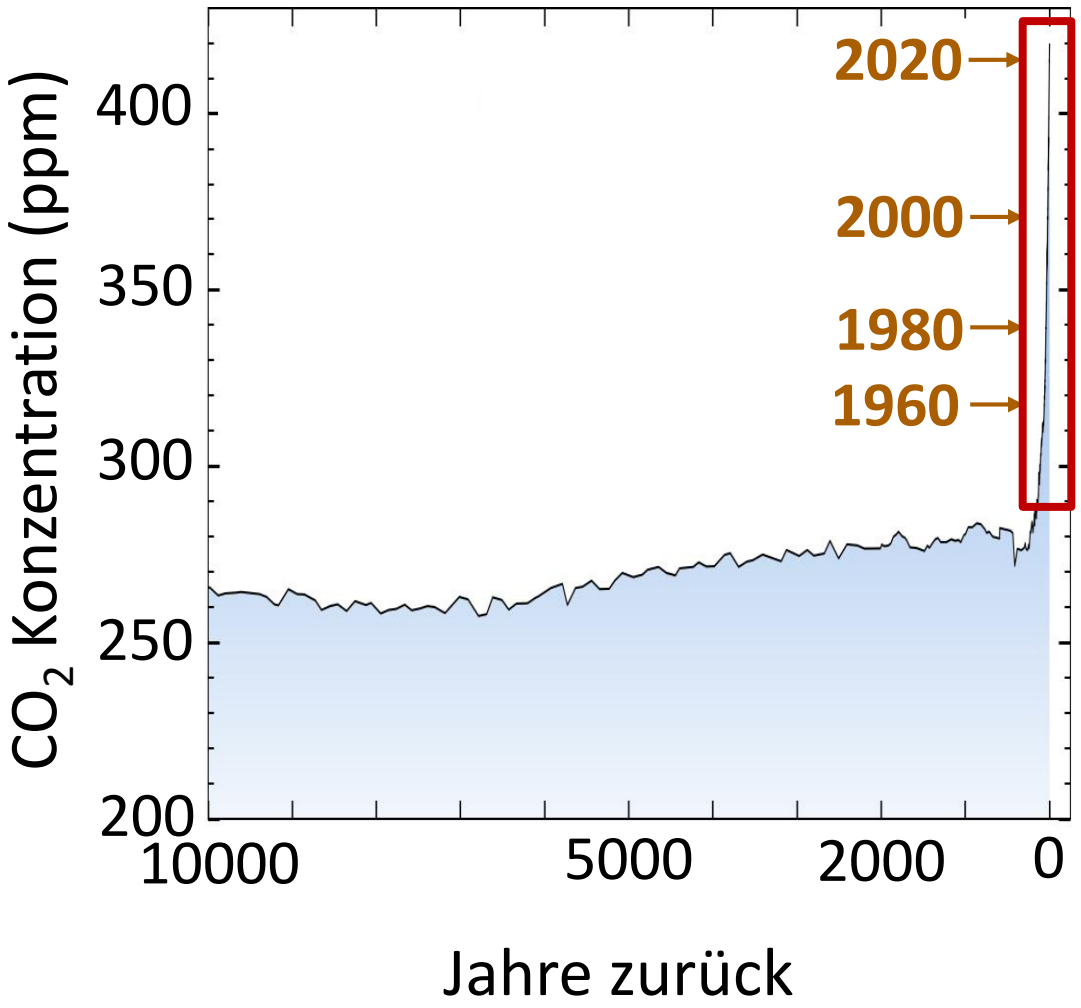
Klimakrise:

