

Kohle und Atomstrom

Nein Danke?

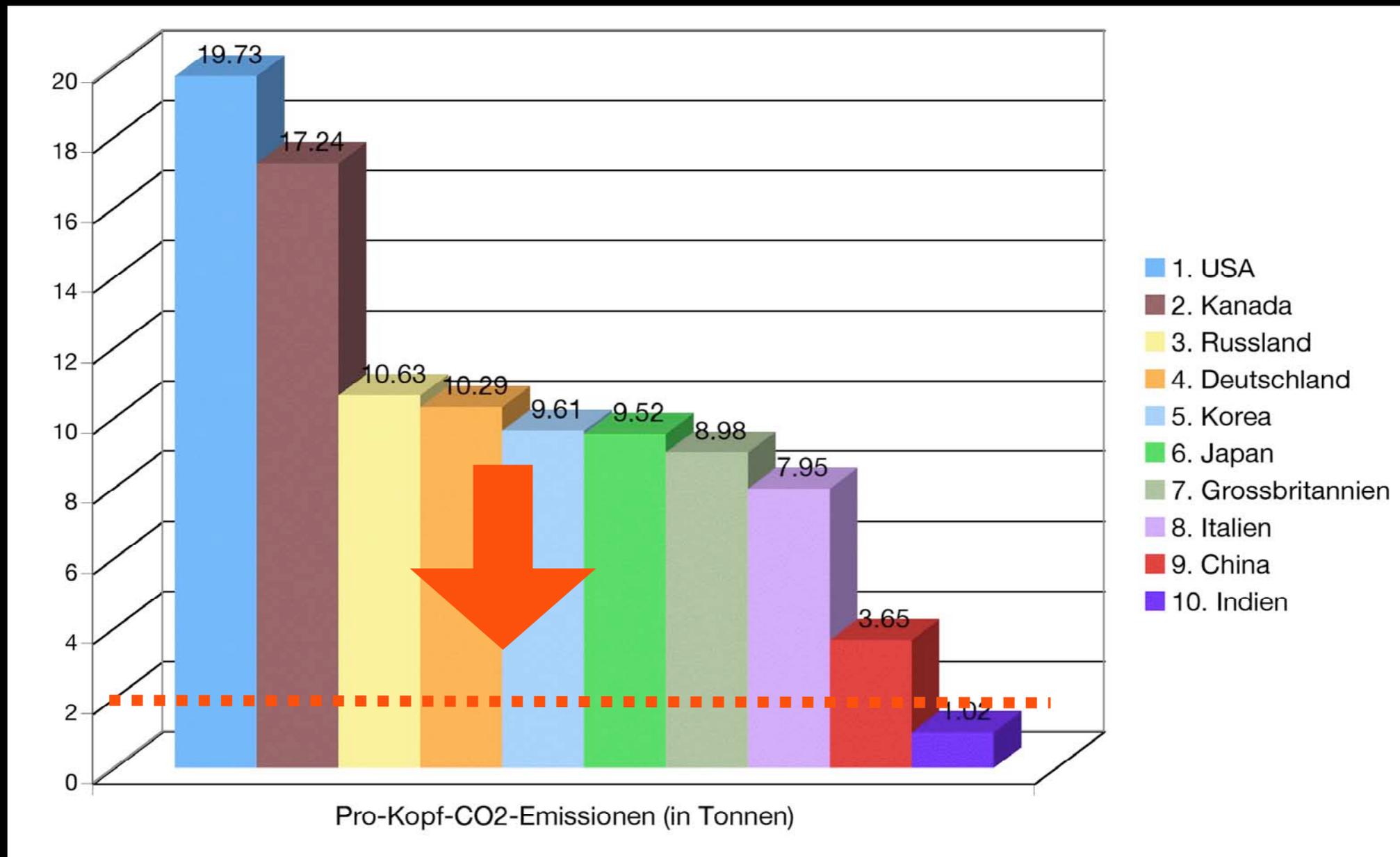


Darum geht's:

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

Klimaschutz

Eine Frage der Gerechtigkeit

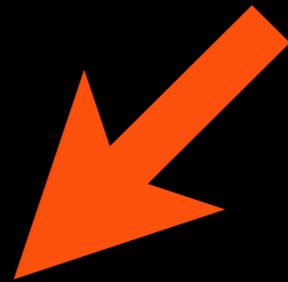


2050: Reduktion um 80-90% in Industrieländern
(Kyoto: -5.2 % bis 2012)

