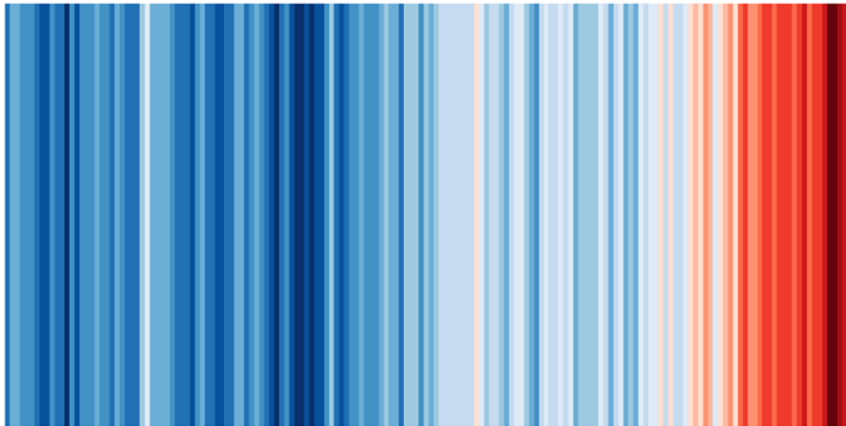


WAS WIR HEUTE ÜBERS KLIMA WISSEN

BASISFAKTEN ZUM KLIMAWANDEL, DIE IN DER
WISSENSCHAFT UNUMSTRITTEN SIND

Stand: September 2020



herausgegeben von:

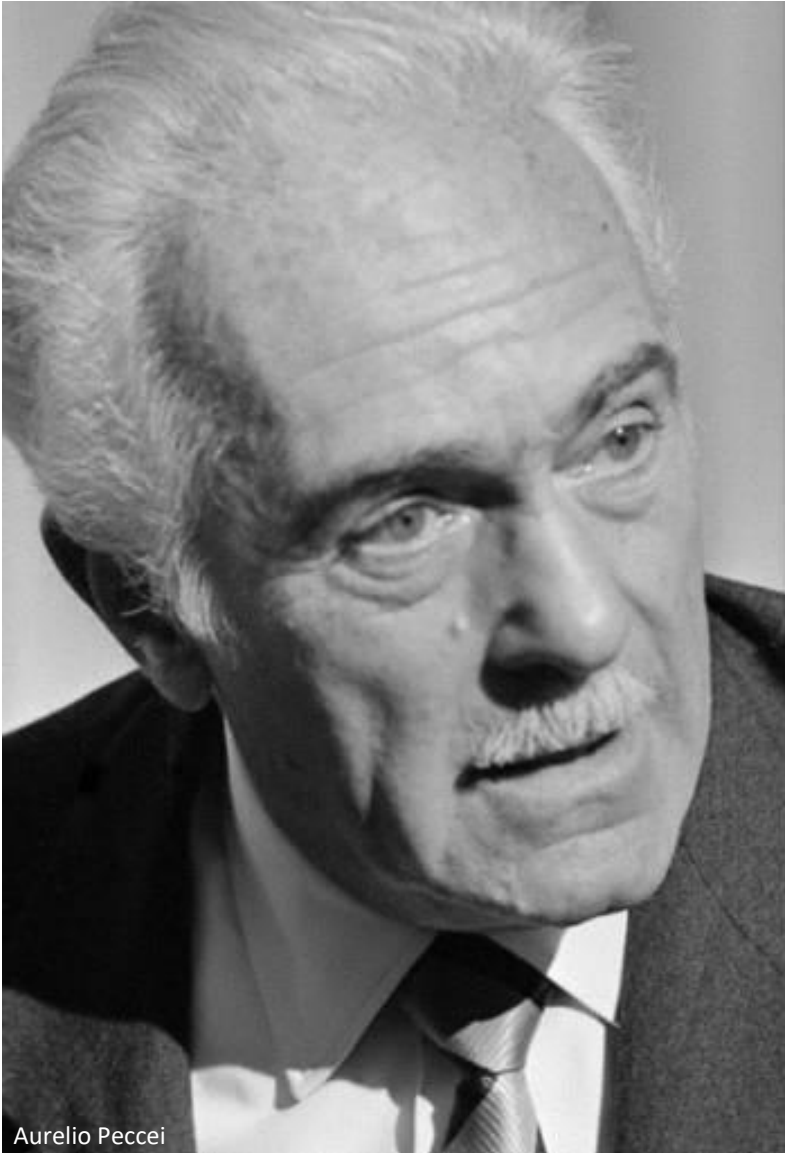
Deutsches Klima-Konsortium, Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Deutscher Wetterdienst,
Extremwetterkongress Hamburg, Helmholtz-Klima-Initiative, klimafakten.de



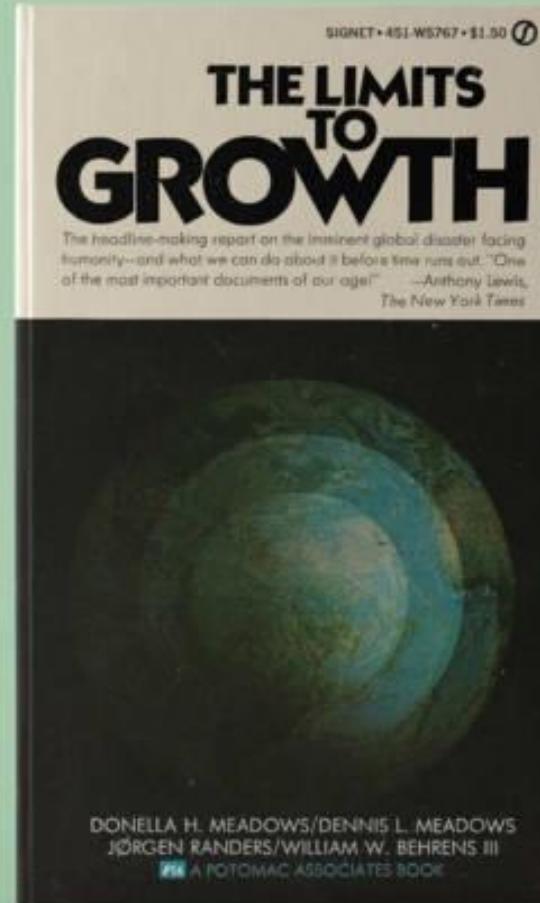
DIE FÜNF KERNINFOS ZUM KLIMAWANDEL
IN NUR 20 WORTEN¹:

1. ER IST REAL.
2. WIR SIND DIE URSACHE.
3. ER IST GEFÄHRLICH.
4. DIE FACHLEUTE SIND SICH EINIG.
5. WIR KÖNNEN NOCH ETWAS TUN.