Die Dringlichkeit unseres Handelns

Apl. Prof. Dr. Doris Vollmer

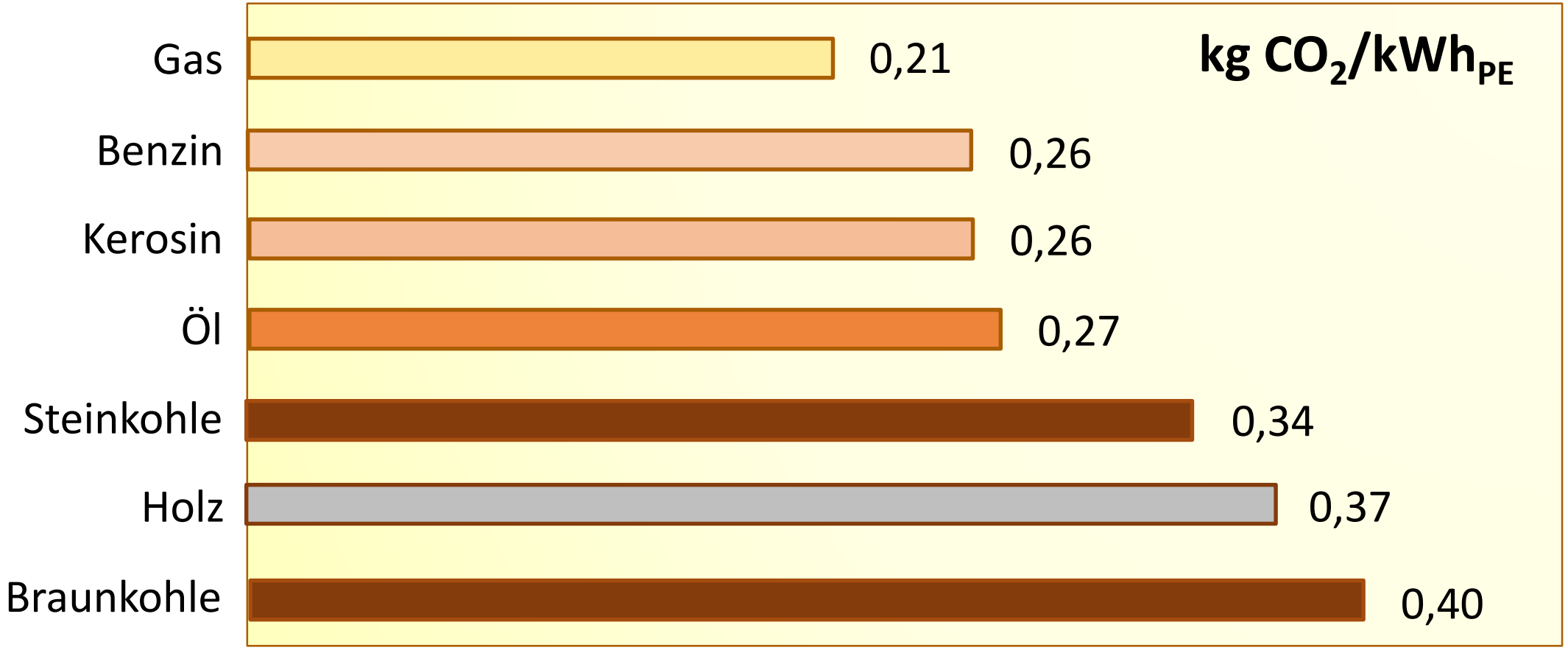
MPI für Polymerforschung

Zunahme der CO_2 Konzentration in der Atmosphäre während der letzten 10000 Jahre