Eine gerechte Lösung

85% des CO₂ in der Atmosphäre aus IL

Ökologische Schulden des Nordens: 2300 Mrd. US\$

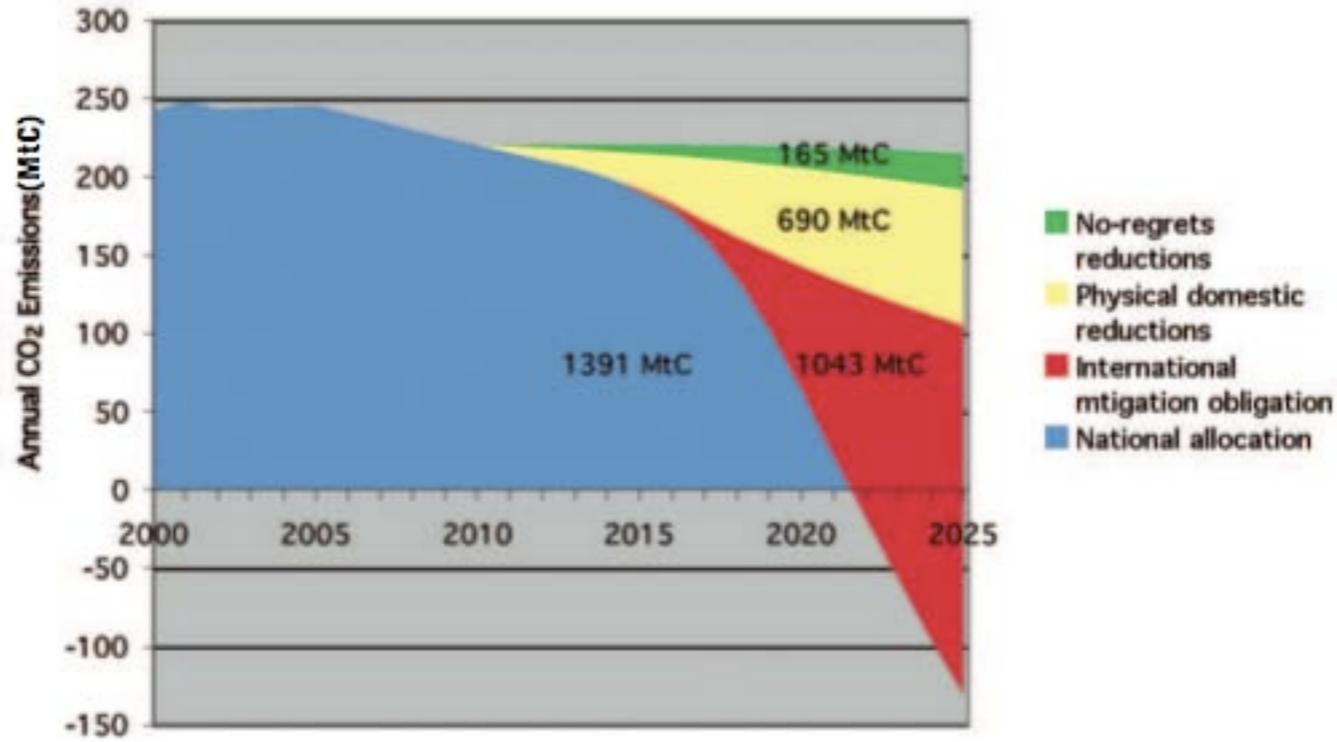


Verantwortung