Der Club of Rome 1972



Aurelio Peccei



*„Nichts zu tun,
erhöht das Risiko
eines Kollapses [...] Wenn die
Weltgesellschaft
wartet, bis die
Belastungen und
Zwänge offen zutage
treten, hat sie zu
lange gewartet.“*

Maurice Strong, 1972 auf der Stockholm Konferenz



„Aber ist es unrealistisch zu erwarten, dass der Mensch weise genug ist, das zu tun, was er für sein eigenes Wohlergehen tun muss?“

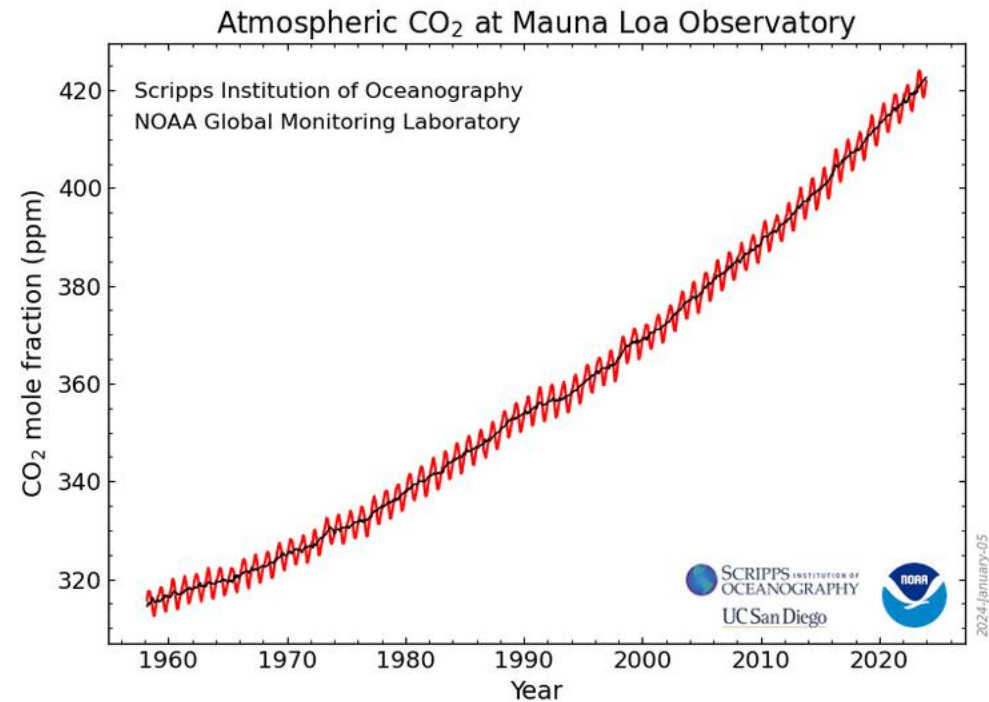
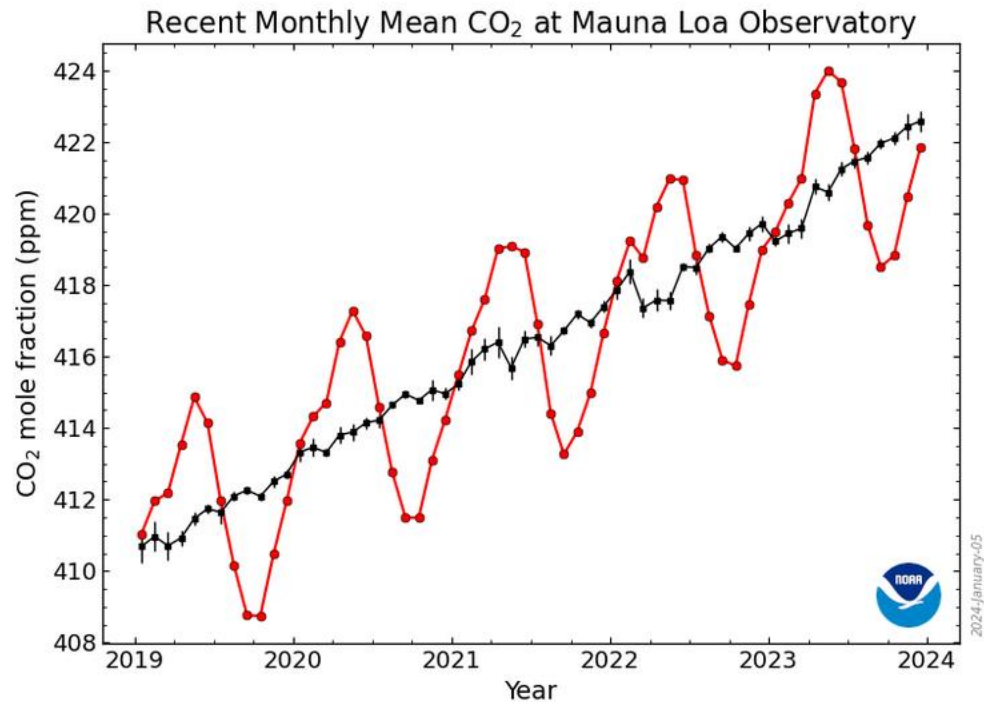
Das Klimaproblem ist vor allem ein Energieproblem



