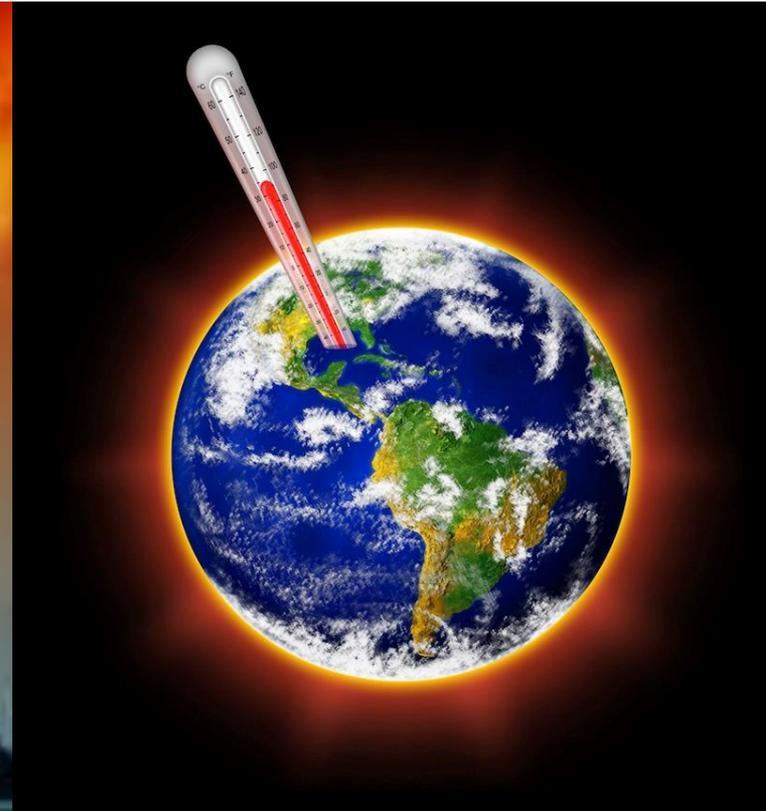
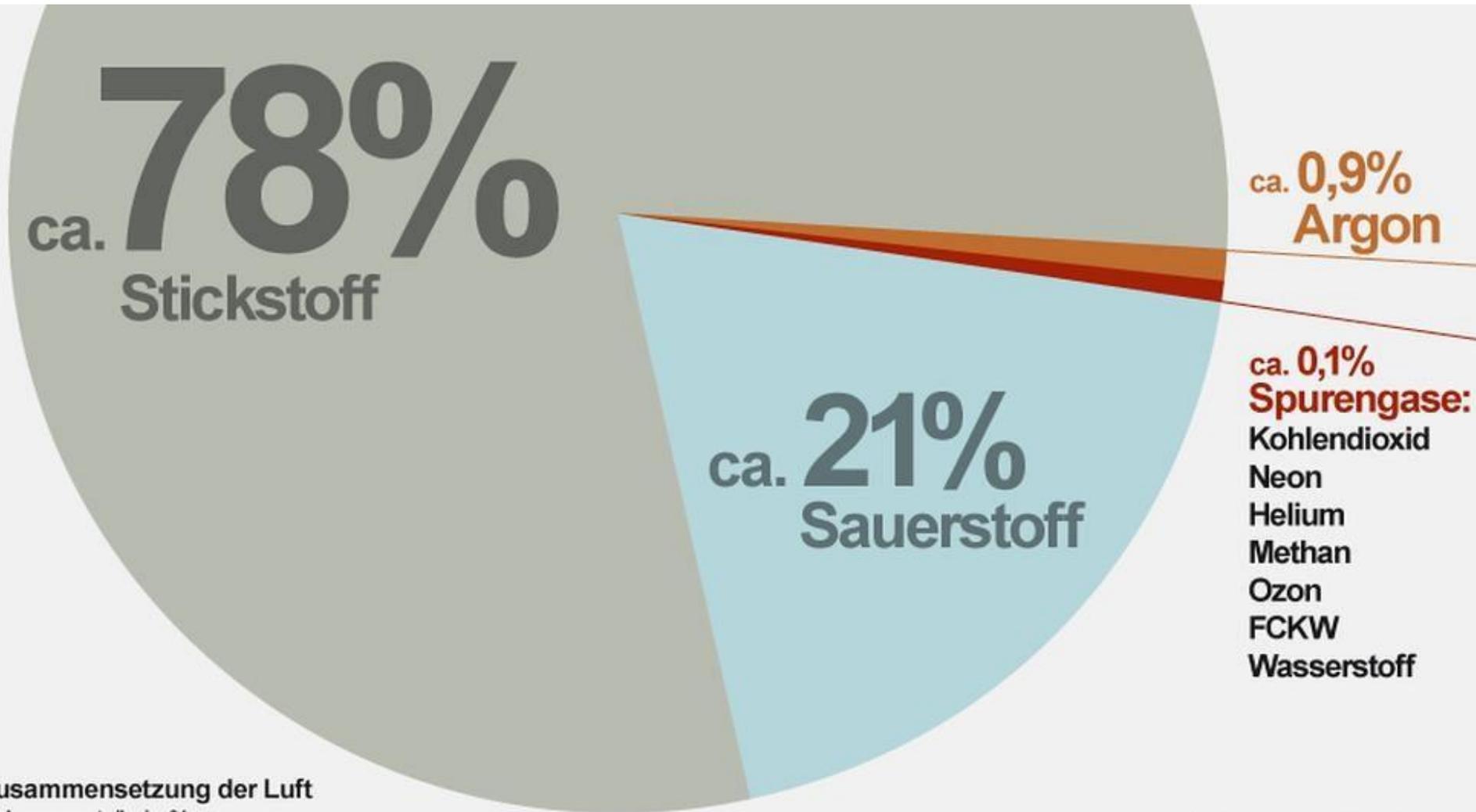


Der Klimawandel – Warum müssen wir reagieren?