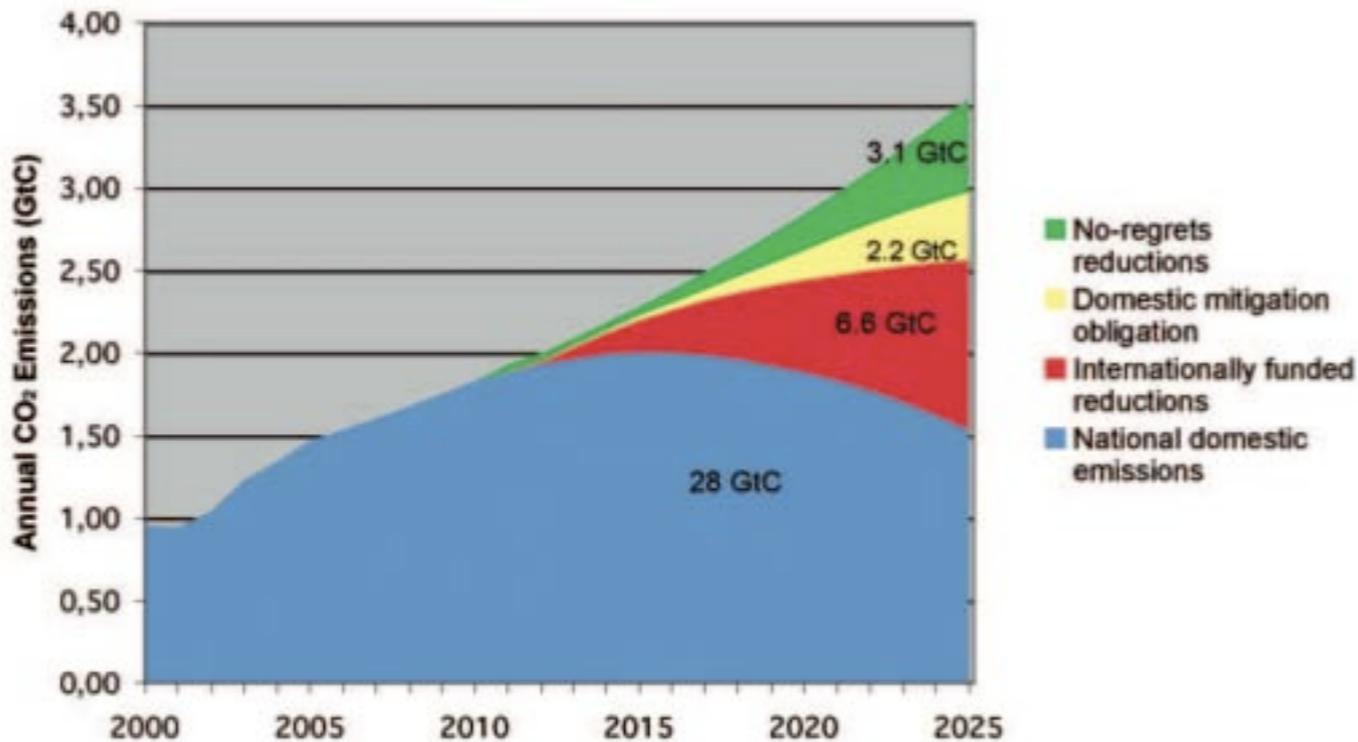


Kapazität

Gerechter Klimaschutz



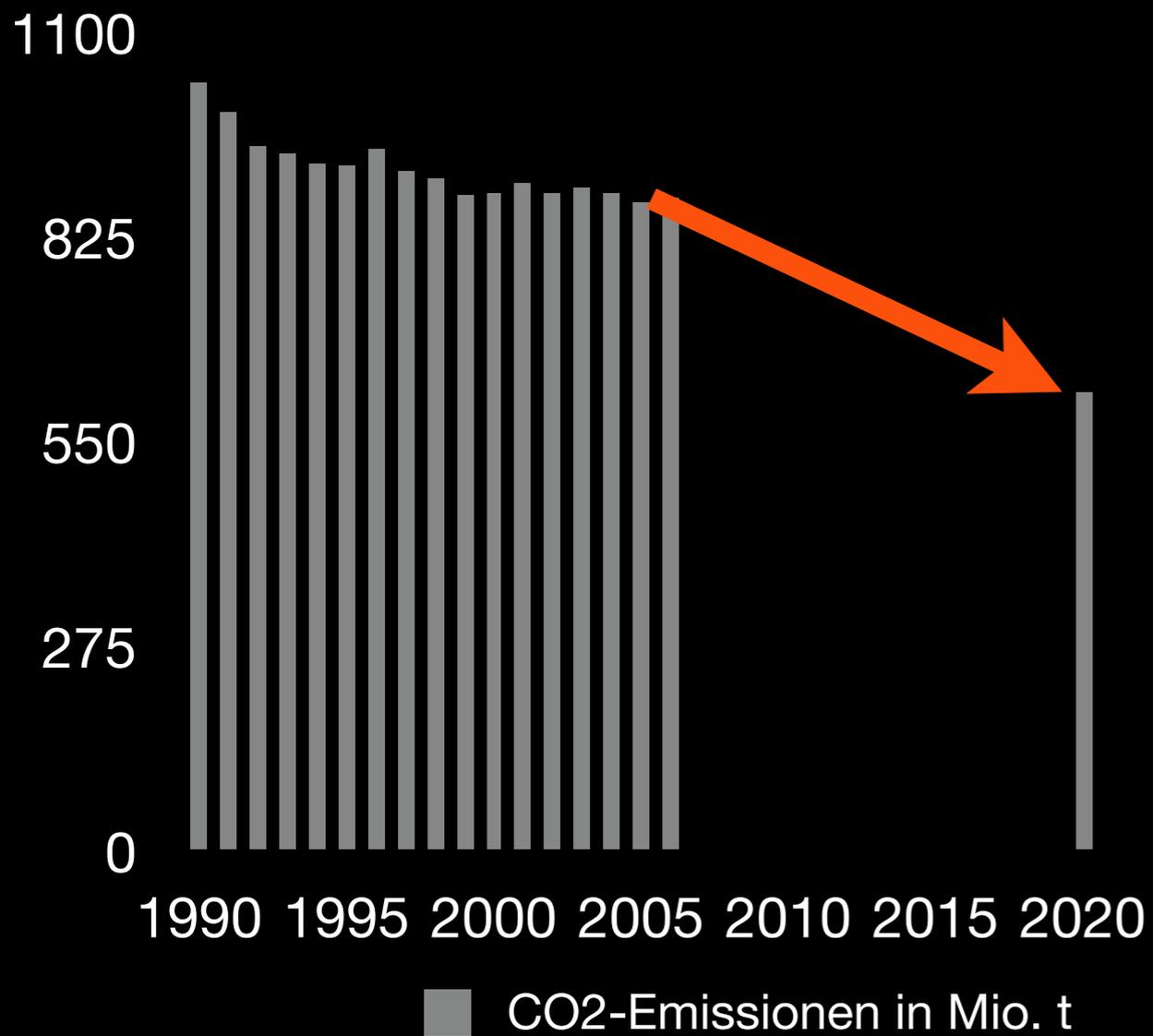
Deutschland



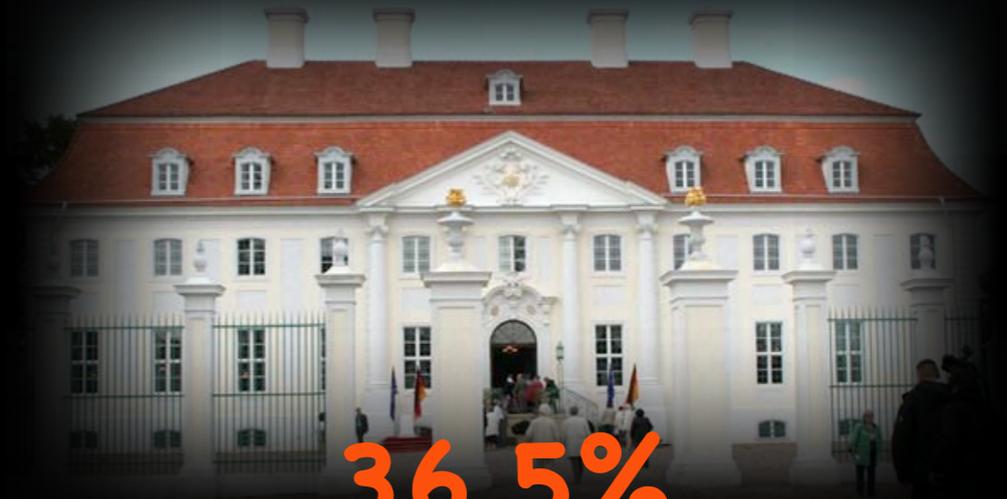
China

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

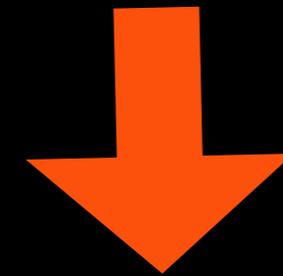
Kernkraftwerk Brunsbüttel !
Jahreserzeugung: 6 Mrd. kWh
CO₂-Ausstoß: ~~Null~~ **32!**