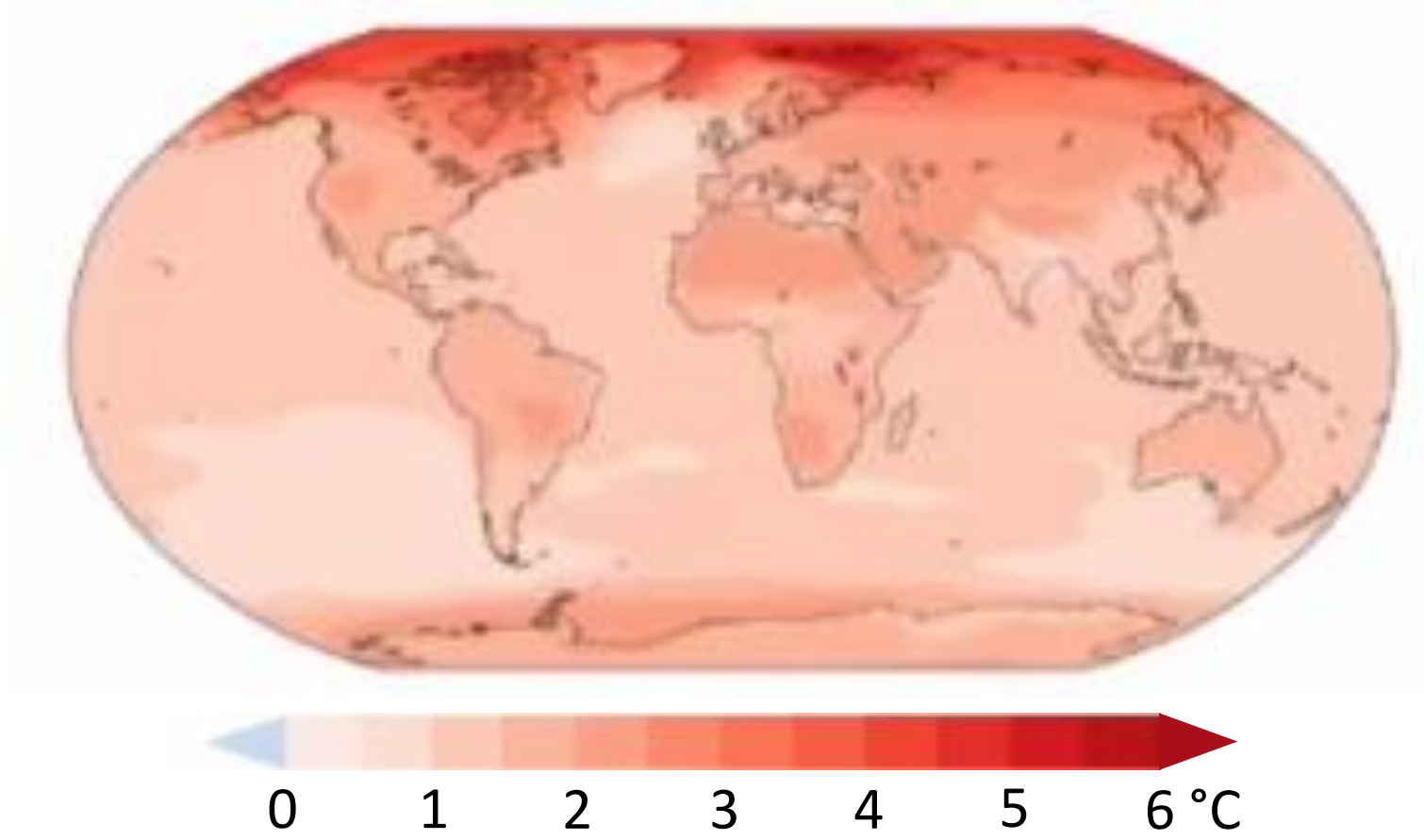
https://keelingcurve.ucsd.edu/

CO_2 Emissionen fossiler Brennstoffe



Berechnete Temperaturverteilung

… für 1,5°C



Kipppunkte: irreversible Änderungen

Beispiele:

- Korallenbleiche

  => Fischsterben

- Grönländisches Eisschild

  => Anstieg des Meeresspiegels

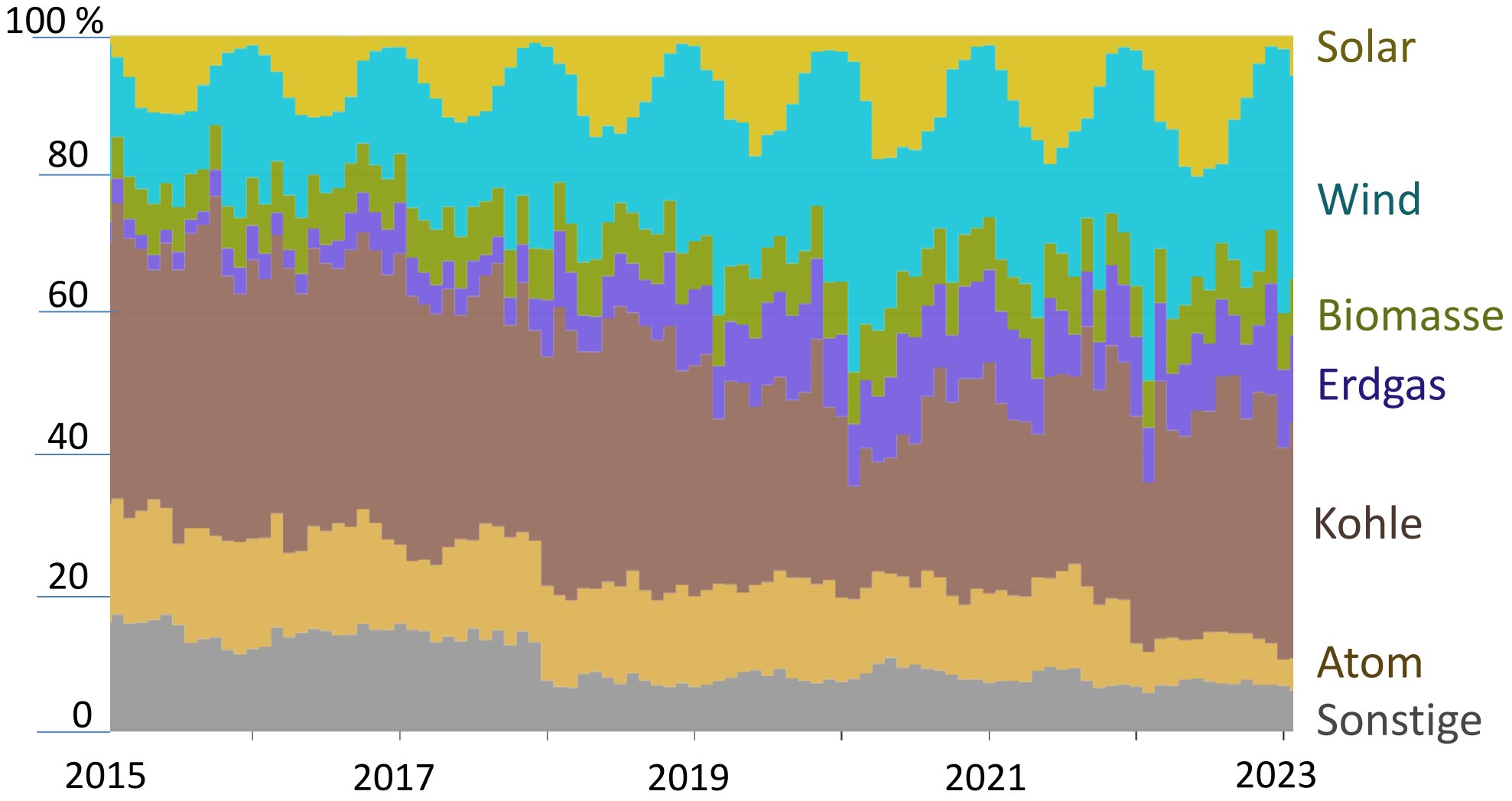
- Abschmelzen des Permafrosts

  => Massive Temperaturzunahme

Wahrscheinliche Konsequenzen für RLP bis 2030

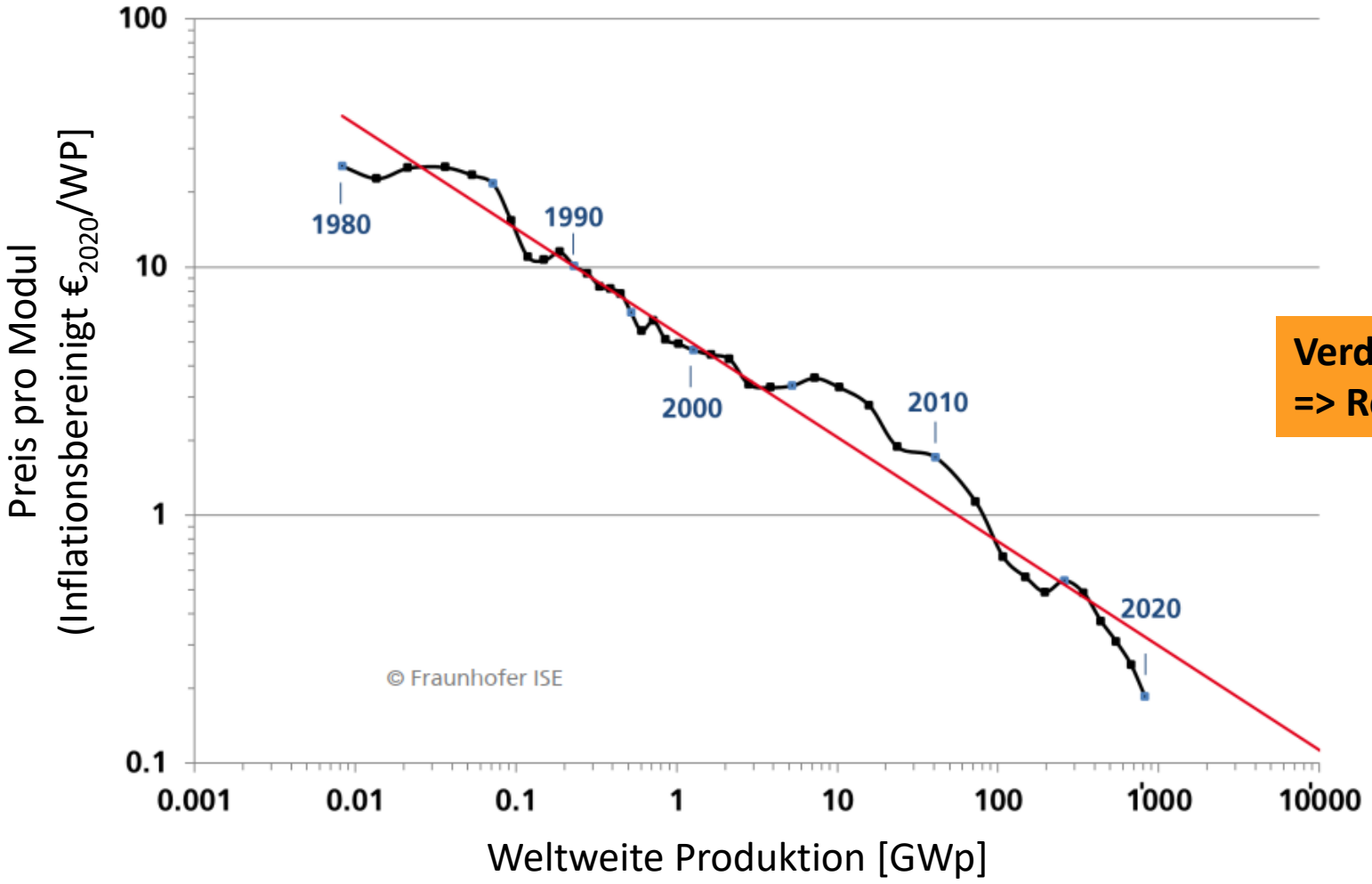
- Hitzetage
- Wassermangel => keine Gärten gießen
- Rhein im Sommer nicht befahrbar
- Bäume vertrocknen & Wald stirbt
- Inflation wegen Nahrungsmittelverknappung
- ……

Woher unser Strom kommt: letzten 8 Jahre



https://www.zeit.de/wirtschaft/energiemonitor-deutschland-gaspreis-spritpreis-energieversorgung

Solar: Preisentwicklung
Gemittelt über alle Solartechnologien



Verdopplung der Produktion
=> Reduktion des Preises um 25%

Data: from 1980 to 2010 estimation from different sources: Strategies Unlimited, Navigant Consulting, EUPD, pvXchange; from 2011: IHS Markit; Graph: PSE 2021

Atomenergie: Wieso keine Lösung

Kühlwasser: **Fluss**, See oder Meer (Absschaltung von Reaktoren wegen Niedrigwasser und zu warmen Flüssen)

