



36,5%



< 30%

Energieträger	CO2 in g/kWh
Atom	32-65
Braunkohle	1153
Steinkohle	949
Gaskraftwerk	428
Gaskraftwerk (KWK)	148
Biomasse (Bl.-KWK)	-409
Wind (offshore)	23
Wind (onshore)	24
Wasser (klein)	40
Solarzelle	101
Solarimport (E)	27
Effizienz (Mittel)	5

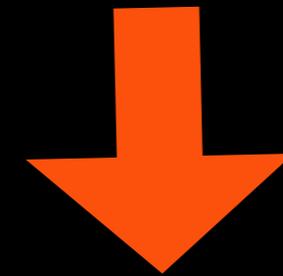
Kernkraftwerk Brunsbüttel !
Jahreserzeugung: 6 Mrd. kWh
CO₂-Ausstoß: ~~Null~~ **32!**



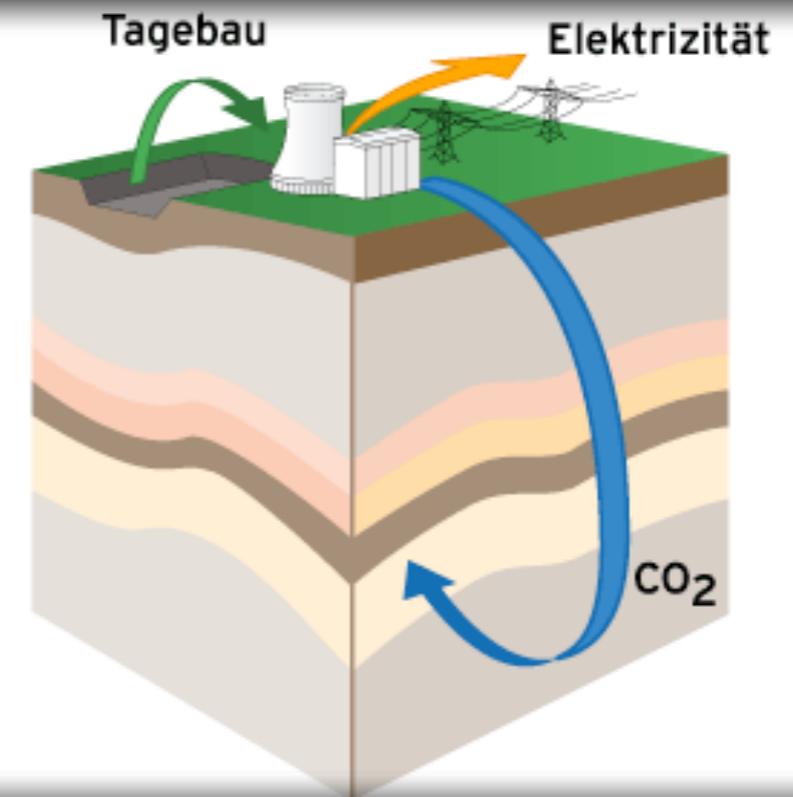
Geplante Kraftwerke. Mehr Informationen zu den Standorten und Adressen von Initiativen gegen diese Pläne unter www.bund.net/klimaschutz