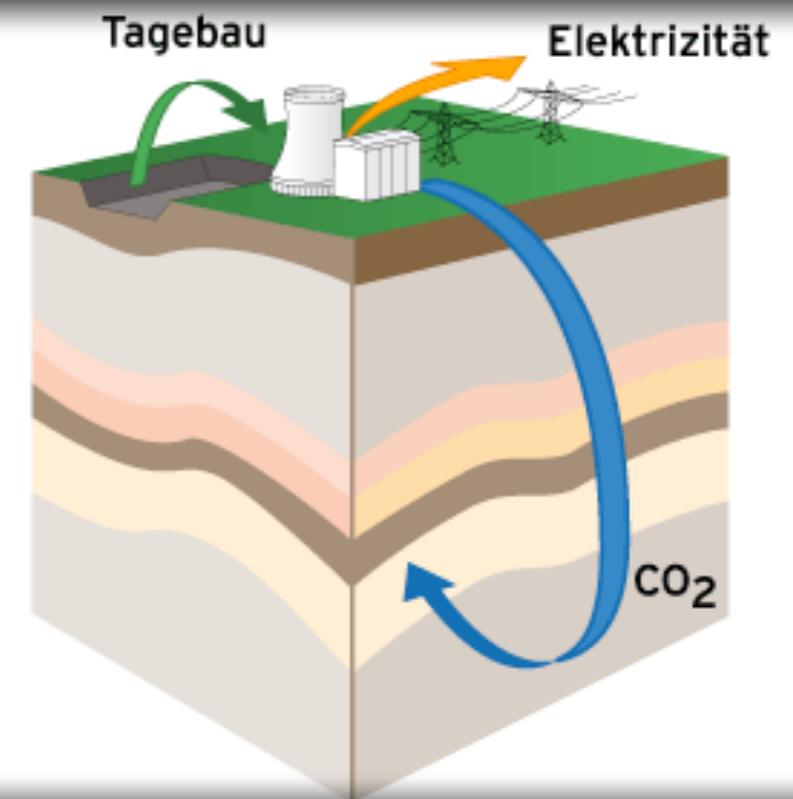
Geplante Kraftwerke. Mehr Informationen zu den Standorten und Adressen von Initiativen gegen diese Pläne unter www.bund.net/klimaschutz



