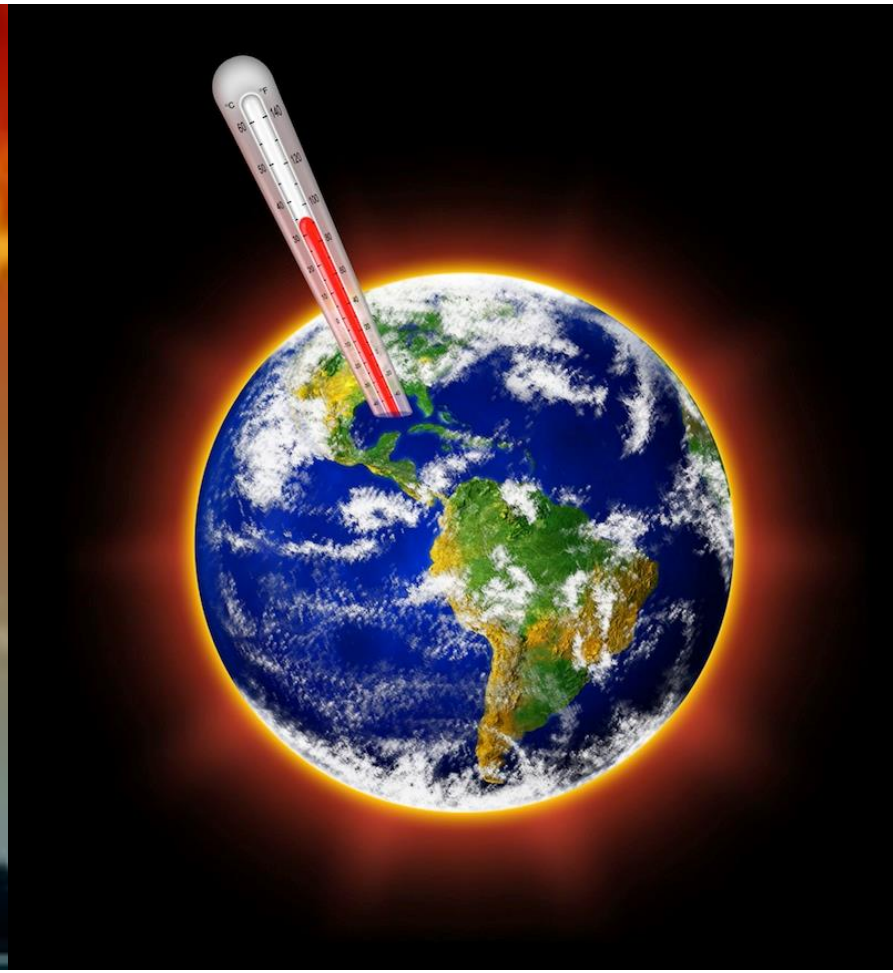
Verheizen wir unser Klima?

