



Abb. 7a1. Reduktionspfade für die jährlichen Treibhausgasemissionen in Deutschland ab 1.1. 2018. y-Achse: jährliche deutsche Treibhausgasemissionen in GtCO₂/a (hier wird der Einfachheit halber nicht unterschieden zwischen GtCO₂ und GtCO_{2e}).

Der TCRE-Fächer enthält die in Schritten von 5% gestaffelte CO₂-Reduktionspfade zwischen den TCRE Wahrscheinlichkeiten 10% und 90%. Zur Orientierung sind TCRE-Wahrscheinlichkeitsmarken (16%, 33%, 50%, 67% und 84%) dicht unterhalb der x-Achse angebracht.

Die Linie SR15 stellt die Daten der 4. Reihe in [Tabelle 2.2](#) in [IPCC SR15, Chapter 2](#) dar.

Zur Erinnerung:

- Die hier verwendeten TCRE-Parameter finden sich [hier](http://acamedia.info/sciences/sciliterature/globalw/reference/aeg-ag/topics/hs-nb_2021/index.html#tcre-parameter) (http://acamedia.info/sciences/sciliterature/globalw/reference/aeg-ag/topics/hs-nb_2021/index.html#tcre-parameter)
- Das TCRE-Modell gehört zu den besten Orientierungshilfen, die der Weltgemeinschaft zur Zeit zur Verfügung stehen.
 - Allerdings gilt es zu beachten, dass die TCRE-Wahrscheinlichkeiten keine Wahrscheinlichkeiten im strengen Sinne sind.
 - Die TCRE-Wahrscheinlichkeiten spiegeln vielmehr grob den *Prozentsatz der Klimaexperimente* wider, die das Klimaziel erreichen (*Beurteilung des Bias* der Klimaexperimente). Konkret: der Reduktionspfad mit der TCRE-Wahrscheinlichkeit 84% verbraucht ein CO₂-Budget, dem 84% der ESM/EMIC-Modellergebnisse bescheinigen, dass es das 1.5-Grad-Ziel einhält.

Ergebnis der Abbildung

- Die Fläche unter der gebrochenen Geraden "KlimaSchG" ist gleich der Fläche unter einer TCRE-Geraden zwischen der TCRE 16% und der TCRE 33%. Das TCRE-Modell bescheinigt dem Klimaschutzgesetz also nur eine unter 20% liegende Wahrscheinlichkeit, mit der es das 1.5-Grad-Celsius-Ziel erreichen wird.
- Die schwächsten der drei BDI-Klimapfade erreichen dieses Ziel mit noch geringerer Wahrscheinlichkeit (unter TCRE 10% und unter 15%). Der 95%-Reduktionspfad des BDI (tiefste Absenkung der CO₂-Emissionsrate) ist praktisch identisch mit dem im linear extrapolierten Klimaschutzgesetz angegebenen.
- Der Fridays For Future Reduktionspfad erreicht das 1.5-Grad-Celsius-Ziel mit 60% TCRE-Wahrscheinlichkeit. Greenpeace/Client Earth strebt eine noch höhere TCRE-Wahrscheinlichkeit an.

Zum Vergleich:

Abb. 7b. Die stärkste Reduktion in [Abbildung 7b](#) liegt bei etwa TCRE 50% der [Abbildung 7a1](#)

Quelle: Figure 4 aus ["A government roadmap for addressing the climate and post COVID-19 economic crises"](#), Climate Action Tracker (27. April 2020)