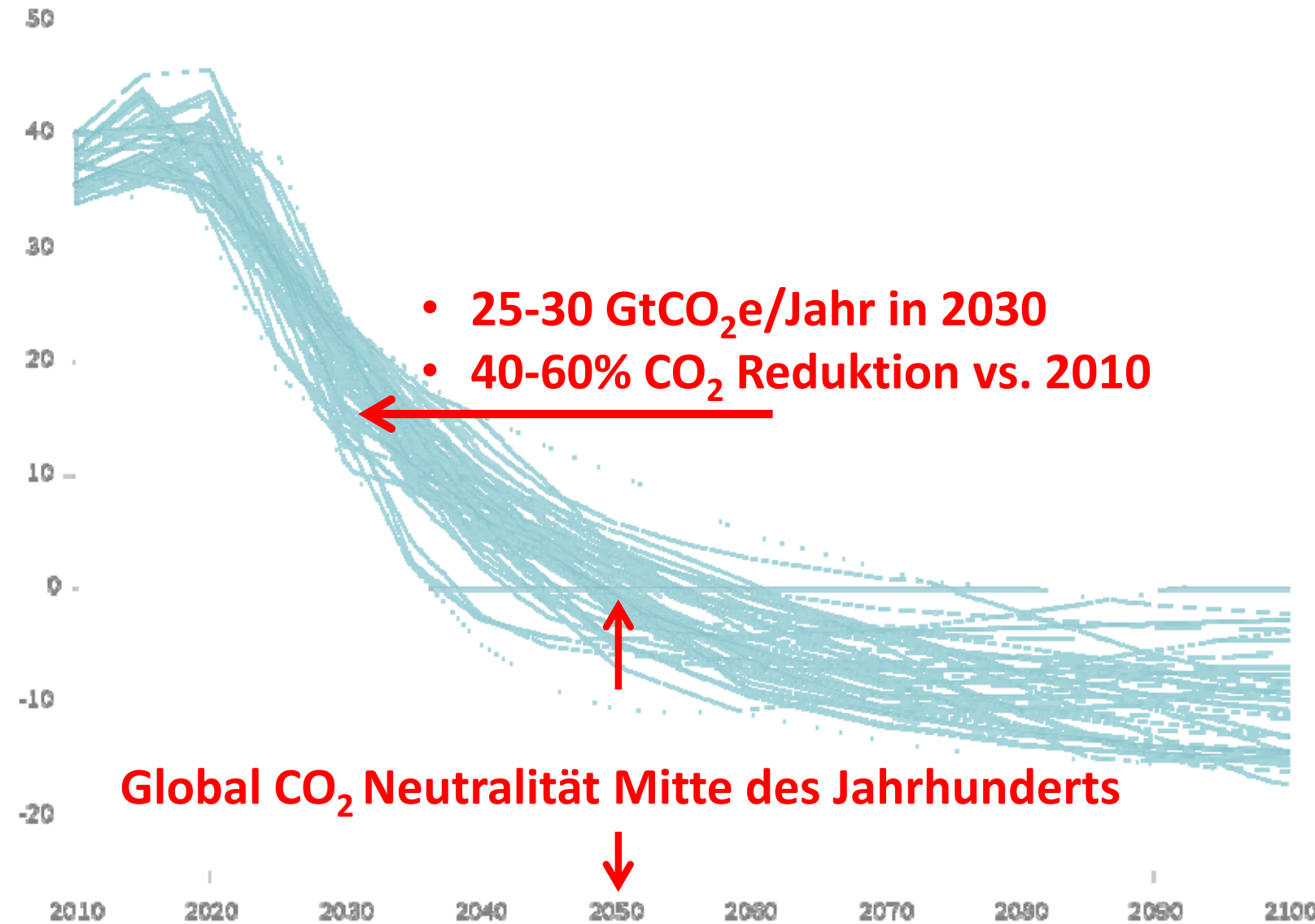


Die deutschen Klimaziele im Kontext des Pariser Abkommens

Globale 1.5°C Szenarien

Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