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



Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

Das Klimaproblem ist ein Energieproblem

Deutsches Klima Konsortium

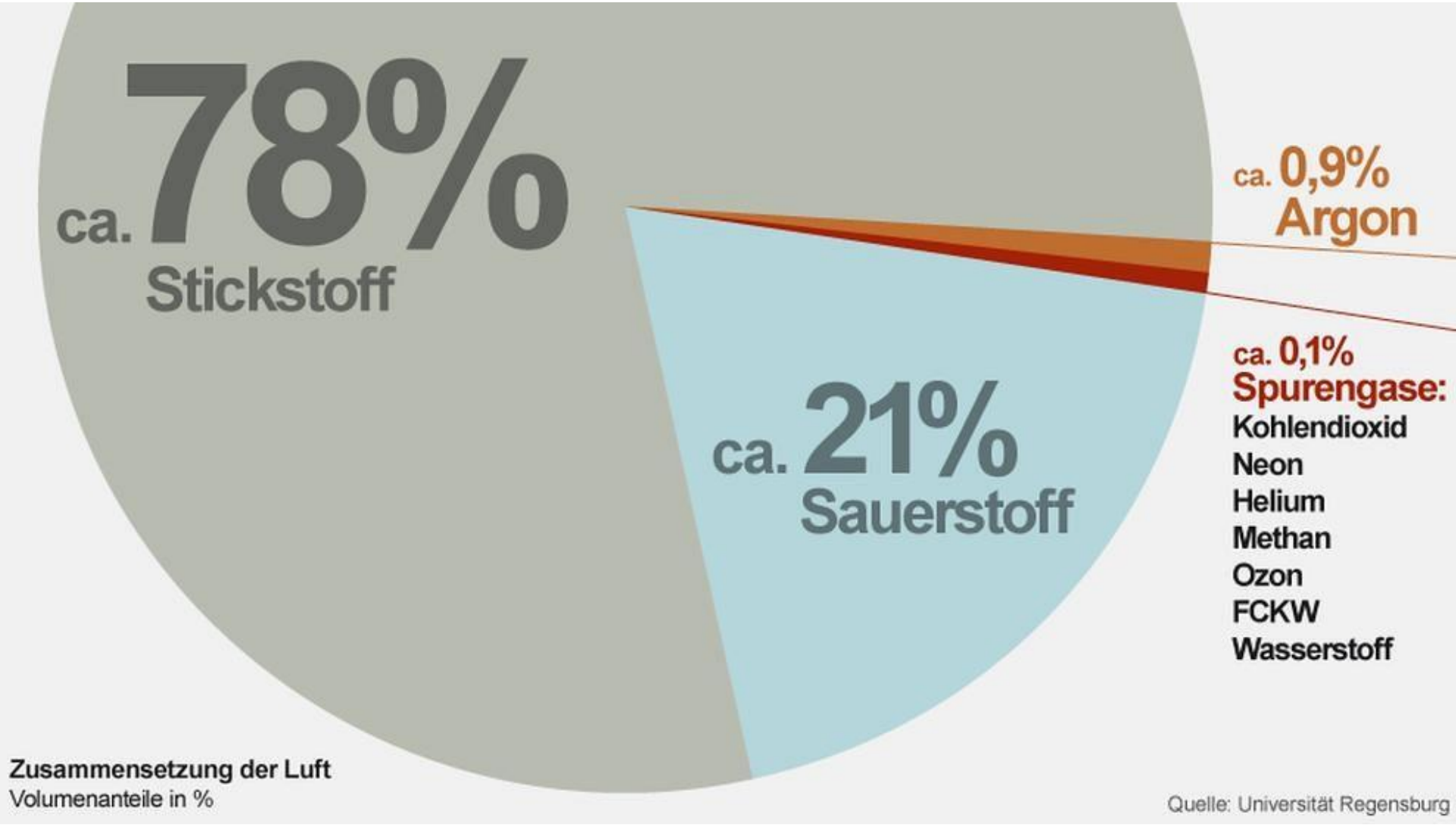
GEOMAR

Die fossilen Energien sind die Hauptursache der Erderwärmung

Deutsches Klima Konsortium

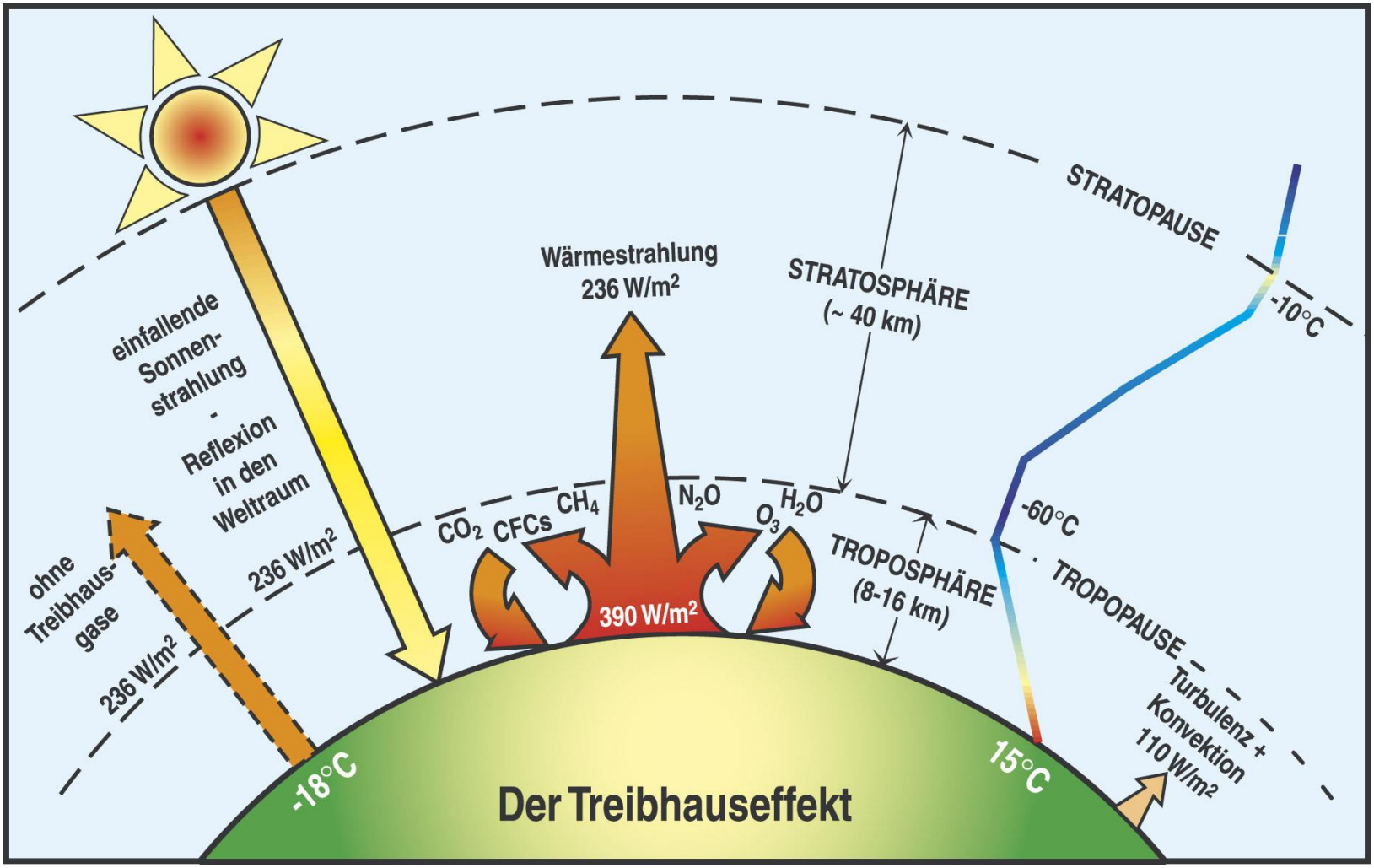