Die CO₂-Messungen seit 1958

December 2023: 421.86 ppm
December 2022: 418.99 ppm

Last updated: Jan 05, 2024

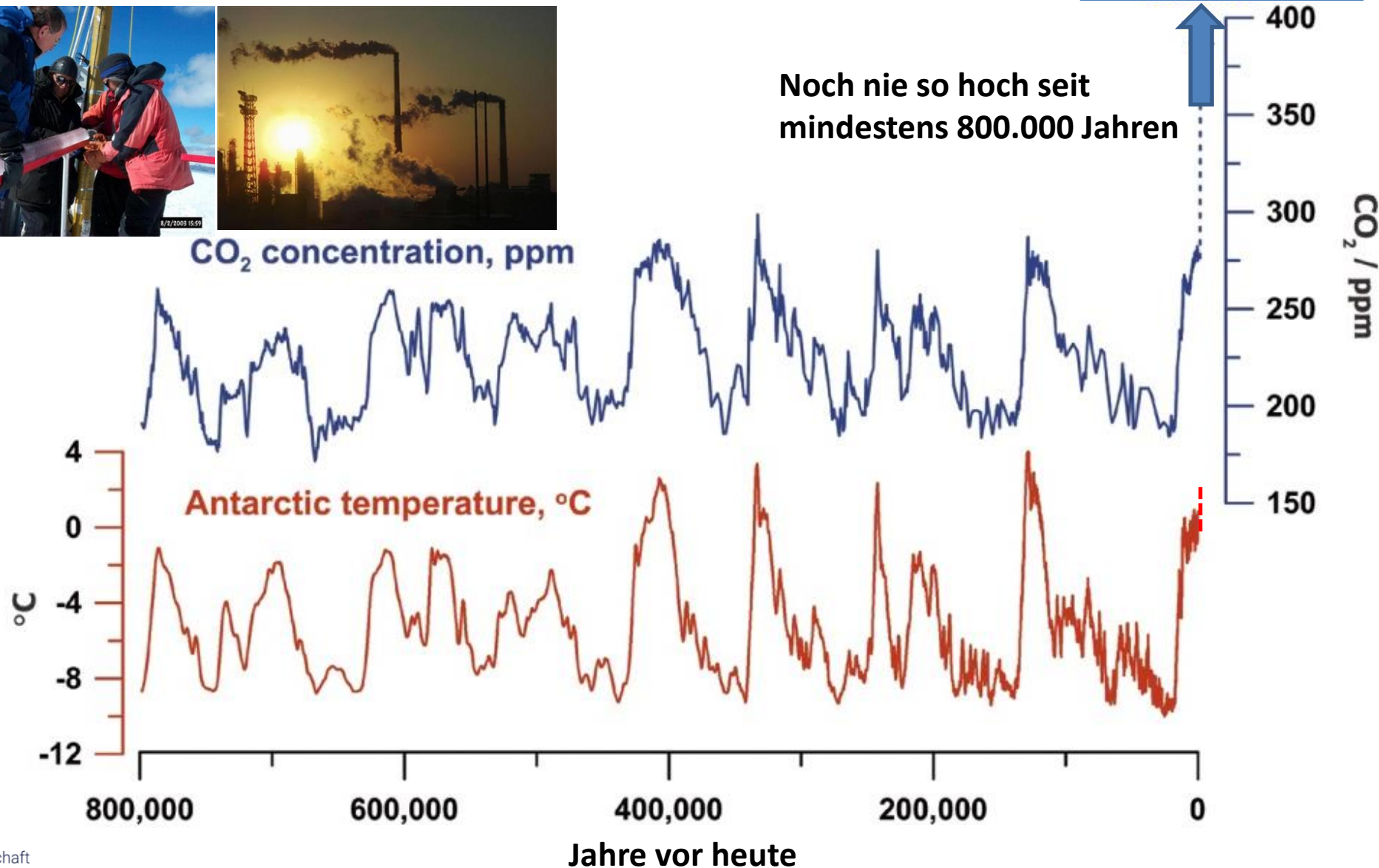


Der CO₂-Gehalt der Luft

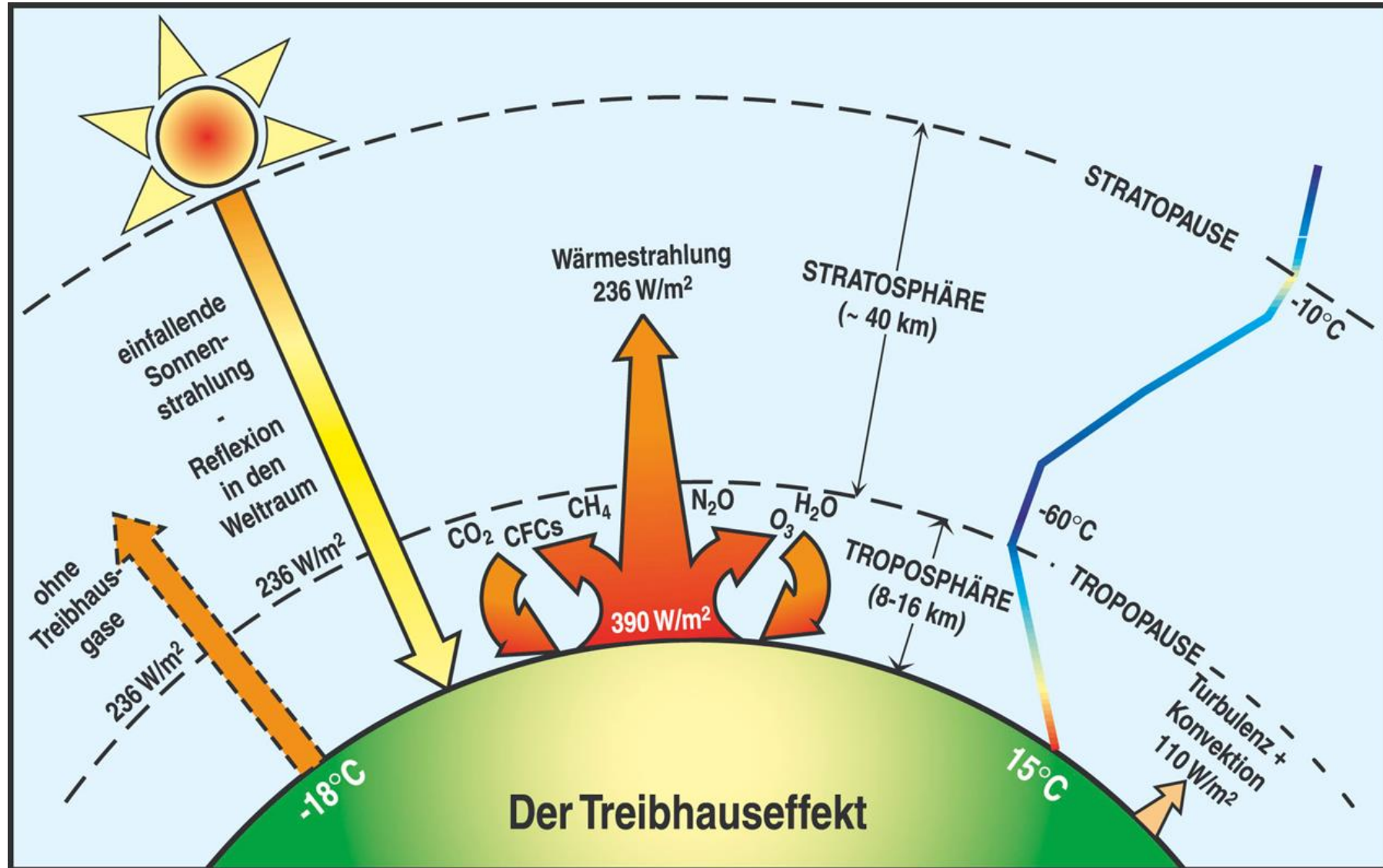
2023: ~ 420



Noch nie so hoch seit
mindestens 800.000 Jahren



Der Treibhauseffekt, der Garant für das Leben auf der Erde