Mojib Latif, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel und Universität Kiel



Die Atmosphäre

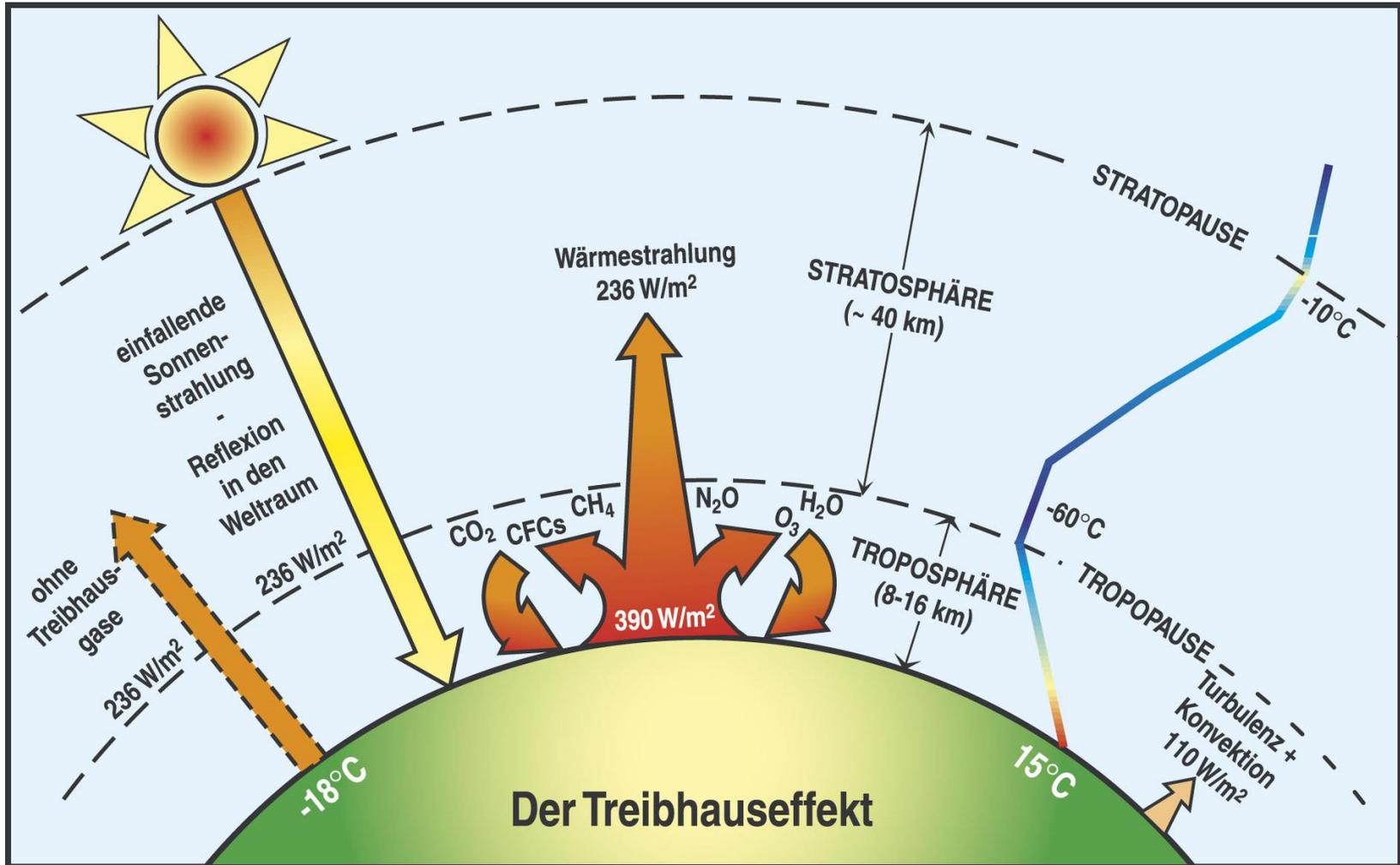


Zusammensetzung der Luft
Volumenanteile in %

Quelle: Universität Regensburg