= 21 neue
KKW



Carbon Capture and Storage

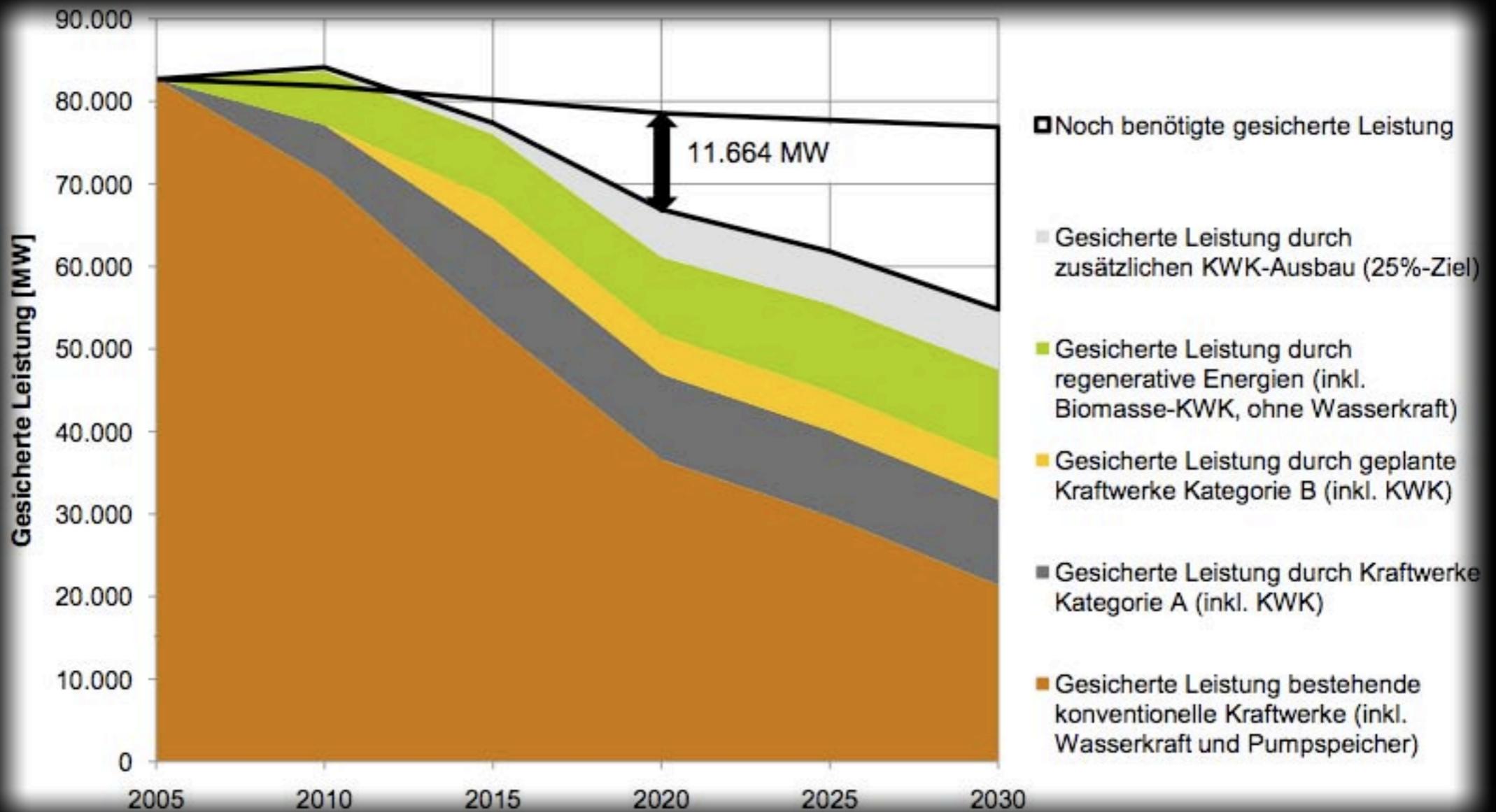


Aber „saubere Kohle“...



- ▶ ist nicht wirklich sauber:
max. 80-90% CO₂-Reduktion
- ▶ senkt den Wirkungsgrad:
10-40% der erzeugten Energie
- ▶ kommt zu spät:
auf Kraftwerksebene 2030
- ▶ ist sehr teuer:
Strompreis +21-91% + F&E
- ▶ ist gefährlich:
es gibt keine sichere Lagerung

DIE STROMLÜCKE



2005 2010 2015 2020 2025 2030

5000 10.000

■ Wasserkraft und Pumpspeicher)
 ■ konventionelle Kraftwerke (inkl.
 ■ Gesicherte Leistung bestehende

„Bei der 2020 zu erwartenden Stromnachfrage wird die Jahreshöchstlast mit Kraftwerkskapazitäten am Standort Deutschland nicht mehr vollständig gedeckt.“ (dena 2008)



LICHT AUS!
Für unser Klima.



Falsche Annahmen:



- ▶ Deutschland ist Stromexporteur: 2007 19 TWh trotz AKW-Pannen
- ▶ Lebensdauer gekürzt: 40 statt 50 Jahre
- ▶ statische Betrachtung: EE entwickeln sich dynamisch
- ▶ Stromeinsparungen: 7% statt 11% bis 2020
- ▶ vergisst Lastmanagement: z.B. Verschiebung von Spitzen

Wenn es eine Stromlücke gibt, dann ist das ein Politikversagen.



Energieeffizienz

- ▶ Ausbau KWK (Gesetzesnovellierung)
- ▶ Gebäudesanierung
- ▶ Stromspeicherheizungen
- ▶ ...