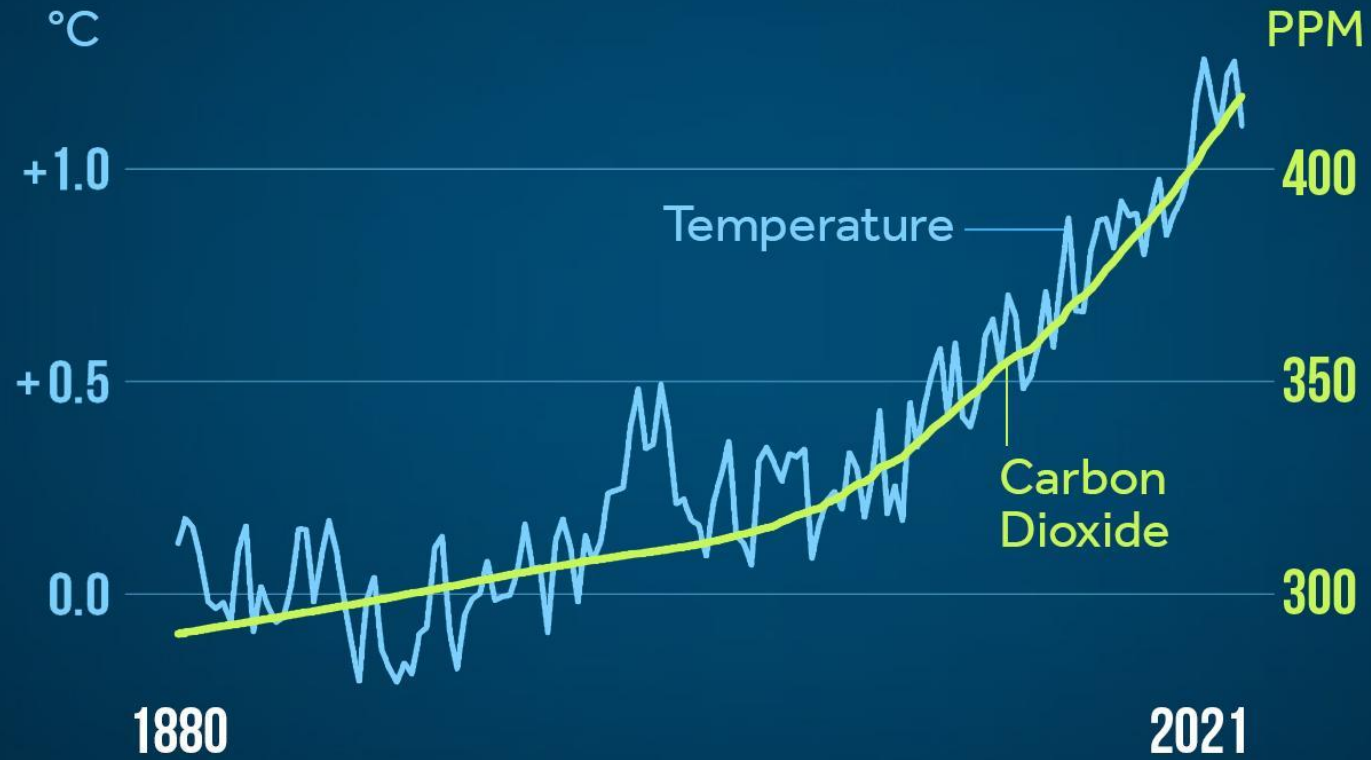
Svante Arrhenius* 1896



On the influence of carbonic acid in the air upon the temperature of the ground. The London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science 5, 237–276 (1896) (Über den Einfluss von Kohlensäure in der Luft auf die Bodentemperatur)