Die Spurengase beeinflussen das Klima

Der Treibhauseffekt

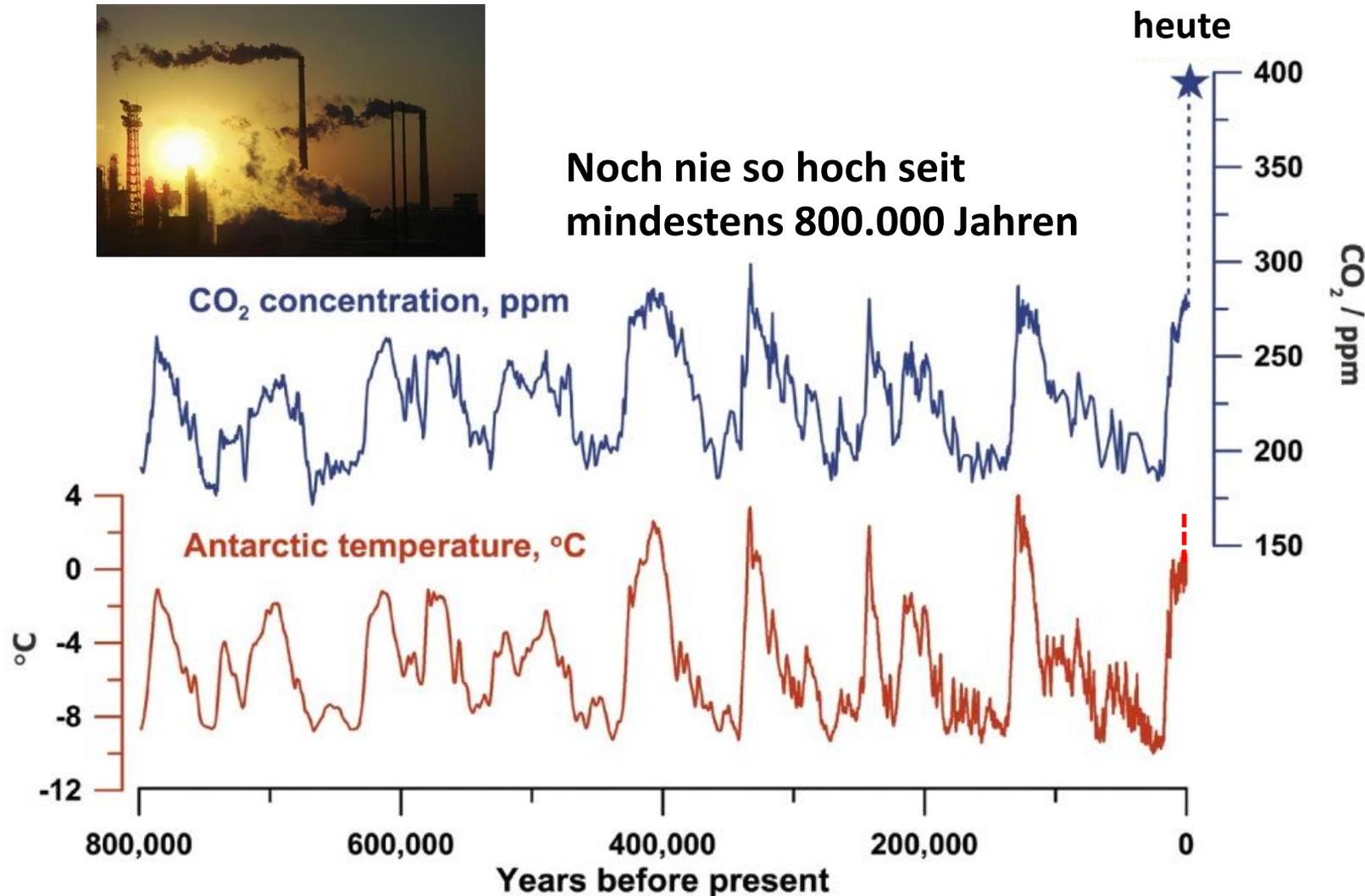


Der Treibhauseffekt sorgt für die milden Temperaturen auf der Erde.
Ohne die Spurengase betrüge die Temperatur -18°C