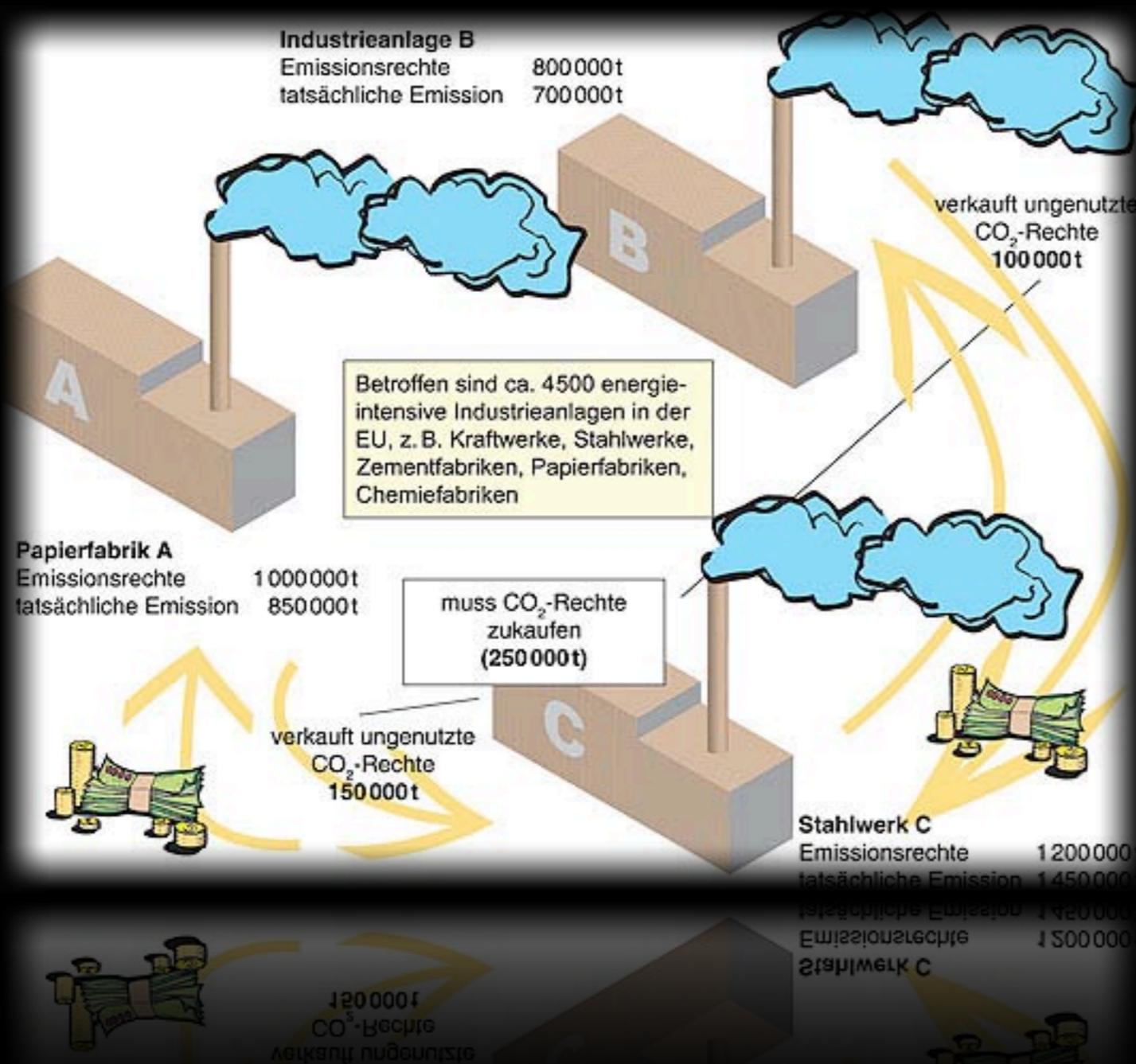


Erneuerbare (Bsp. Hessen)

- ▶ Stromverbrauch senken: 35 TWh auf 28 TWh bis 2025
- ▶ Vollständiger Umstieg: 2013 65% EE, 2025 100% EE
- ▶ Mix: 35% Wind, 28% Bio, 22% Solar, 10% Geothermie, 5% Wasser
- ▶ Strompreis: 9ct/kWh
- ▶ 60.000 Arbeitsplätze

Handlungsoptionen

► Emissionshandel ausbauen



Handlungsoptionen

- ▶ **Neubauverbot für Kohlekraftwerke**



Handlungsoptionen

- ▶ Netze verstaatlichen



Handlungsoptionen

- ▶ Energiekonzerne enteignen



▶ Vielen Dank!