= 21 neue
KKW



Carbon Capture and Storage

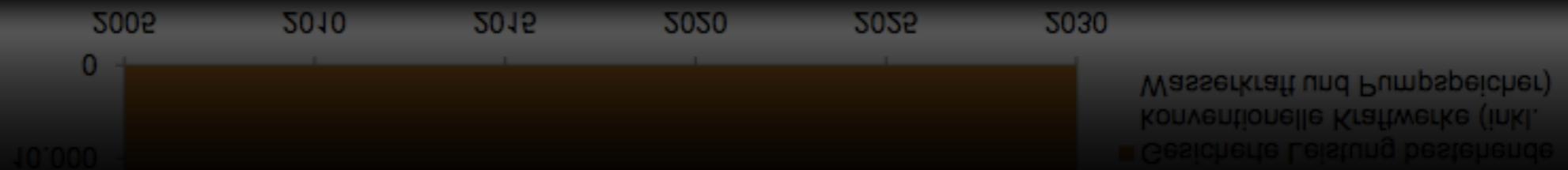
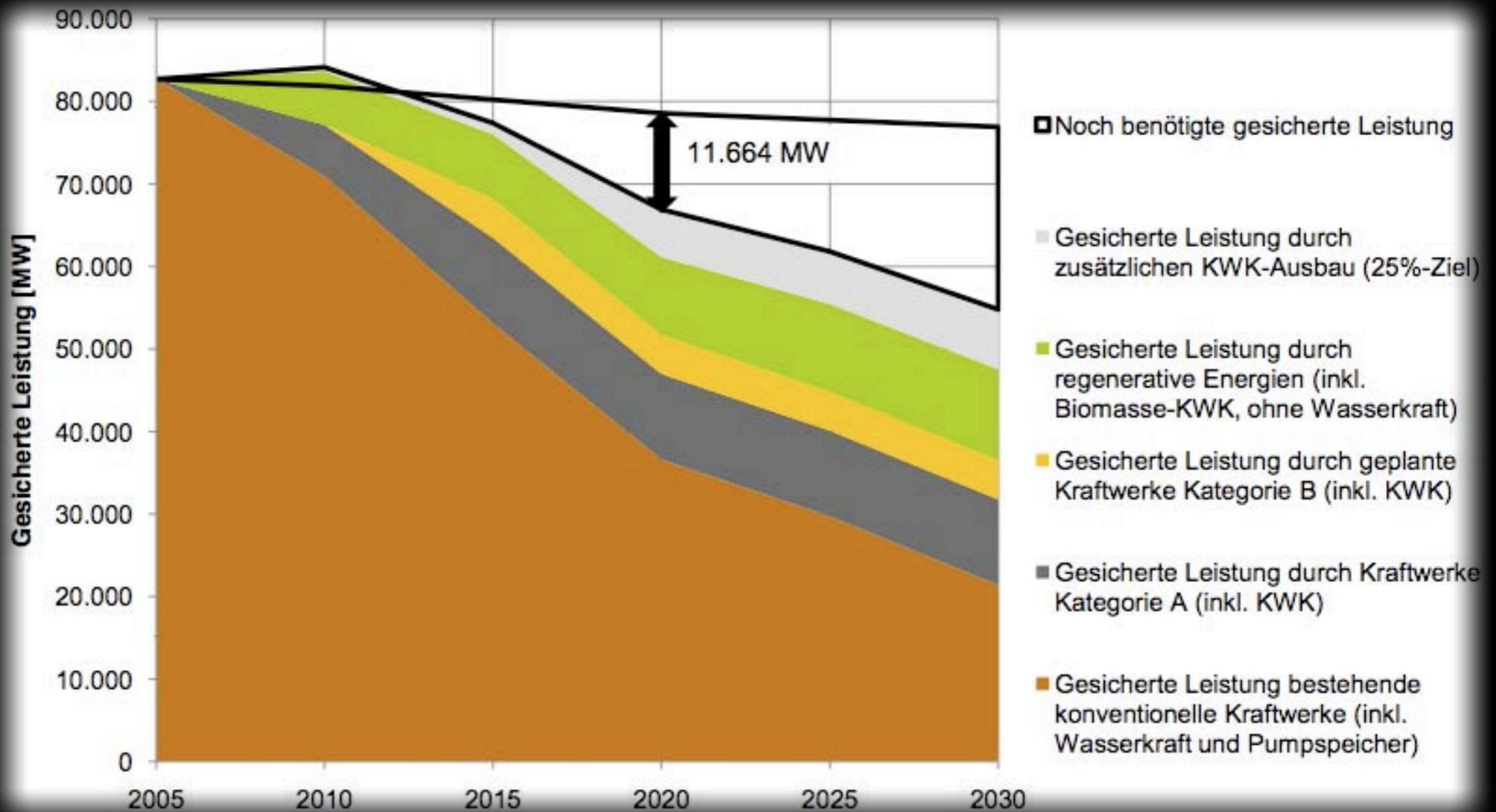
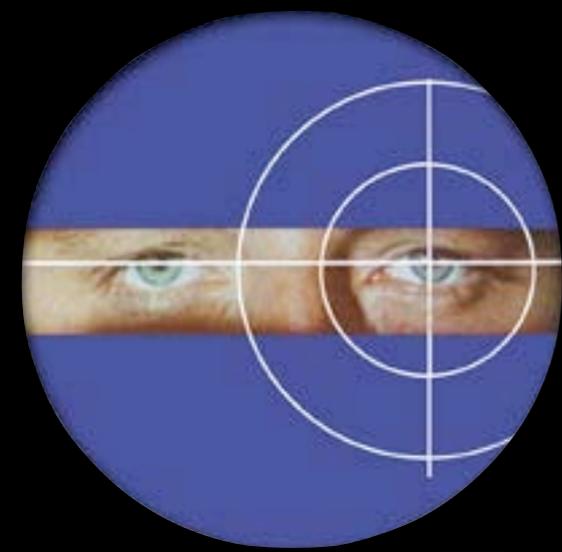


Aber „saubere Kohle“...