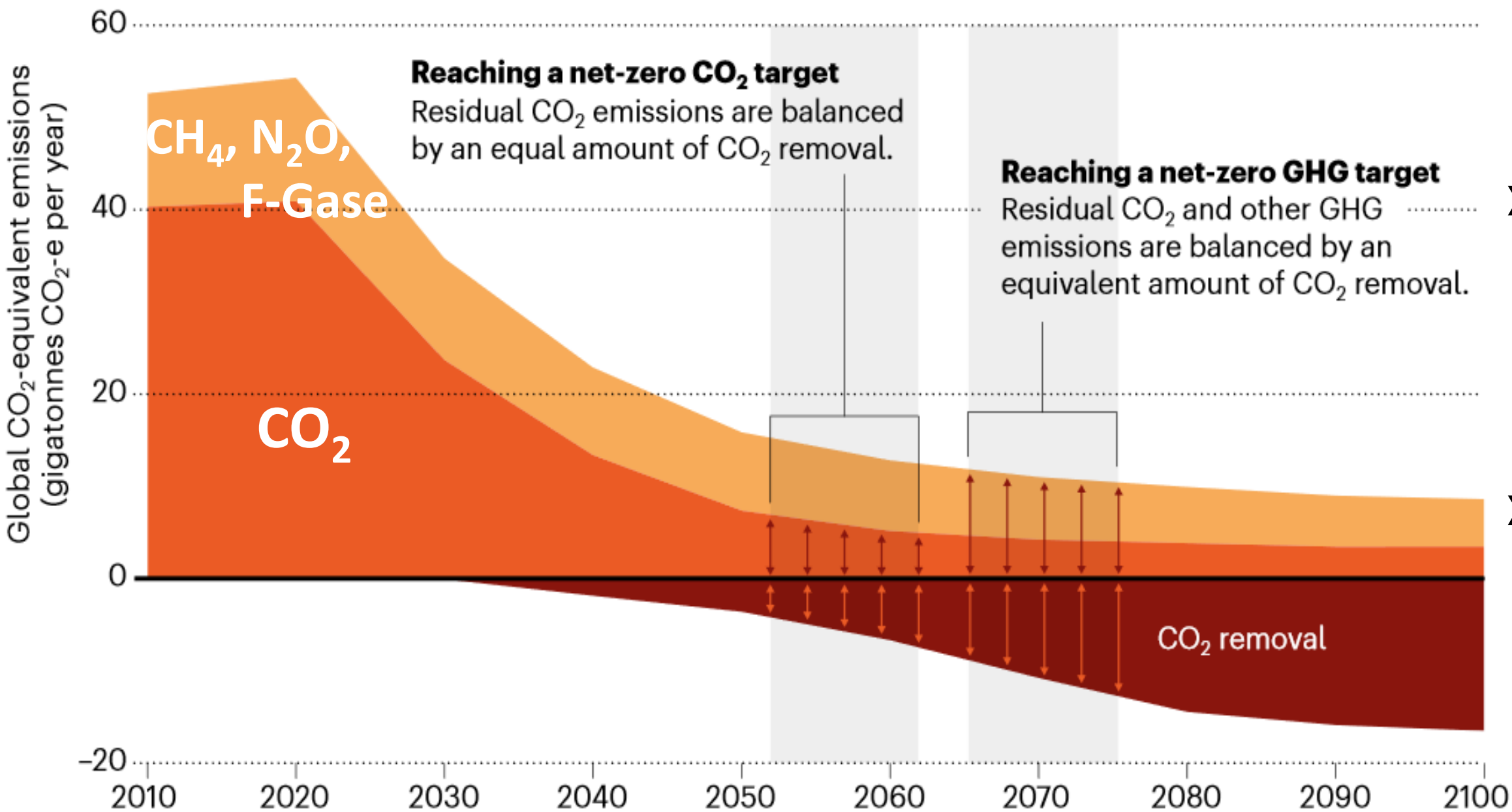
- › 1.5°C Szenarien erfordern CO₂-Neutralität bis Mitte des Jahrhunderts
- › Deutsche Ziele ambitionierter: THG-Neutralität