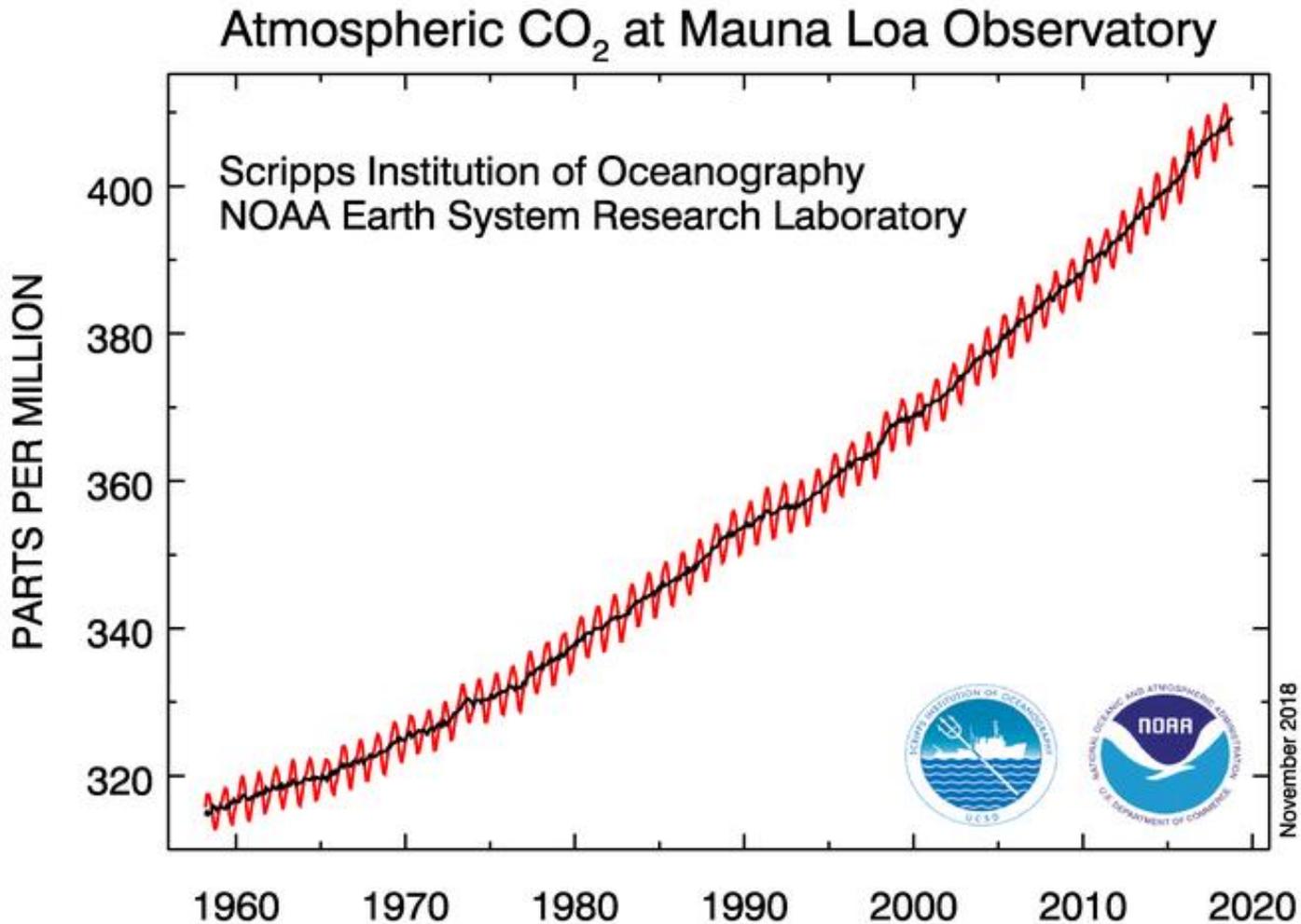
Der CO₂-Gehalt hat Rekordwerte erreicht



Noch nie so hoch seit
mindestens 800.000 Jahren

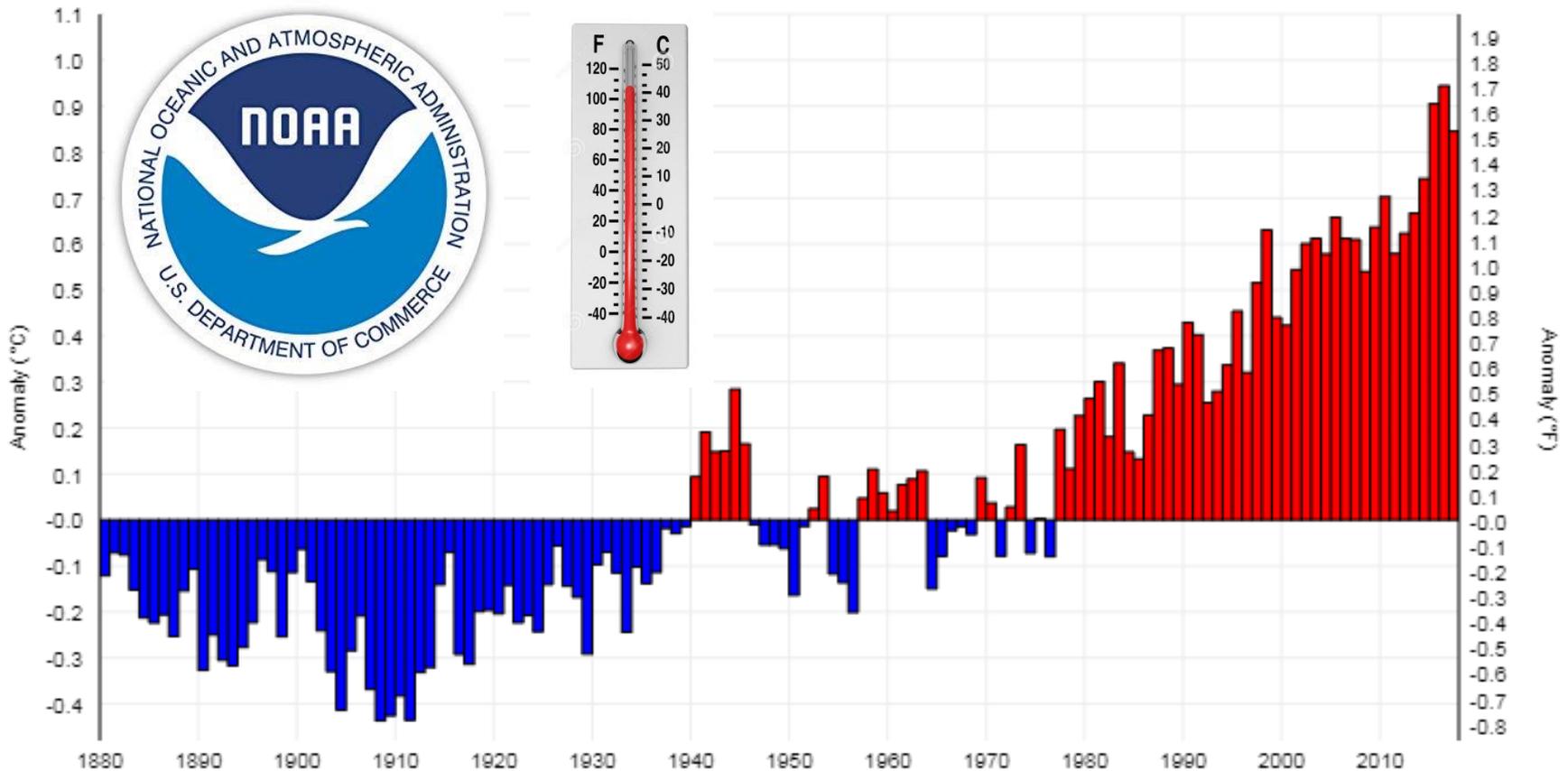


Der CO₂-Gehalt der Luft steigt und steigt...