*Nobelpreis für Chemie 1903

TEMPERATURE & CARBON DIOXIDE



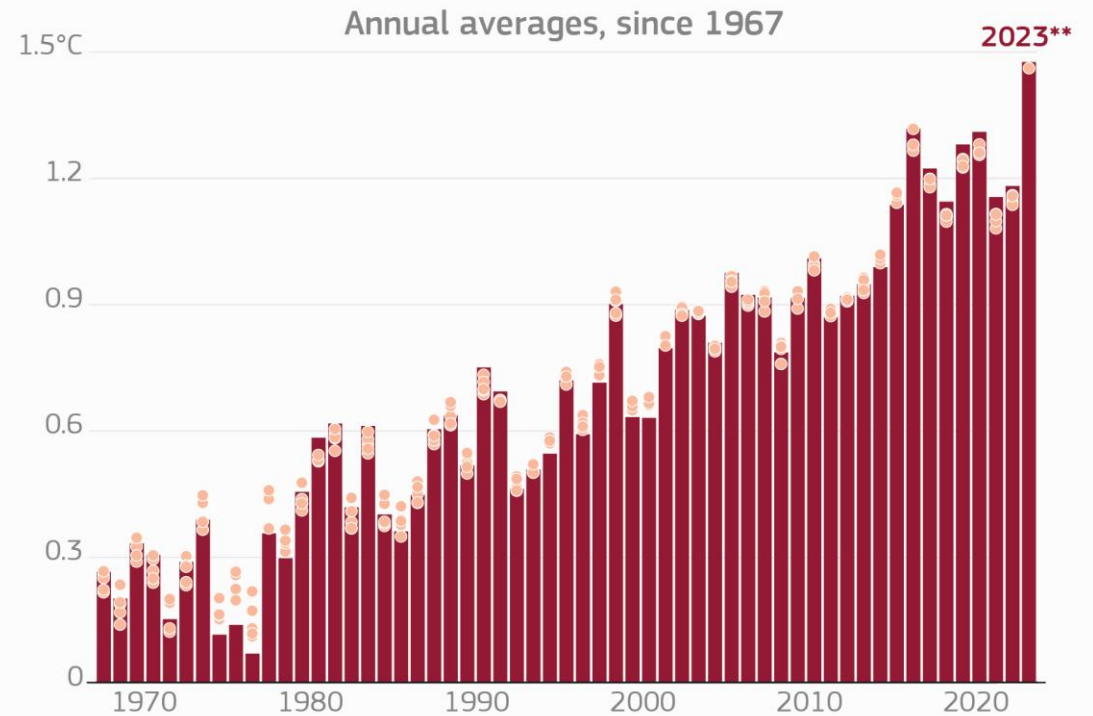
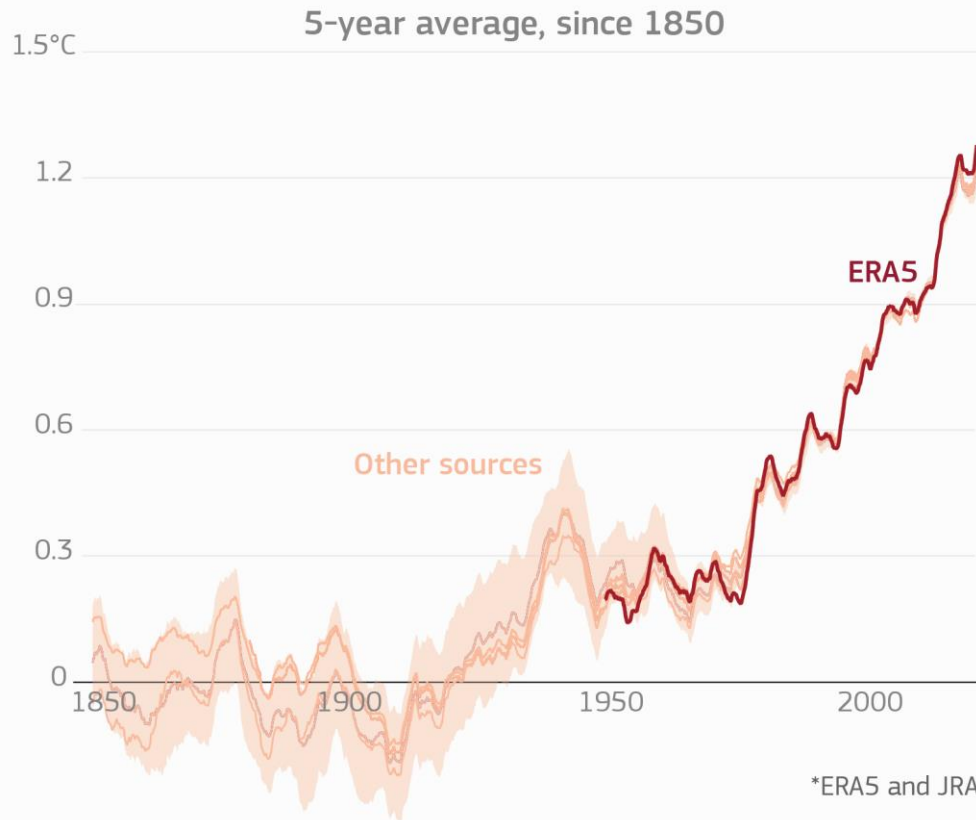
Global temperature anomalies averaged and adjusted to early industrial baseline (1881-1910)
Source: NASA GISS, NOAA NCEI, ESRL

CLIMATE CENTRAL

2023 war mit einer Erwärmung von 1,48 °C das bisher heißeste Jahr

GLOBAL SURFACE TEMPERATURE: INCREASE ABOVE PRE-INDUSTRIAL LEVEL (1850-1900)

■ ERA5 data ● Other sources* (including JRA-3Q, GISTEMPv4, NOAA GlobalTempv5, Berkeley Earth, HadCRUT5)



*ERA5 and JRA-3Q data are only shown from 1948. Shaded area represents the uncertainty for HadCRUT5 data

**Estimate for 2023 based on ERA5 and JRA-3Q data only

Credit: C3S/ECMWF

Zunahme in Intensität und Häufigkeit der kritischen Wetterlagen erwartet

Temperatur(extrema)