Pfade mit keinem oder geringem Überschießen (<0.1°C) von 1.5°C

Timing of net zero CO₂
Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios

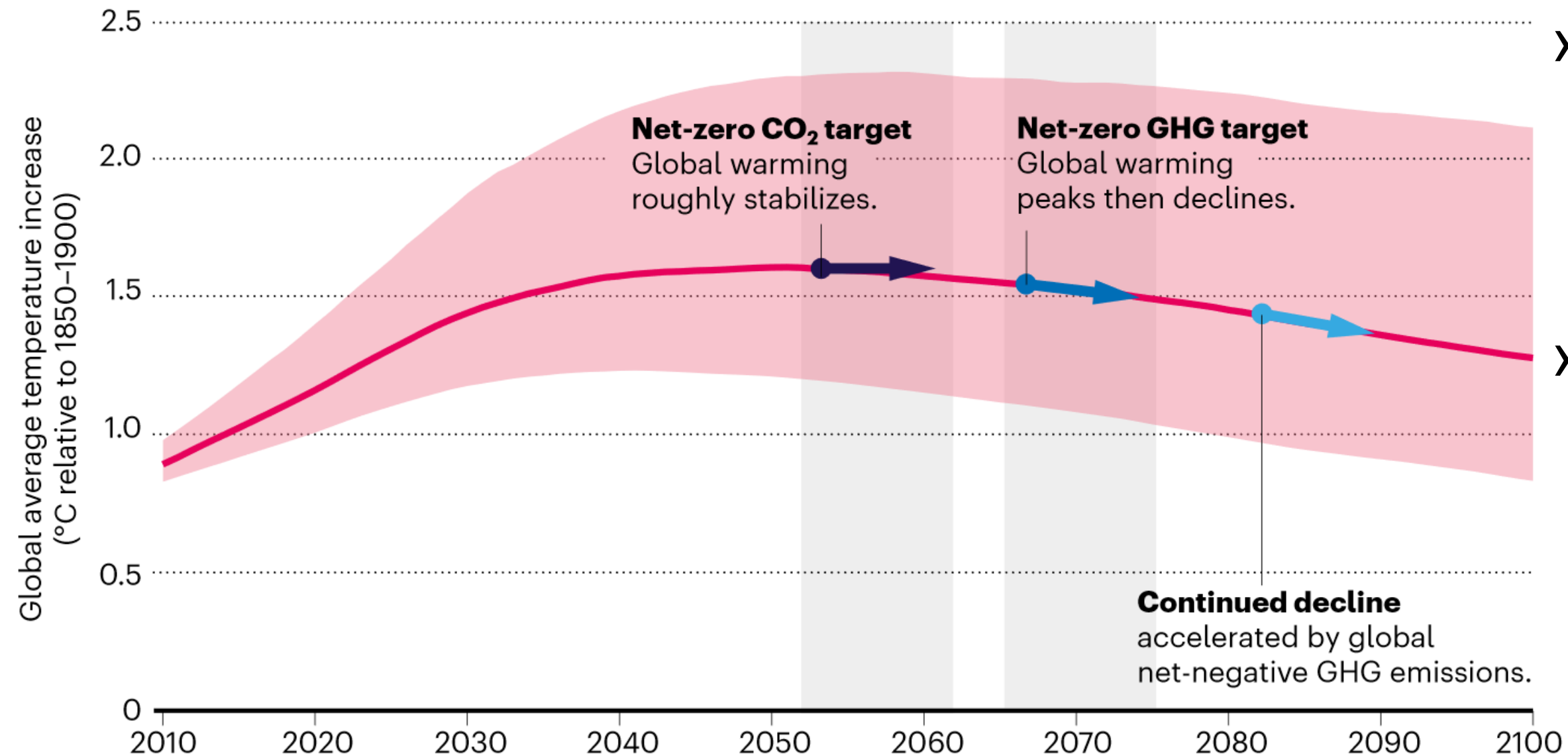
Pathways limiting global warming to 1.5°C with no or low overshoot