Reparaturen: spontan und lang

Hohe Stromerzeugungskosten und Baukosten

Hinkley C, GB: 11,5 Cent/kWh plus Inflationsausgleich

Reaktor in Flamanville, FR: 12 Cent/kWh

Lange Bauzeiten

Hinkley C, GB: genehmigt in 2013, geplante Inbetriebnahme: 2028

Reaktor in Flamanville, FR: Baubeginn in 2007, geplante Inbetriebnahme in 2024

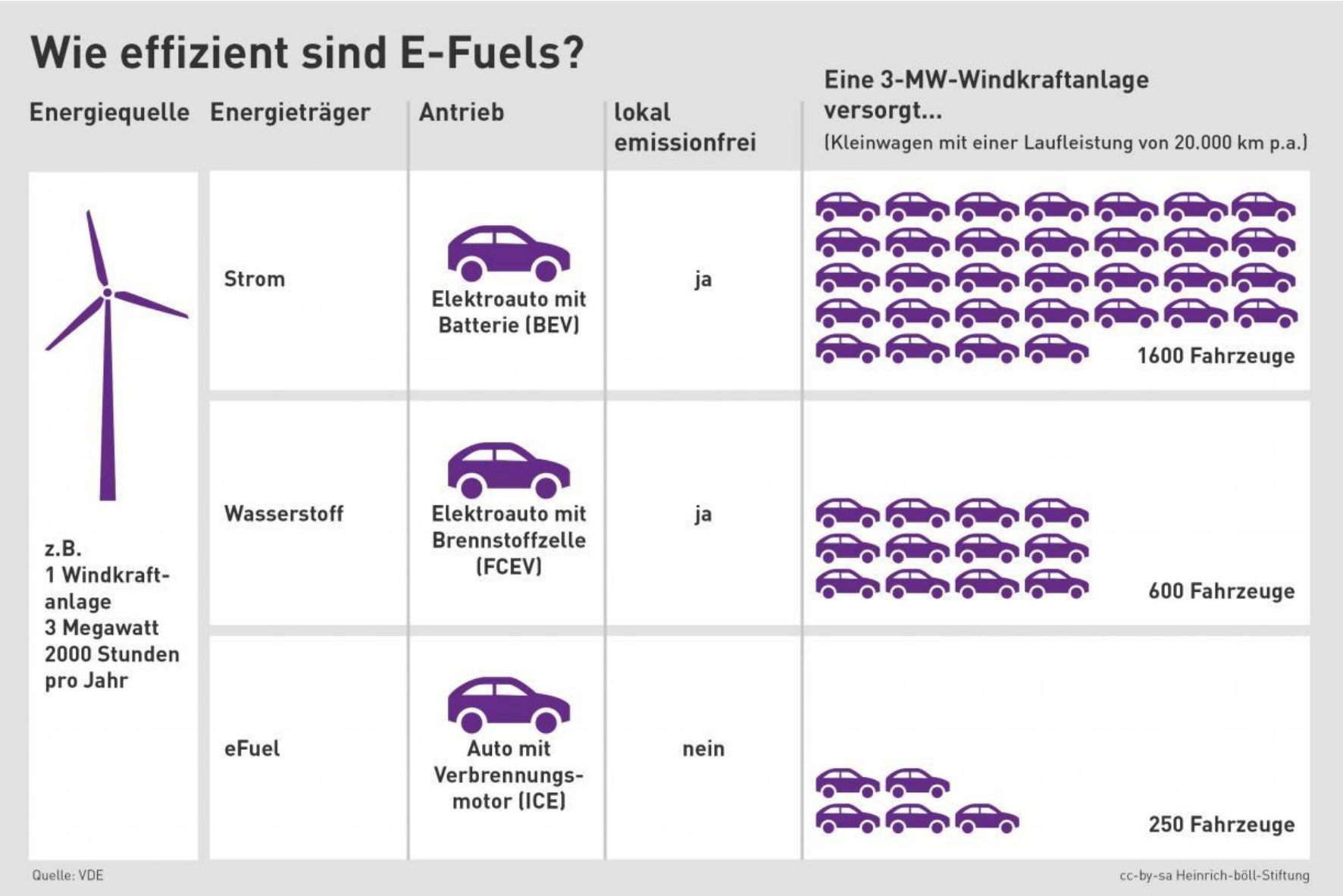
Ungeklärte Entsorgung des radioaktiven Abfalls

Was passiert bei Hackeranriff

https://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Hinkley_Point https://de.wikipedia.org/wiki/Kernkraftwerk_Flamanville