Die letzten 4 Jahre waren die wärmsten seit Beginn der Messungen 1880

Global Land and Ocean Temperature Anomalies, January-December



ca. 1°C Erwärmung gegenüber der vorindustriellen Zeit

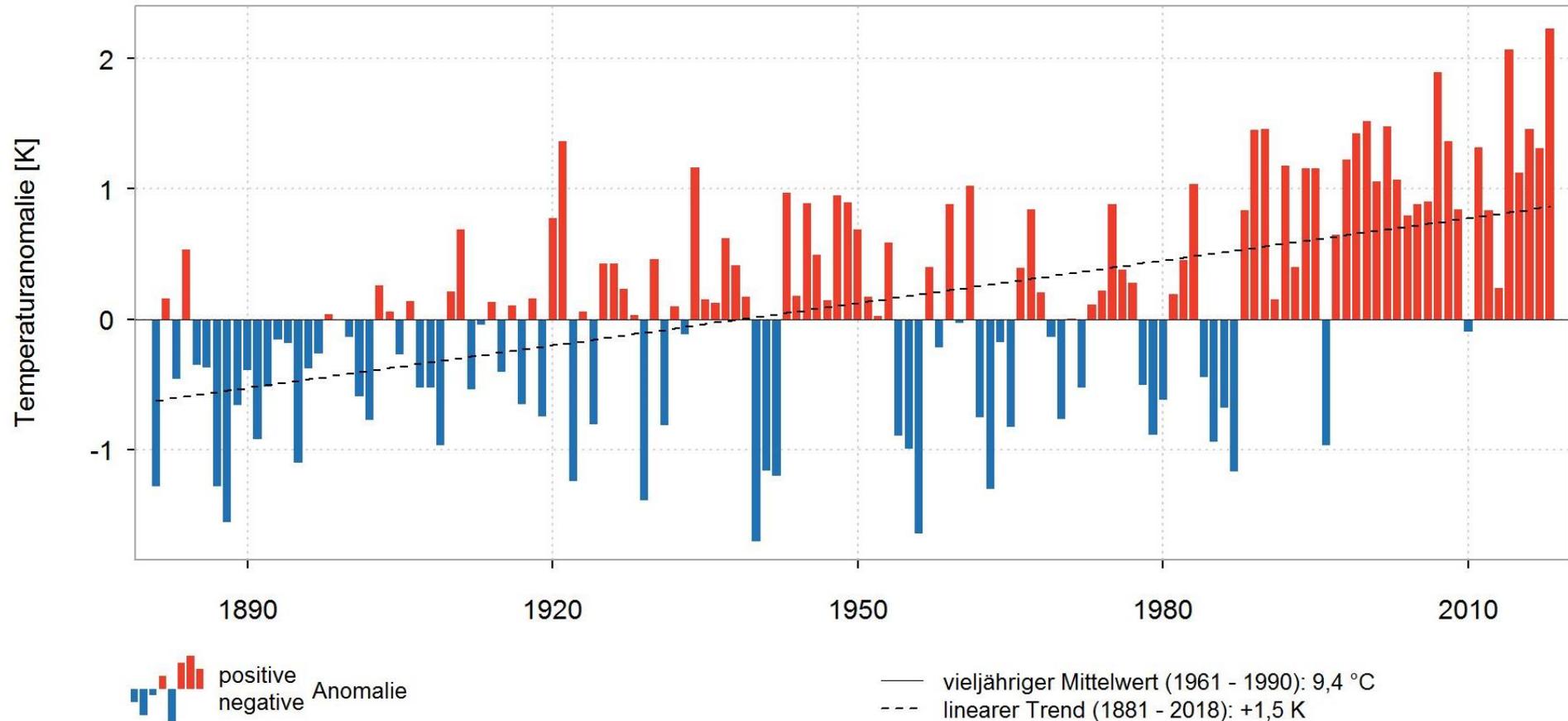
Auch Deutschland wird wärmer

Temperaturanomalie