CO₂-Neutralität vs. THG-Neutralität



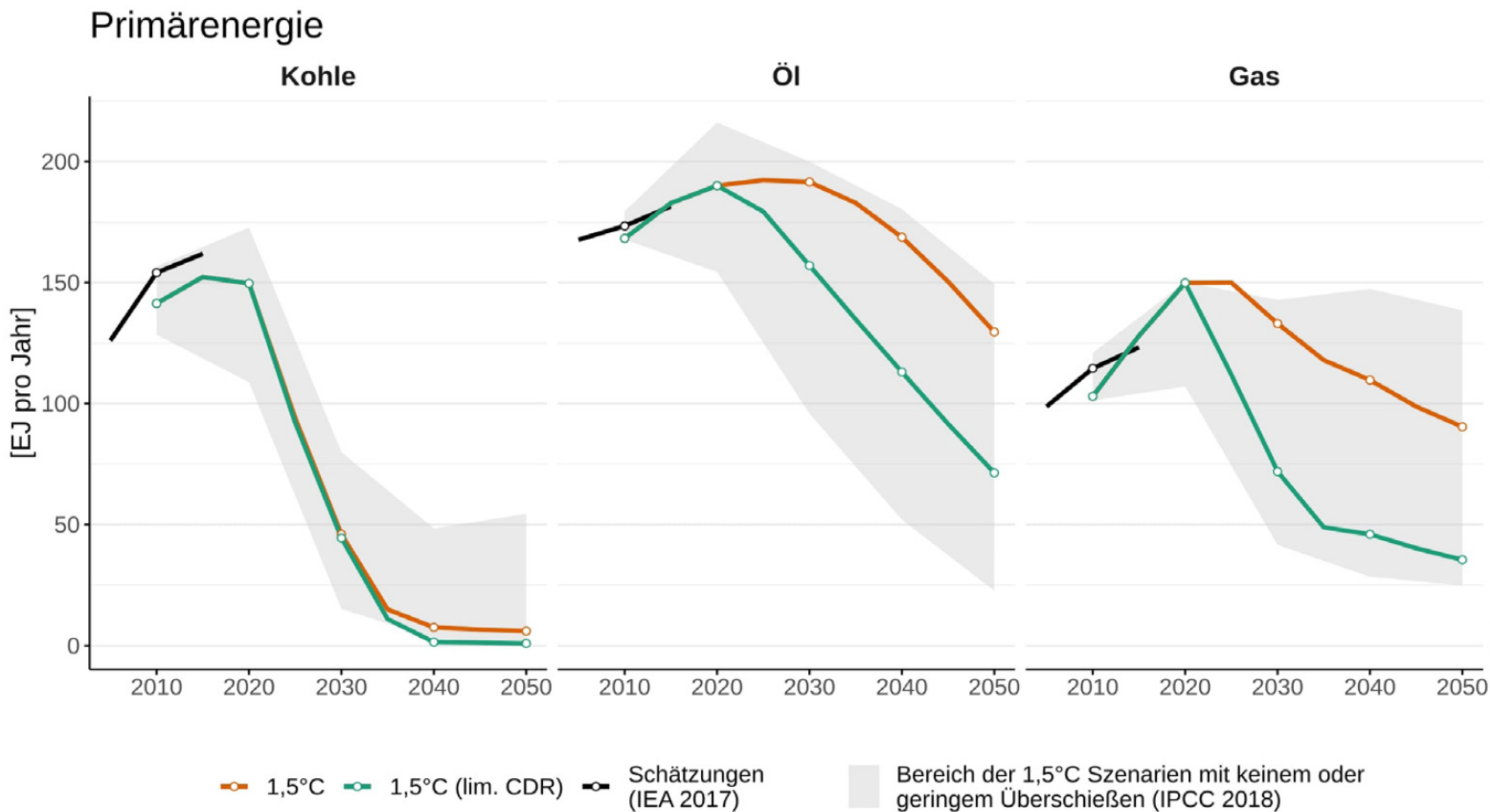
- › THG-Neutralität bezieht N₂O, CH₄, F-Gase mit ein
- › CO₂-Entnahme muss Restemissionen von CO₂ und nicht-CO₂ ausgleichen
- › 1.5°C Szenarien: THG-Neutralität 1-2 Jahrzehnte nach CO₂-Neutralität

CO₂-Neutralität vs. THG-Neutralität



- › CO₂-Neutralität → Stabilisierung der globalen Mitteltemperatur
- › THG-Neutralität → CO₂-Entnahme gleicht zusätzlich auch kurzlebige Gase wie CH₄ aus → Abkühlung

Fossile Energieträger in 1.5°C Szenarien



IEA „Net-Zero by 2050“ (2021):

„No new oil and natural gas fields are required beyond those that have already been approved for development. No new coal mines or mine extensions are required“

Fazit

1. Die neuen Klimaziele sind konsistent mit dem EU-Ziel und dem Pariser Abkommen
2. Das 1.5°C Ziel erfordert einen schnellen Ausstieg aus fossilen Energien, insbesondere aus der Kohle
3. CO₂-Neutralität bedeutet eine Stabilisierung der globalen Mitteltemperatur
THG-Neutralität bedeutet eine Senkung der globalen Mitteltemperatur
4. CO₂-Entnahme ist nötig für THG-Neutralität, da insbesondere CH₄ und N₂O nicht vollständig vermieden werden können. Es muss aber nur ein kleiner Anteil verbleibender Restemissionen (ca. 5%) ausgeglichen werden.