GEOMAR

Die Atmosphäre



Die Spurengase beeinflussen das Klima der Erde

Der Treibhauseffekt

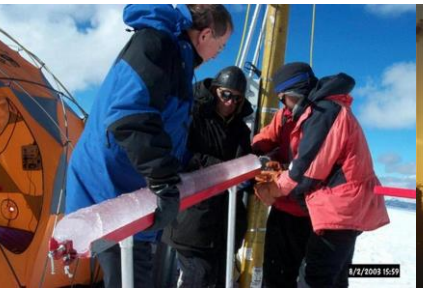


Der Treibhauseffekt sorgt für die milden Temperaturen auf der Erde.
Ohne die Spurengase betrüge die Temperatur -18 Grad

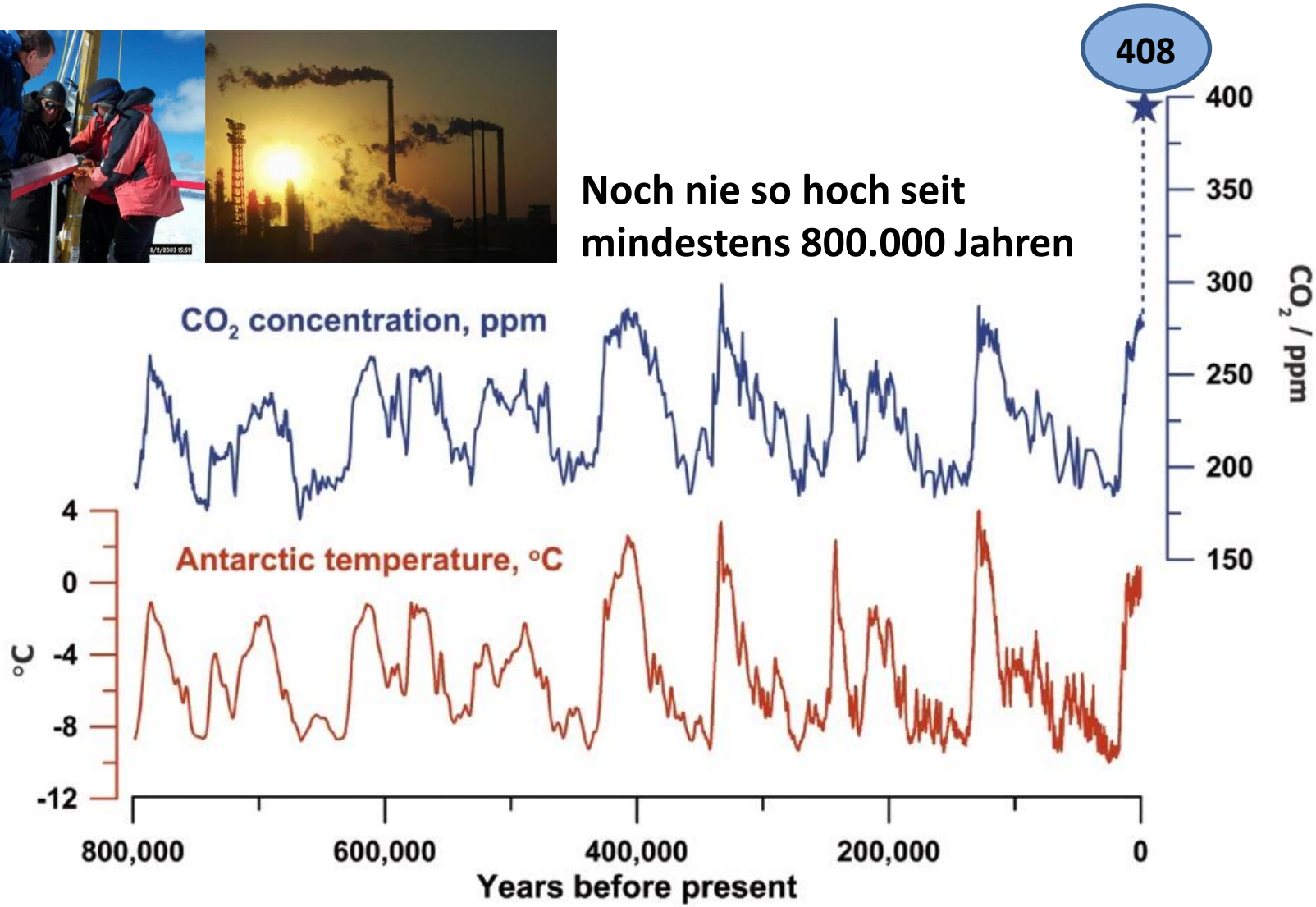
Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