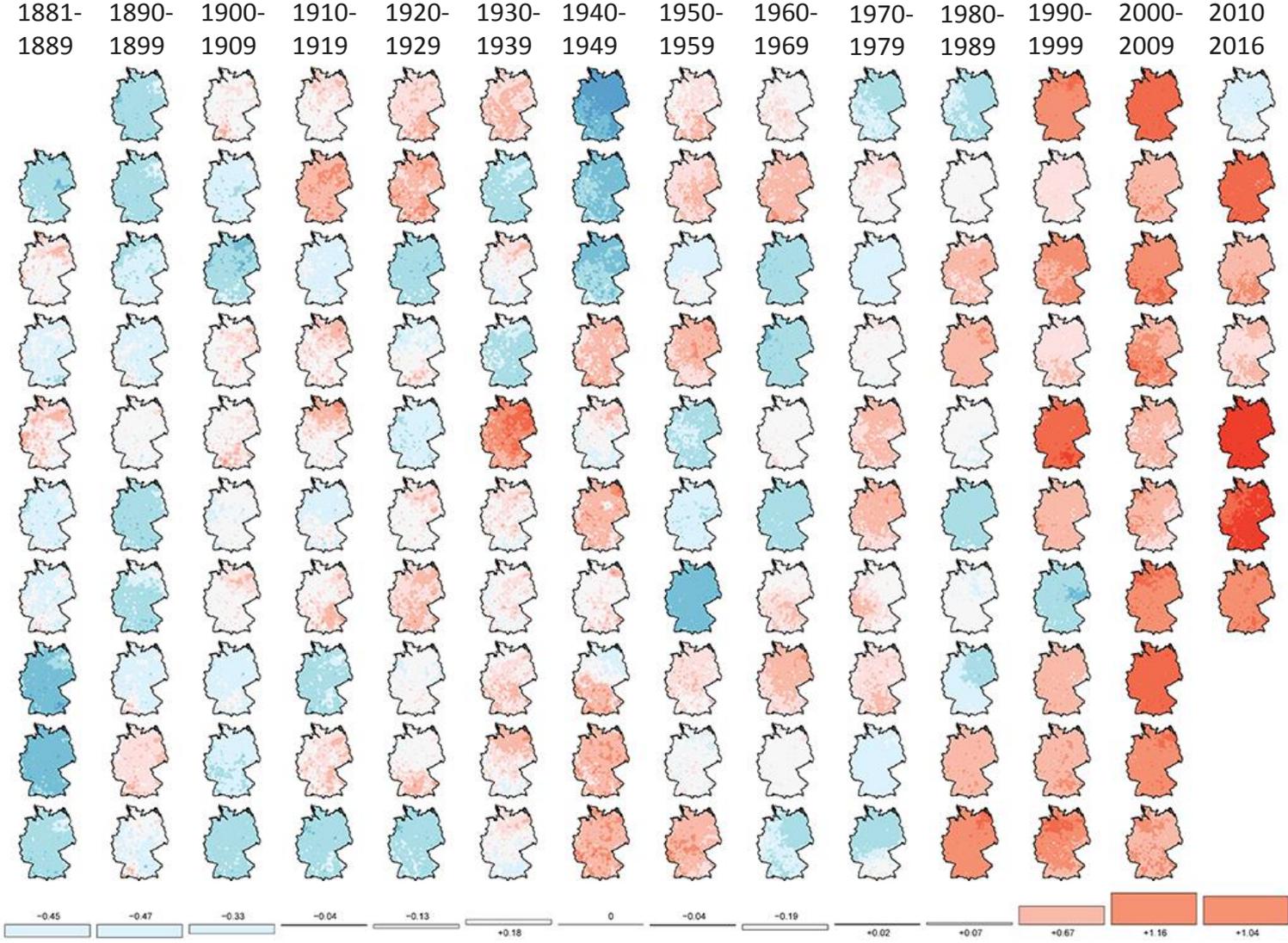
Deutschland Januar - Oktober

1881 - 2018

Referenzzeitraum 1961 - 1990

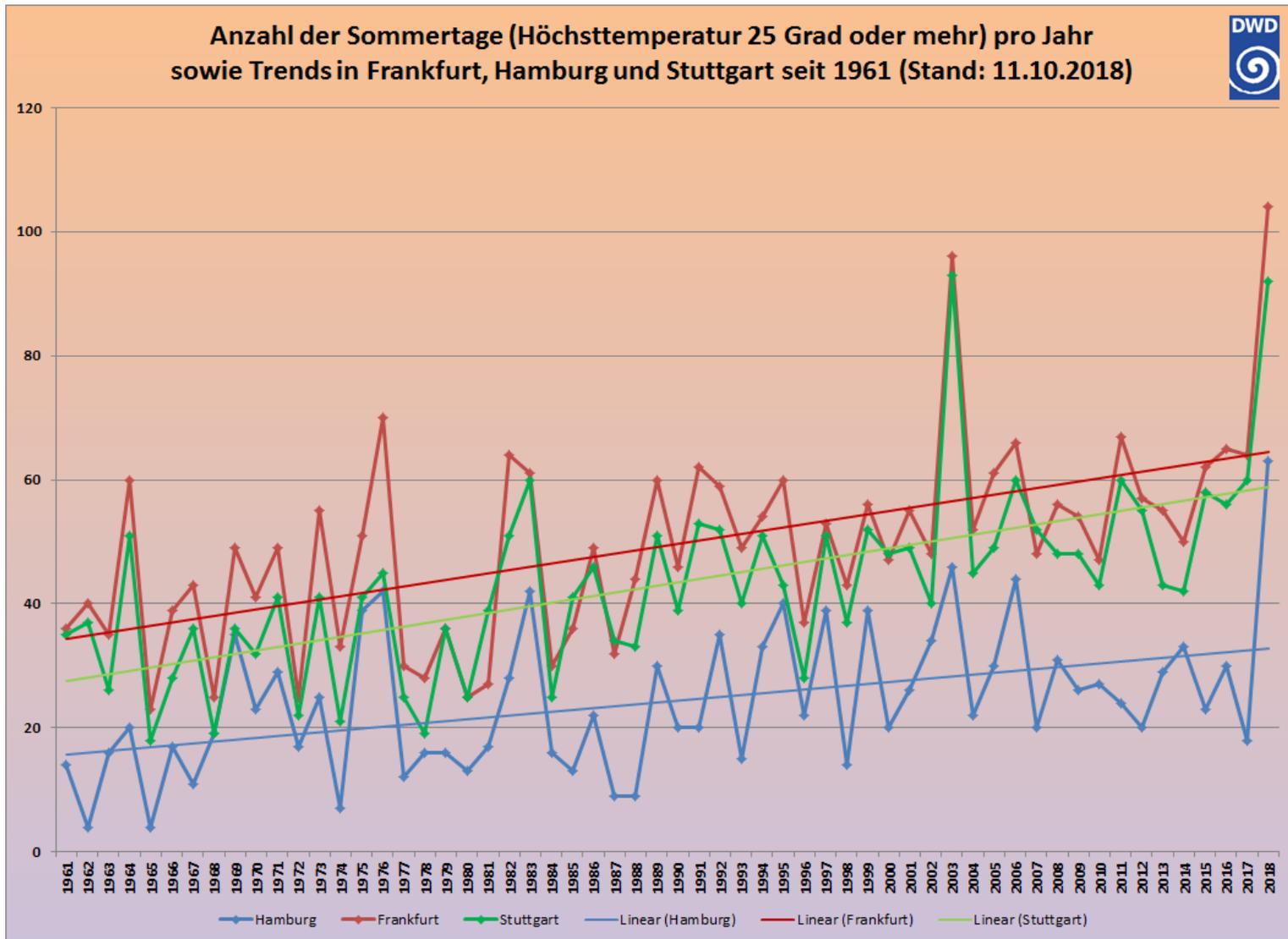


Entwicklung in Deutschland Jahr für Jahr



Deutscher Wetterdienst

Sommertage in Deutschland

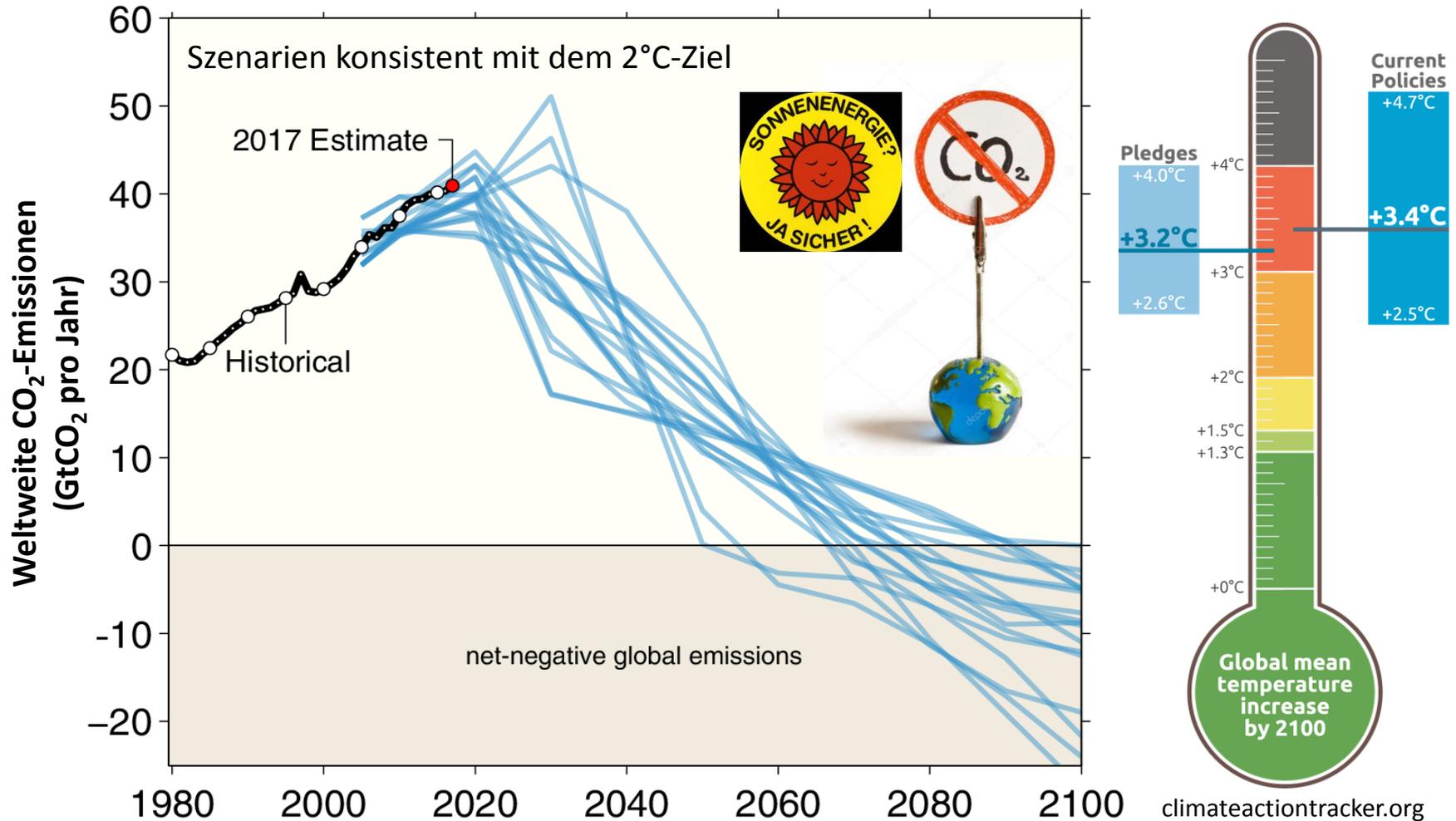


Paris: historischer Durchbruch oder nur eine große Show?



Erderwärmung auf deutlich unter 2 Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit begrenzen, möglichst auf 1,5 Grad

Es ist noch nicht zu spät, wir haben aber auch keine Zeit mehr zu verlieren!