Starkniederschlag

Meeresspiegel



Dürre

Waldbrand

Hitzewelle

Starkregen

Sturzflut Überschwemmung

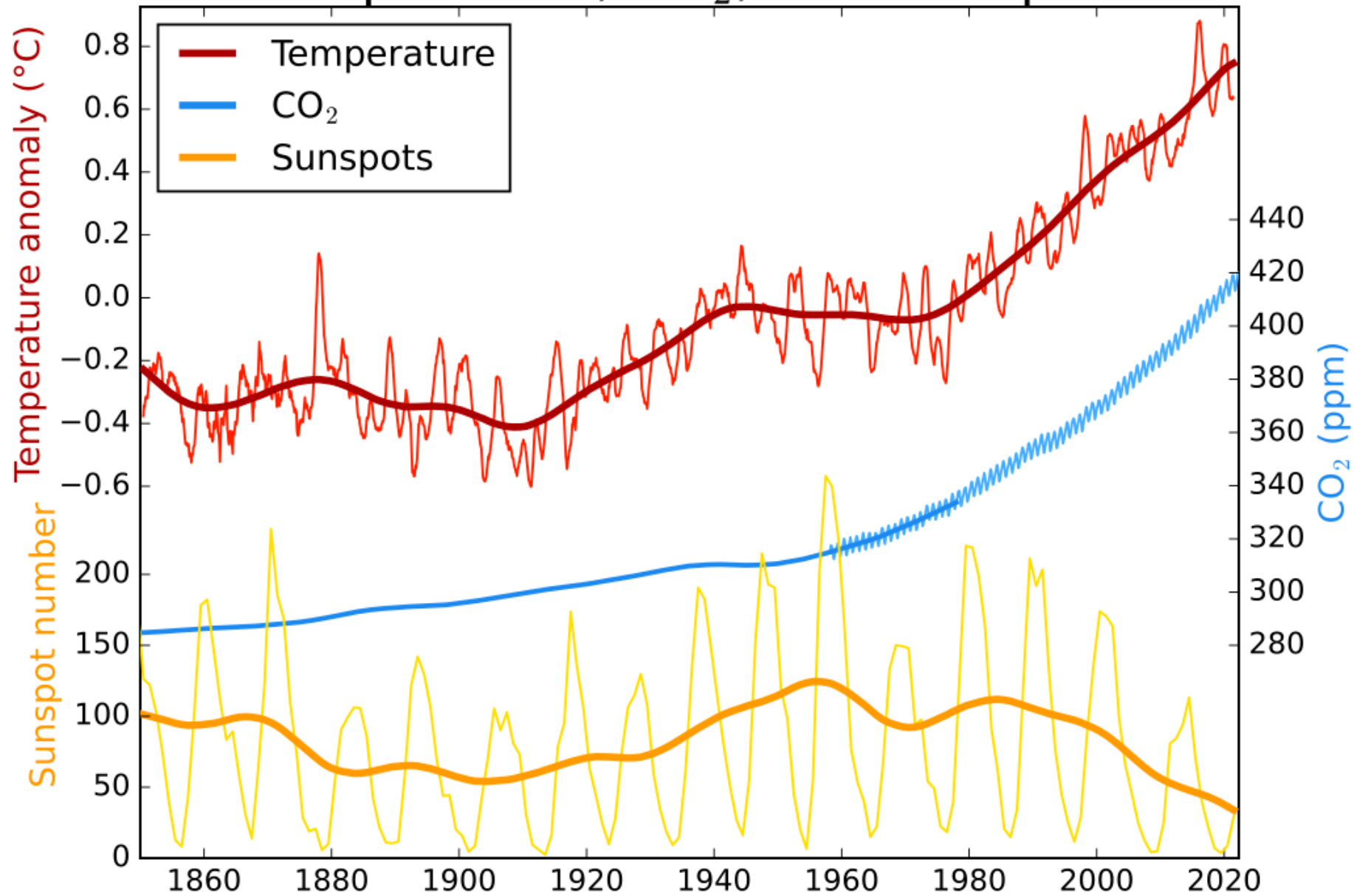


Anpassung des Katastrophen- / Bevölkerungsschutzes unerlässlich

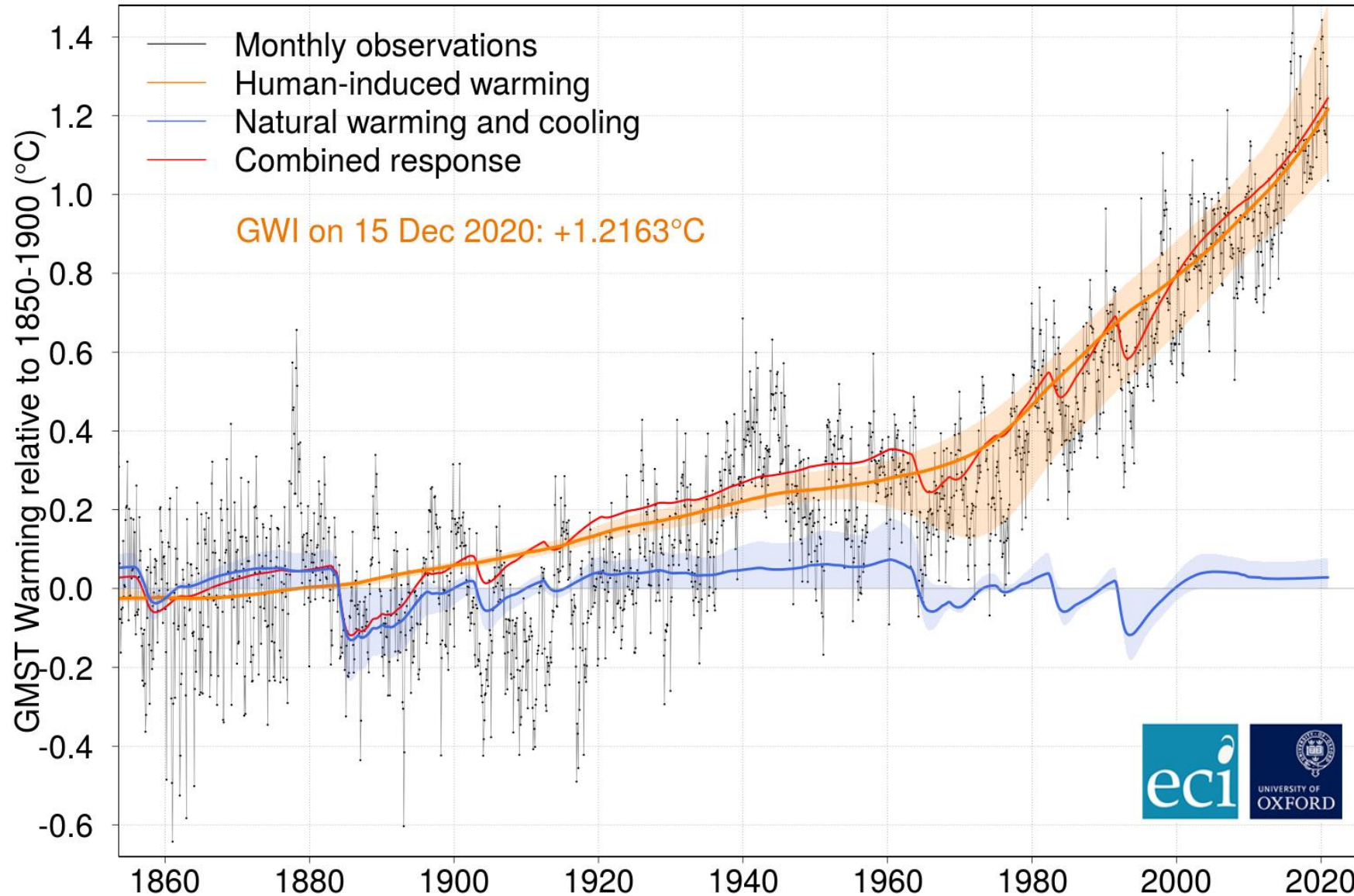


<https://de.euronews.com/green/2021/11/02/globale-erwarming-wie-hei-ist-zu-hei>

Temperature, CO₂, and Sunspots



Der menschliche Einfluss ist mit Modellen nachweisbar

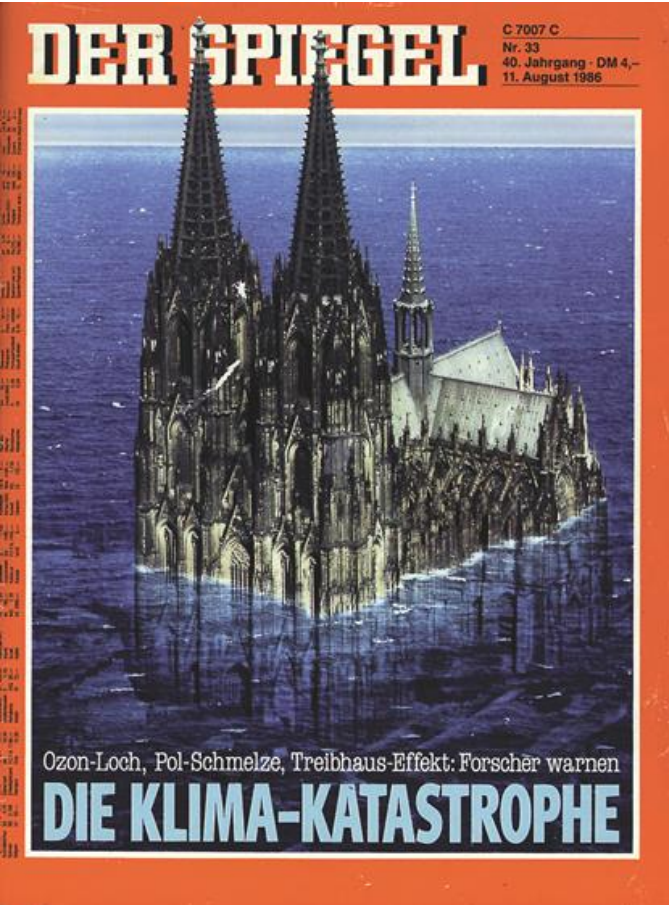




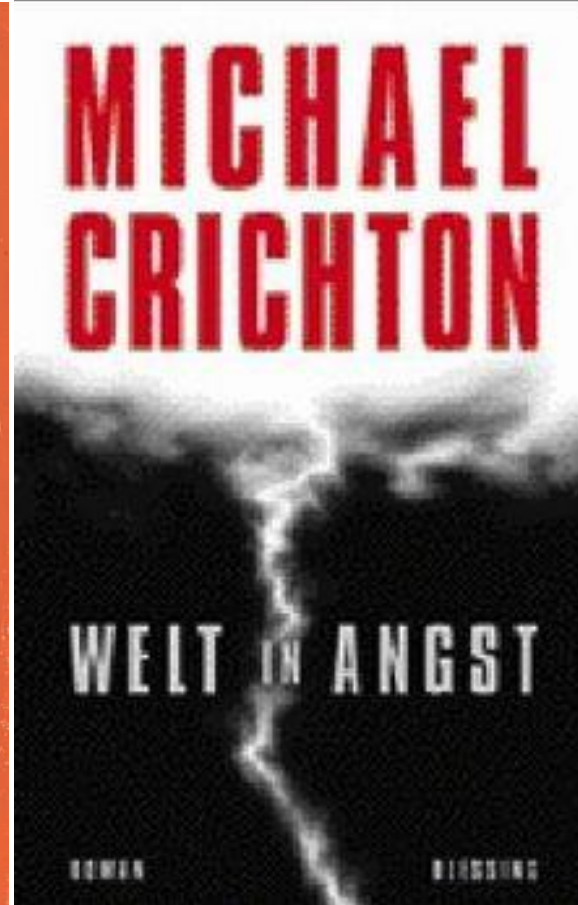
FAKE NEWS

Die öffentliche Diskussion in den letzten Jahrzehnten

1986



2004



2005



2012



Die Industrie hat die Öffentlichkeit jahrzehntelang belogen

Studie enthüllt neue Details

5+ So genau wusste ExxonMobil schon früh vom Klimawandel

Jahrzehntelang säte ExxonMobil Zweifel an der menschengemachten Erderhitzung. Dabei kannte der Ölkonzern schon seit Ende der Siebzigerjahre die Gefahren – und zwar sehr präzise, wie eine Untersuchung nun zeigt.

Von Philip Bethge

12.01.2023, 20.56 Uhr • aus **DER SPIEGEL 3/2023**



<https://www.manager-magazin.de/unternehmen/energie/exxonmobil-oelkonzern-prognostizierte-klimawandel-exakter-als-die-nasa-a-cf71a774-4445-459f-a32c-080ce4f8082b>