Der CO_2-Gehalt hat Rekordwerte erreicht



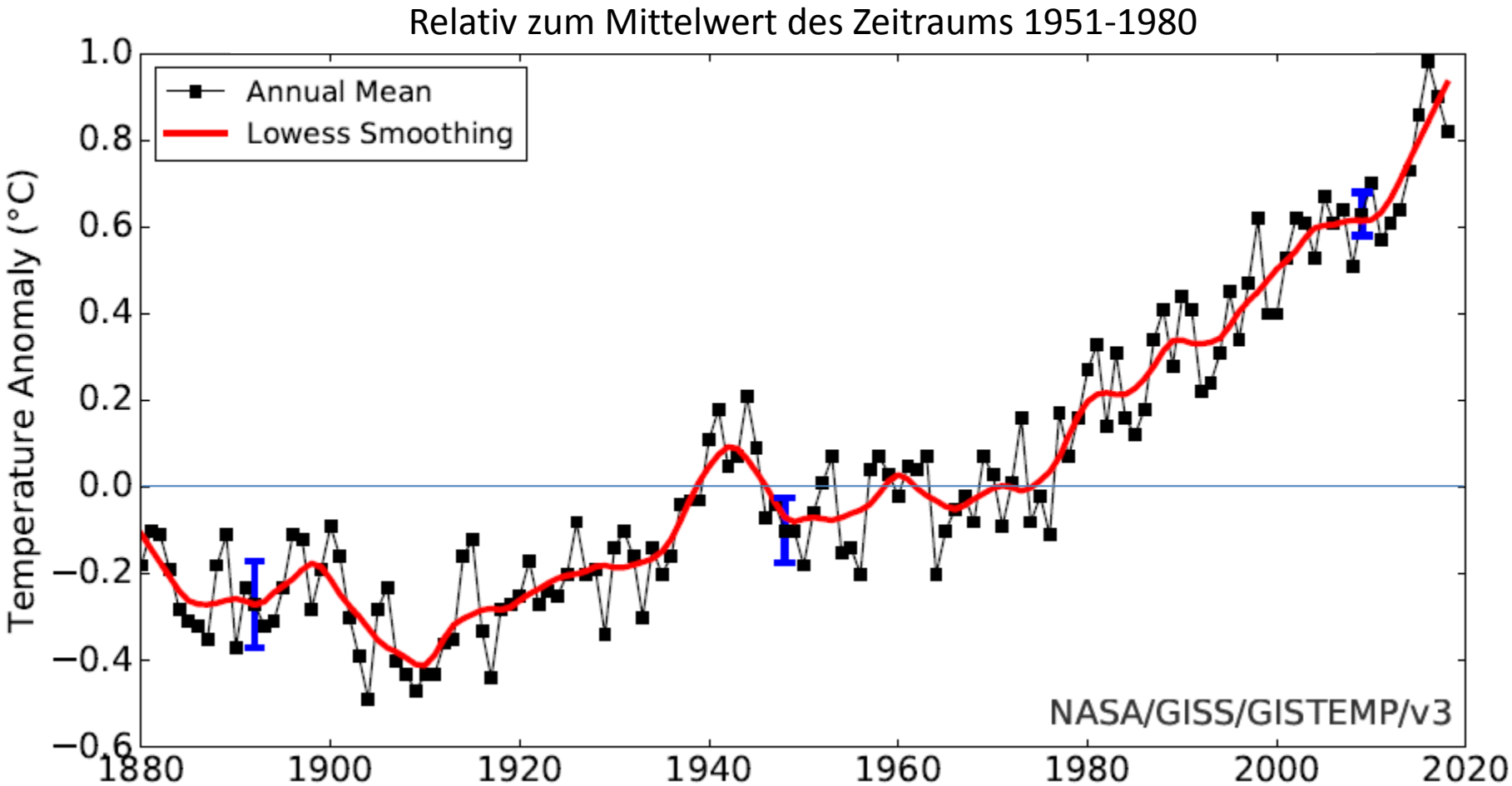
Noch nie so hoch seit mindestens 800.000 Jahren



Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

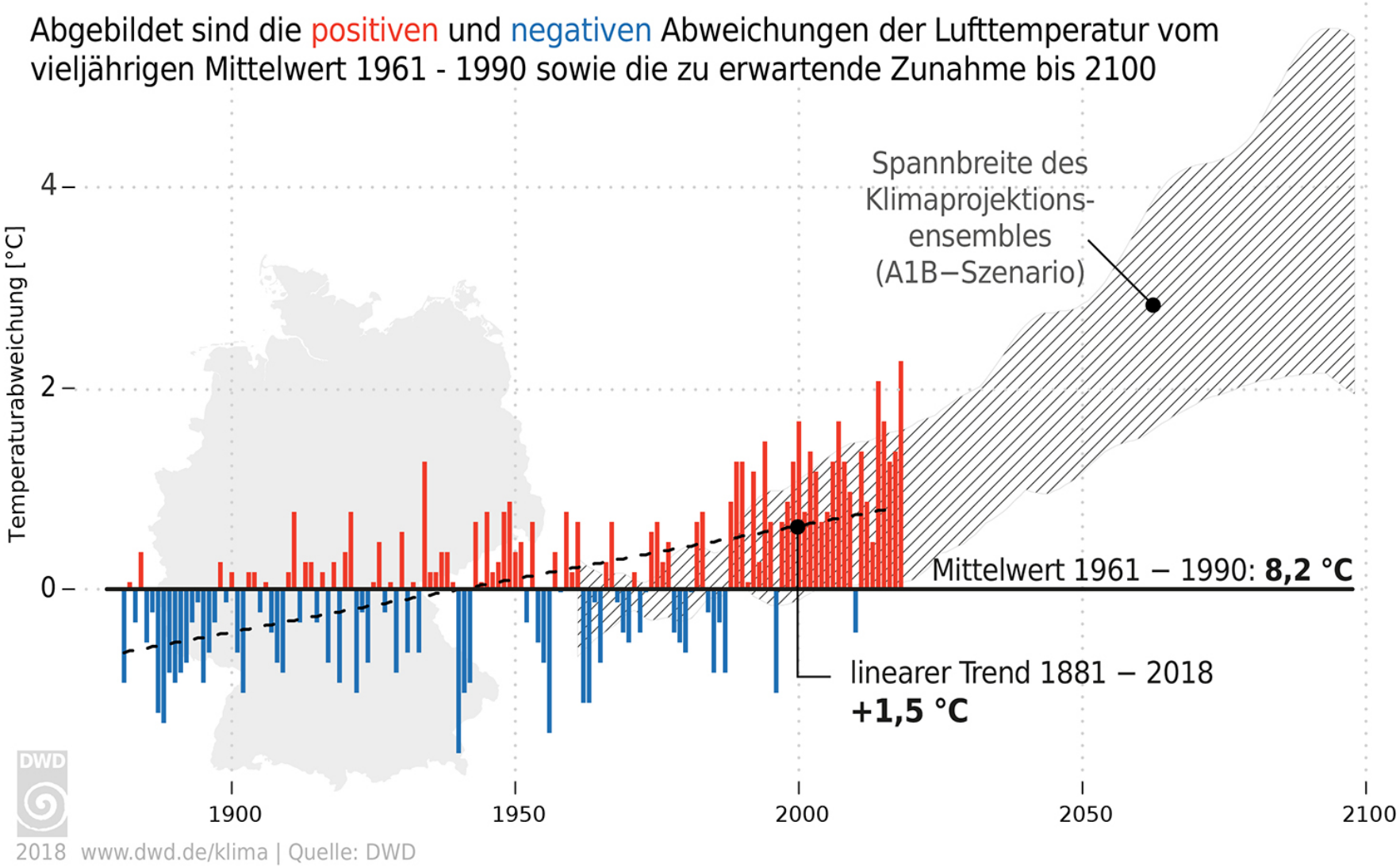
Global gemittelte Temperatur 1880-2018



Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

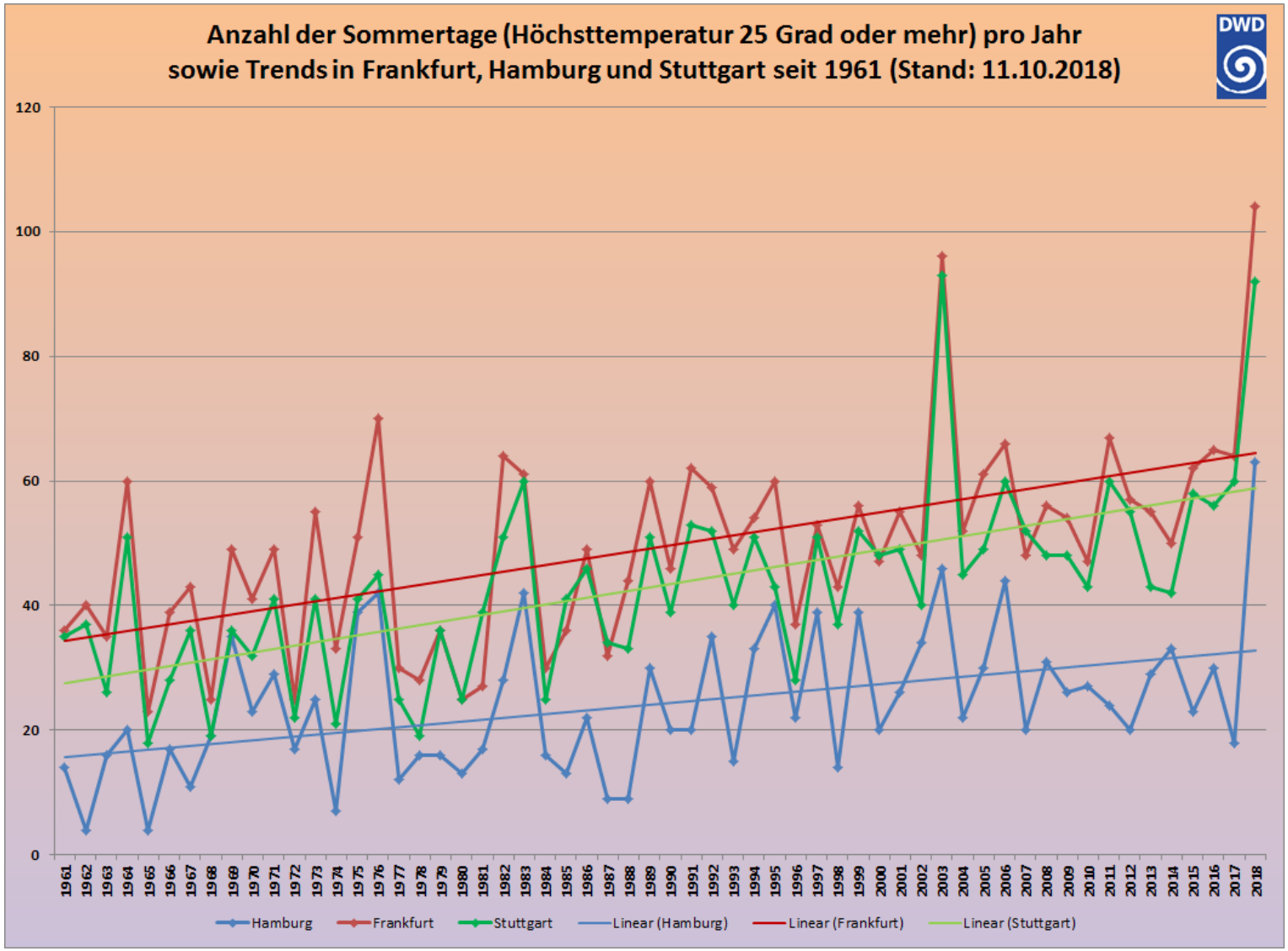
Temperaturverlauf in Deutschland



Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

Sommertage, Temperatur über 25 Grad



Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

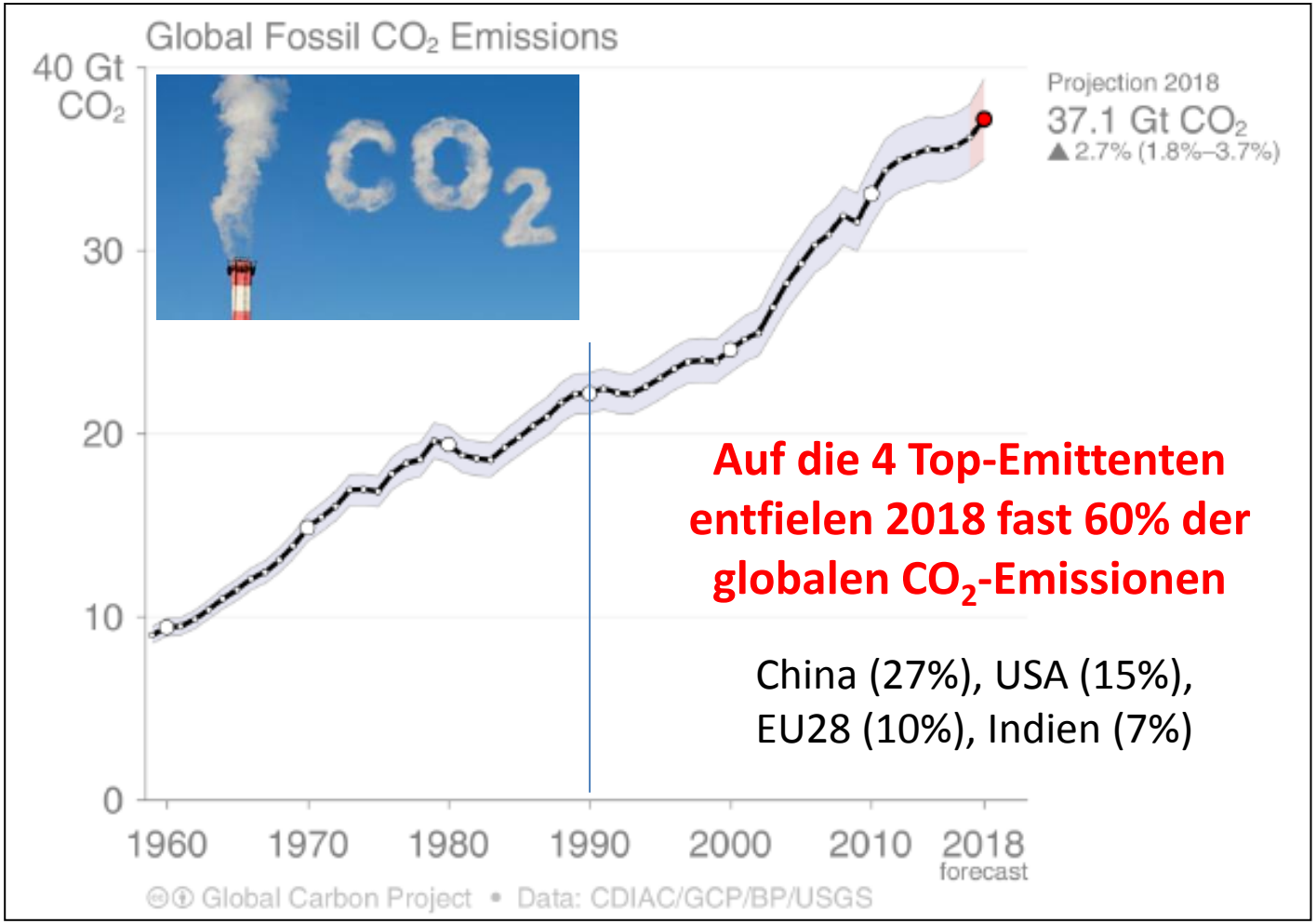
Paris: historischer Durchbruch oder nur eine große Show?