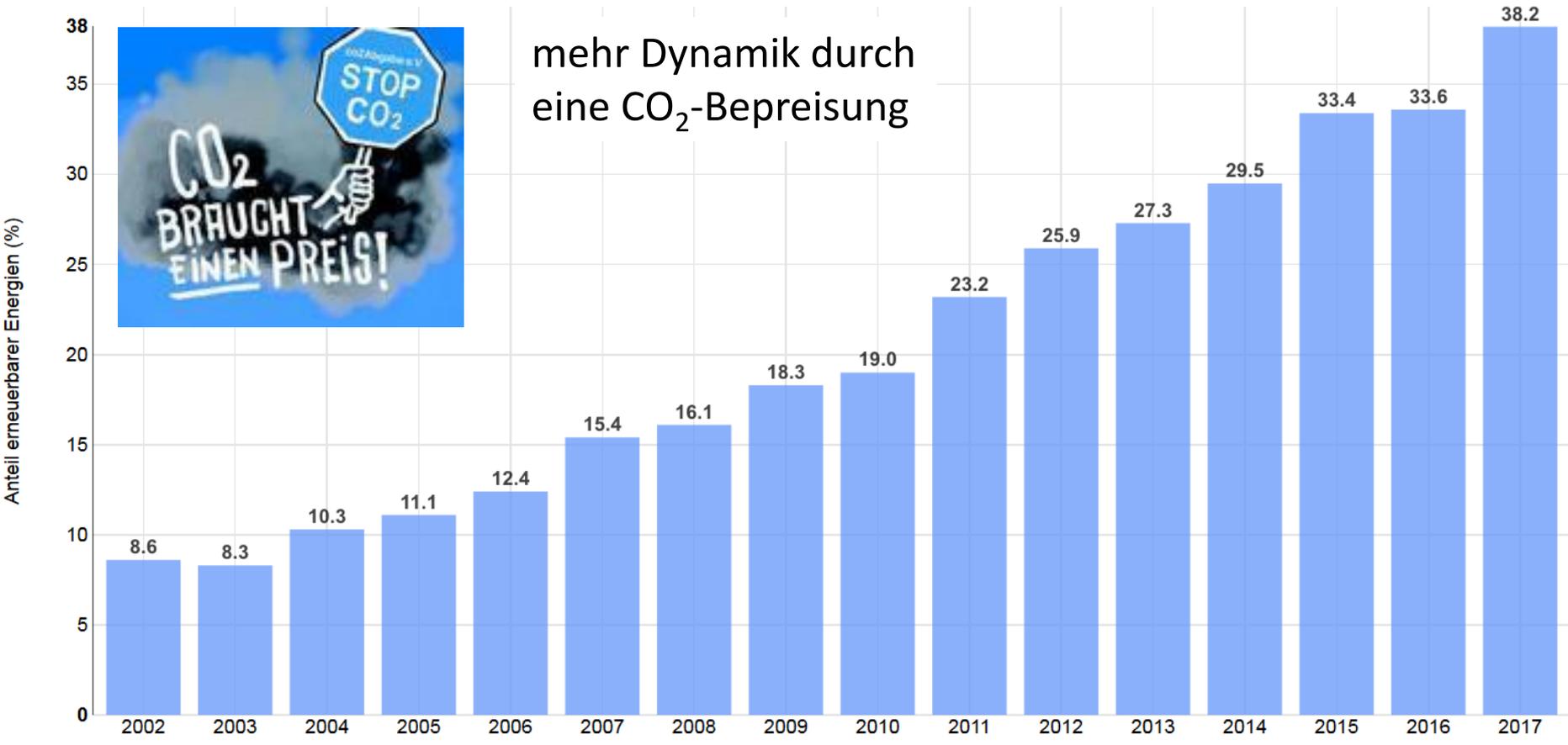


Klimaschutz fördert Innovation und sichert unseren Wohlstand

Anteil erneuerbarer Energien an der öffentlichen Nettostromerzeugung

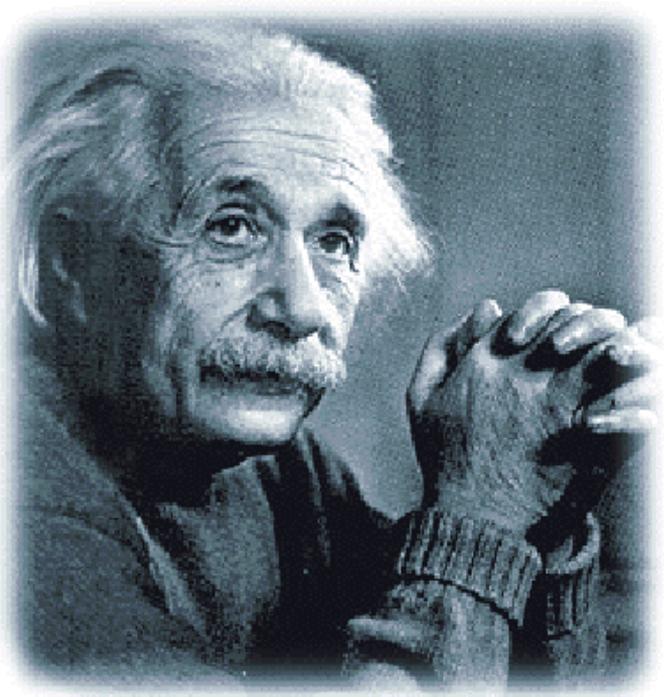


mehr Dynamik durch eine CO₂-Bepreisung



Die deutschen Treibhausgasemissionen stagnieren trotzdem seit einem Jahrzehnt

Albert Einstein



„Die gewaltigen Probleme unserer Zeit können nicht mit derselben Denkart gelöst werden, welche jene Probleme hervorgebracht hat“