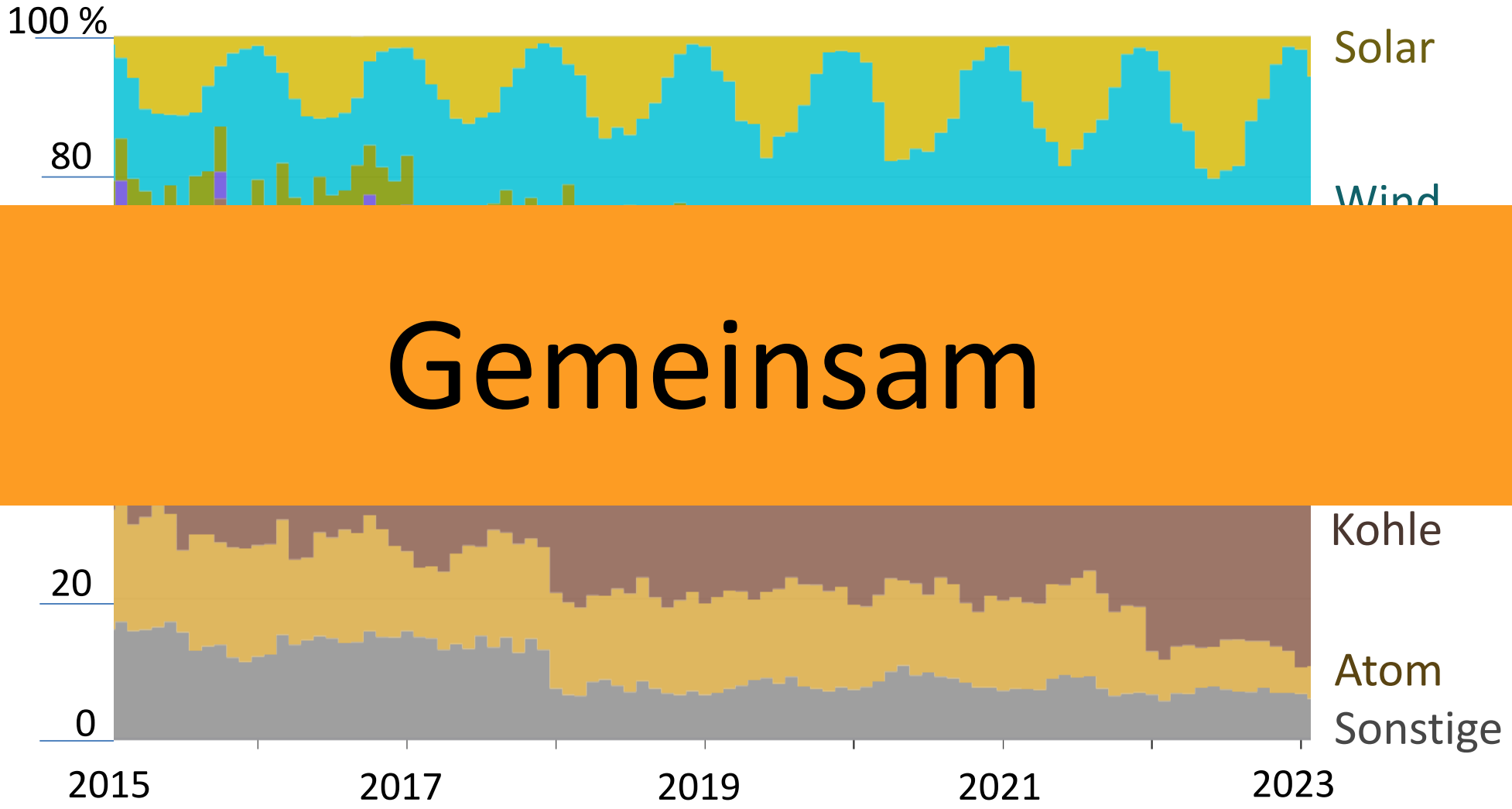
6 September 2022

Heinrich-Böll-Stiftung



Der scheidende VW-Chef Herbert Diess sagte “Die Effizienz von E-Fuels ist aber nun mal extrem schlecht” im Interview der Süddeutschen Zeitung. “Das kann man sich für wenige Fahrzeuge vorstellen.”

Woher unser Strom kommt: letzten 8 Jahre



Gemeinsam

https://www.zeit.de/wirtschaft/energiemonitor-deutschland-gaspreis-spritpreis-energieversorgung