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

Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

Die globalen CO_2-Emissionen steigen noch

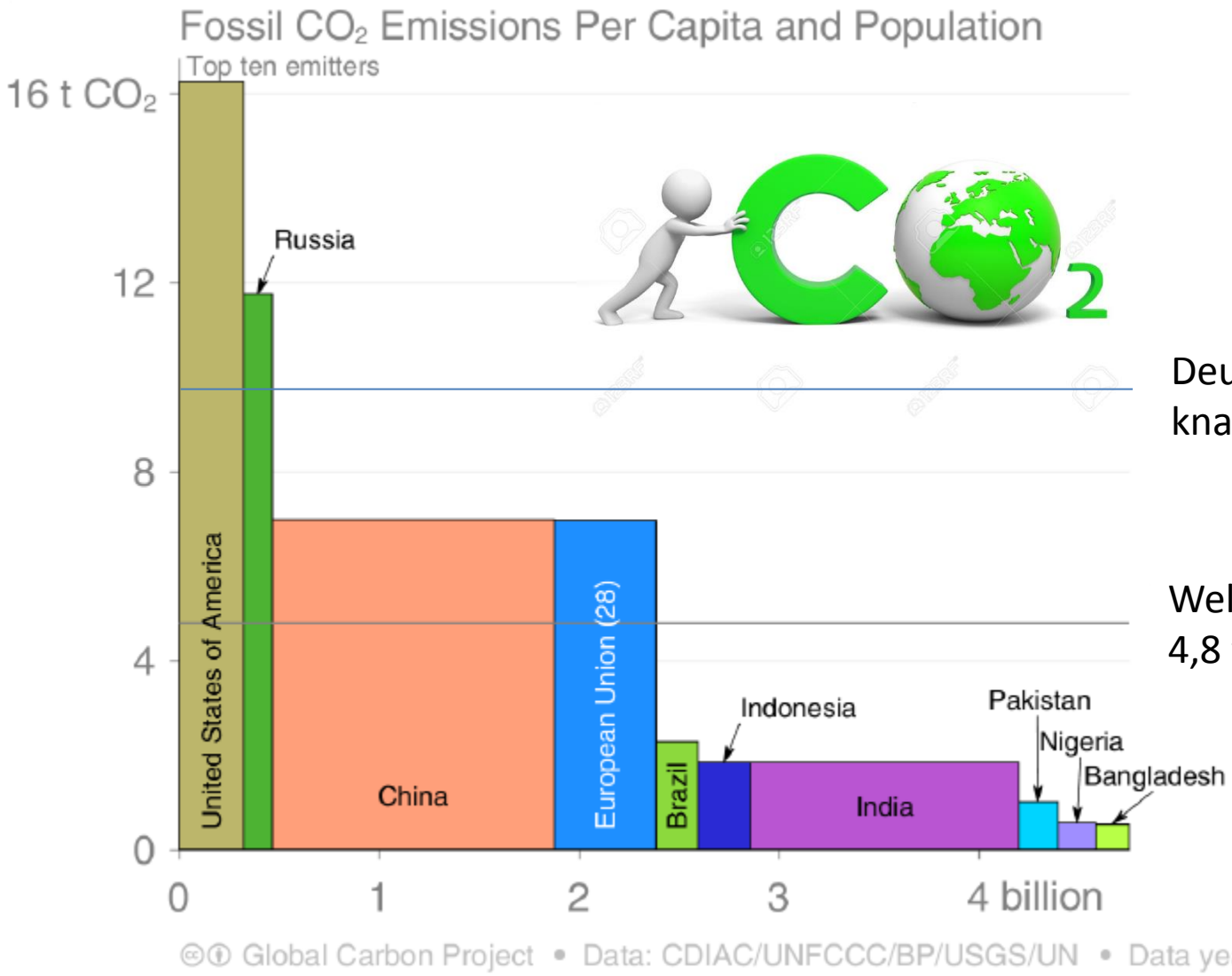


Global: plus 63% gegenüber 1990

Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