- ▶ 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



„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
- ▶ ...

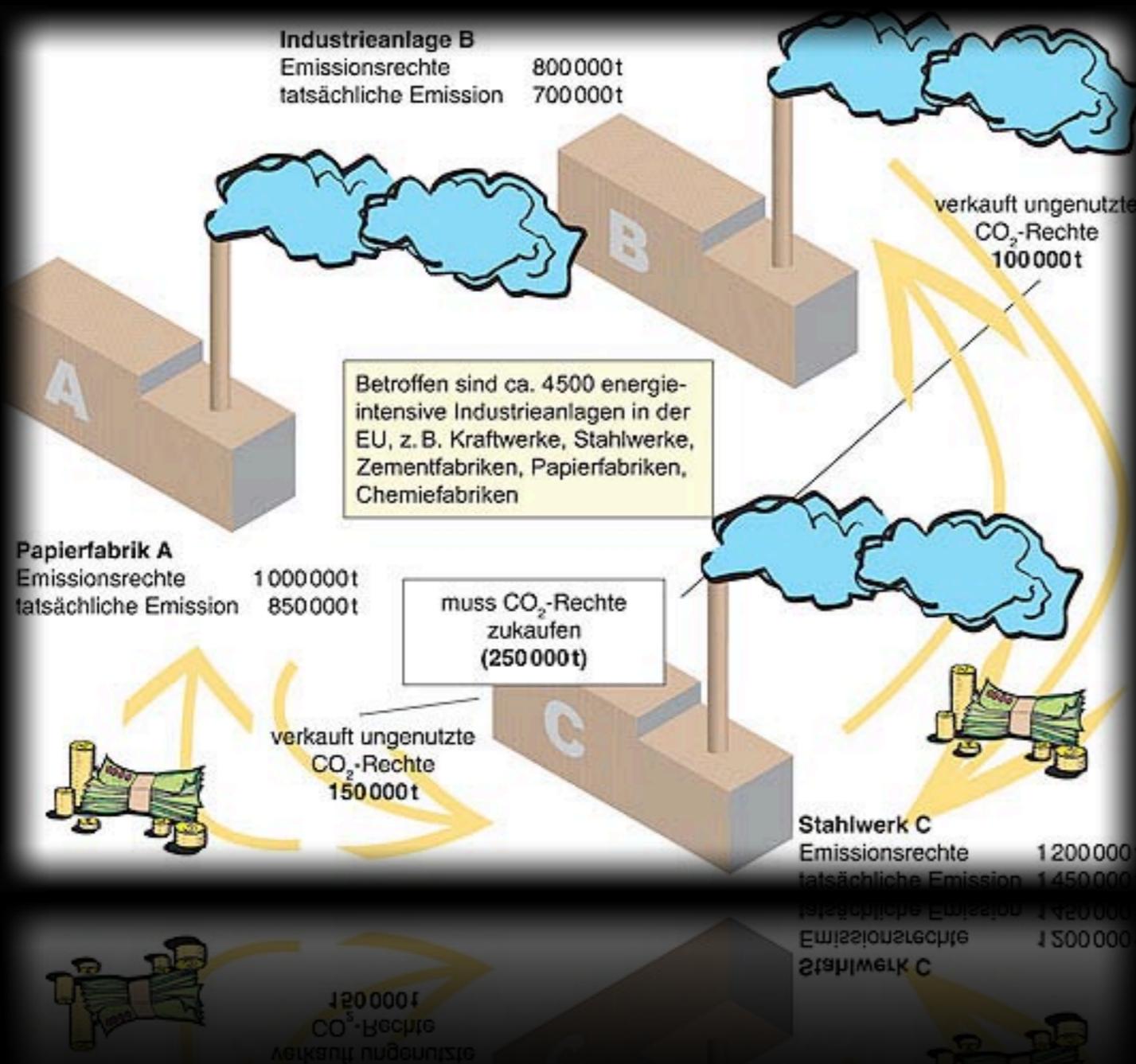


Erneuerbare (Bsp. Hessen)

- ▶ 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



▶ Vielen Dank!