Die Pro Kopf-Emissionen



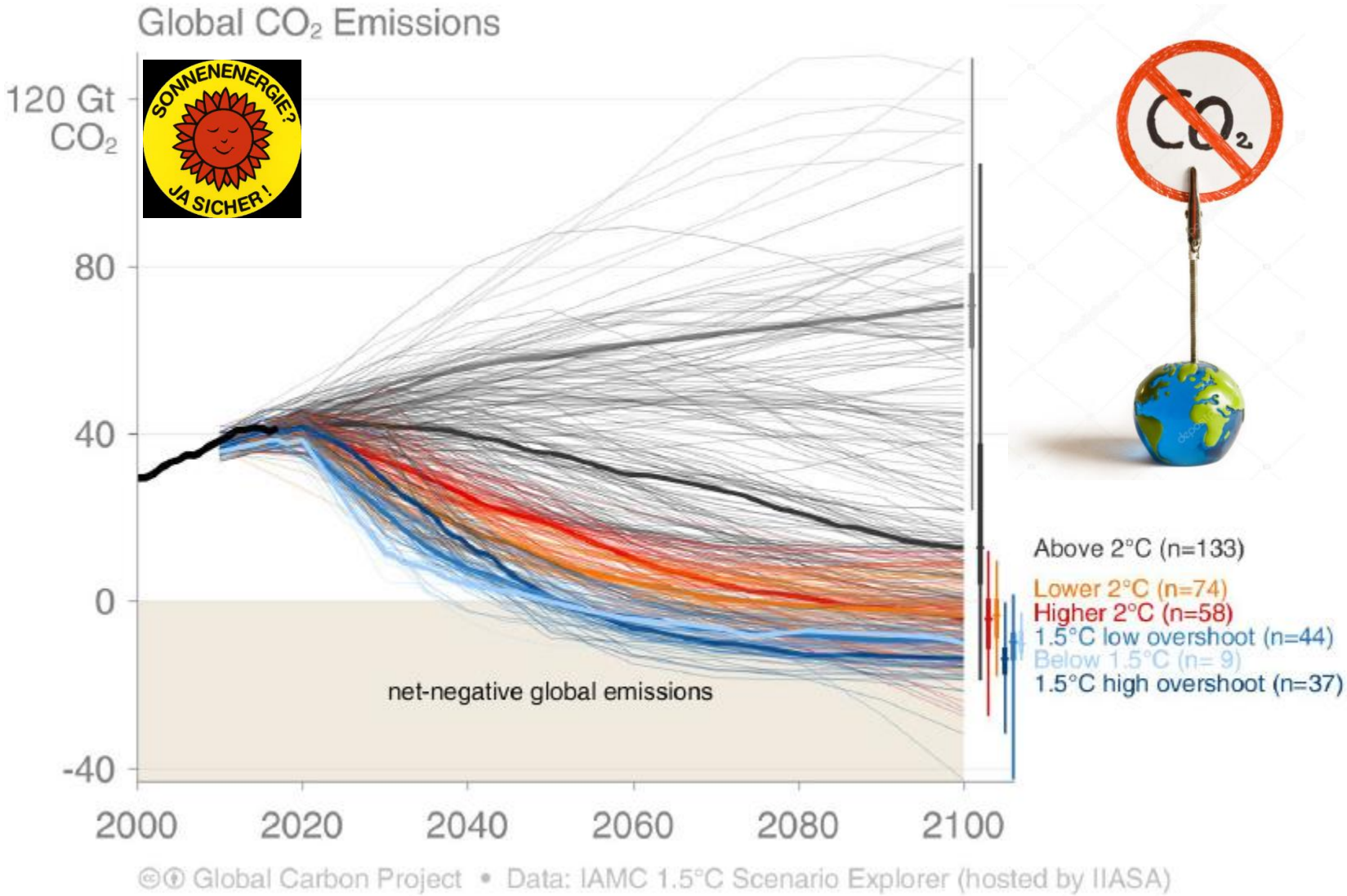
Deutschland
knapp 10 t/p

Weltdurchschnitt
4,8 t/p

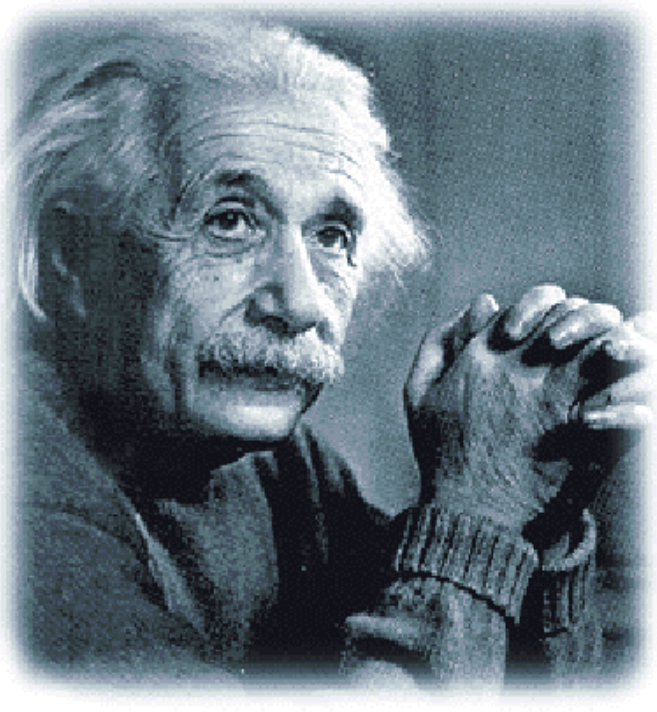
Deutsches Klima Konsortium

GEOMAR

Noch hätten wir es in der Hand!



Albert Einstein



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