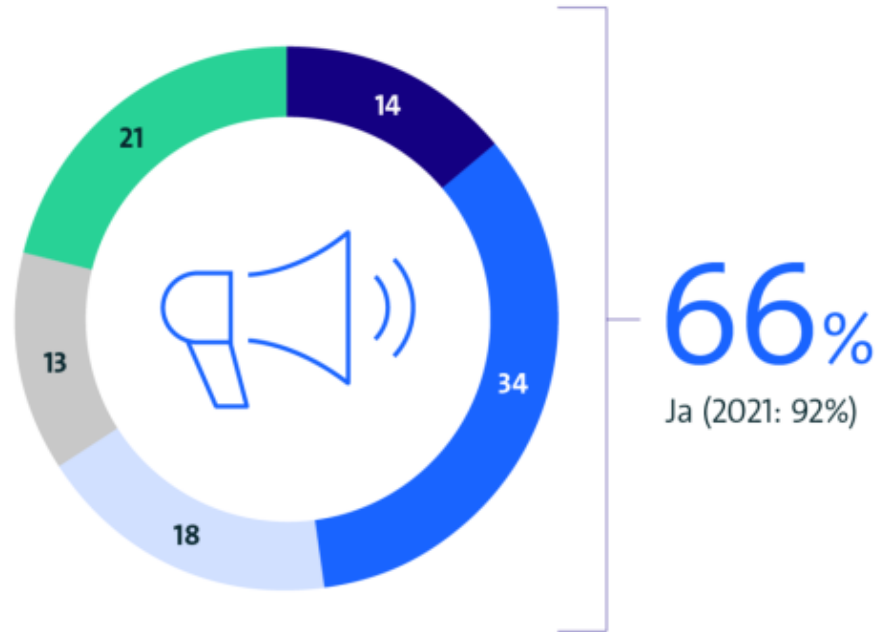
Ihre Aufgabe war es, Belege für die menschengemachte globale Erwärmung zu bekämpfen und Klimaschutzmaßnahmen zu verhindern

Sie haben den Klimaschutz ein Jahrzehnt lang zum Scheitern gebracht. Und haben damit geprahlt.

Fake News und soziale Medien

Zwei Drittel nehmen Fake News in sozialen Medien wahr

Sind Ihnen in den vergangenen 12 Monaten Fake News aufgefallen?



■ Ja, häufig ■ Ja, gelegentlich ■ Ja, selten ■ Weiß nicht/k.A. ■ Nein, nie

Zu welchen Themen sind Ihnen Fake News aufgefallen?



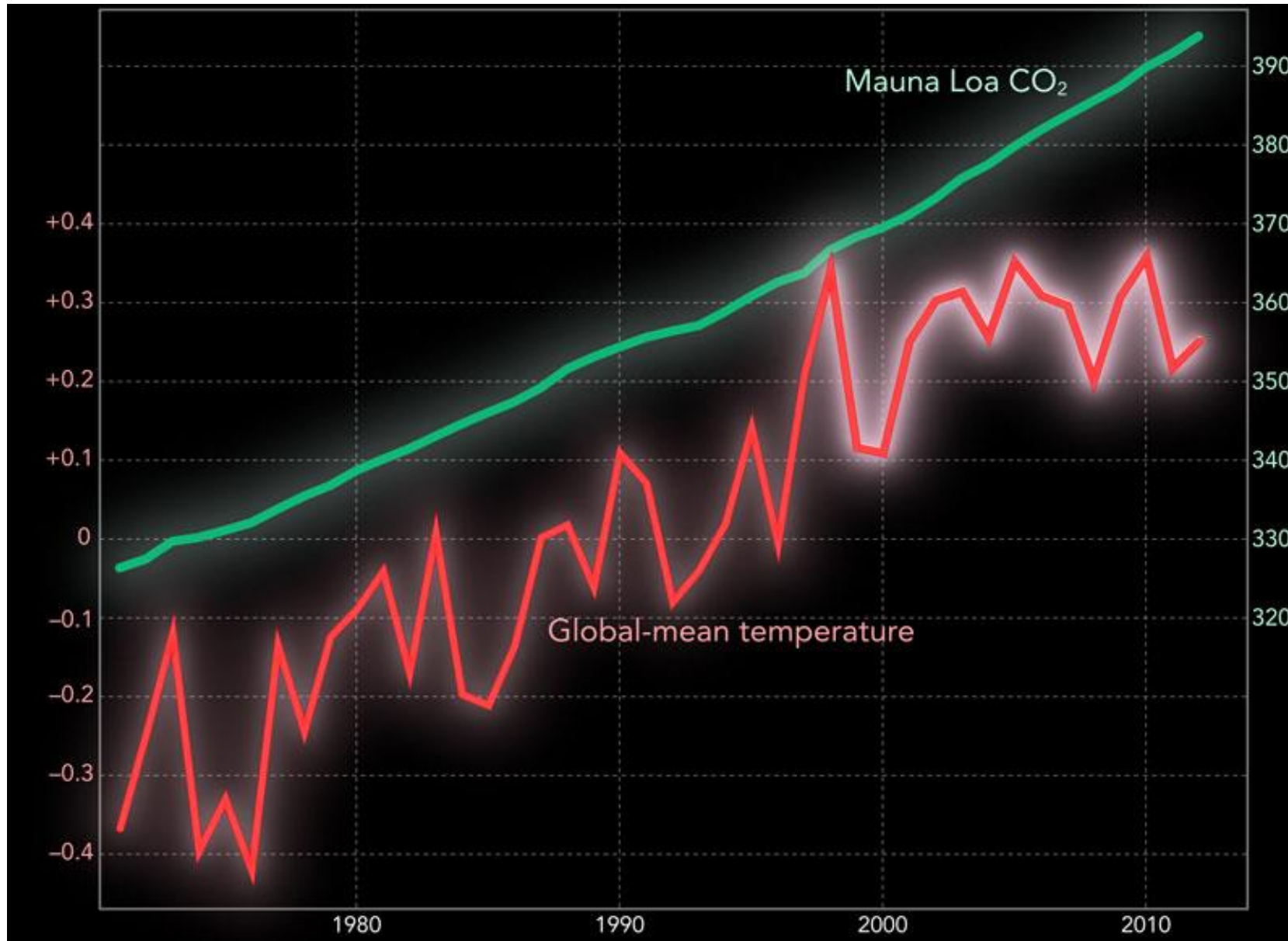
Basis (links): Nutzerinnen und Nutzer sozialer Medien ab 16 Jahren (n= 919) | Basis (rechts): Nutzerinnen und Nutzer sozialer Medien ab 16 Jahren, die Fake News wahrgenommen haben (n=610) | Mehrfachnennungen möglich | Quelle: Bitkom Research 2023

bitkom

A composite image of Earth from space, showing the planet's curvature and various cloud patterns. The image is overlaid with a semi-transparent yellow rectangular box in the center. The background is a dark, starry space with some faint light trails and a subtle color gradient from blue to red.

Climategate

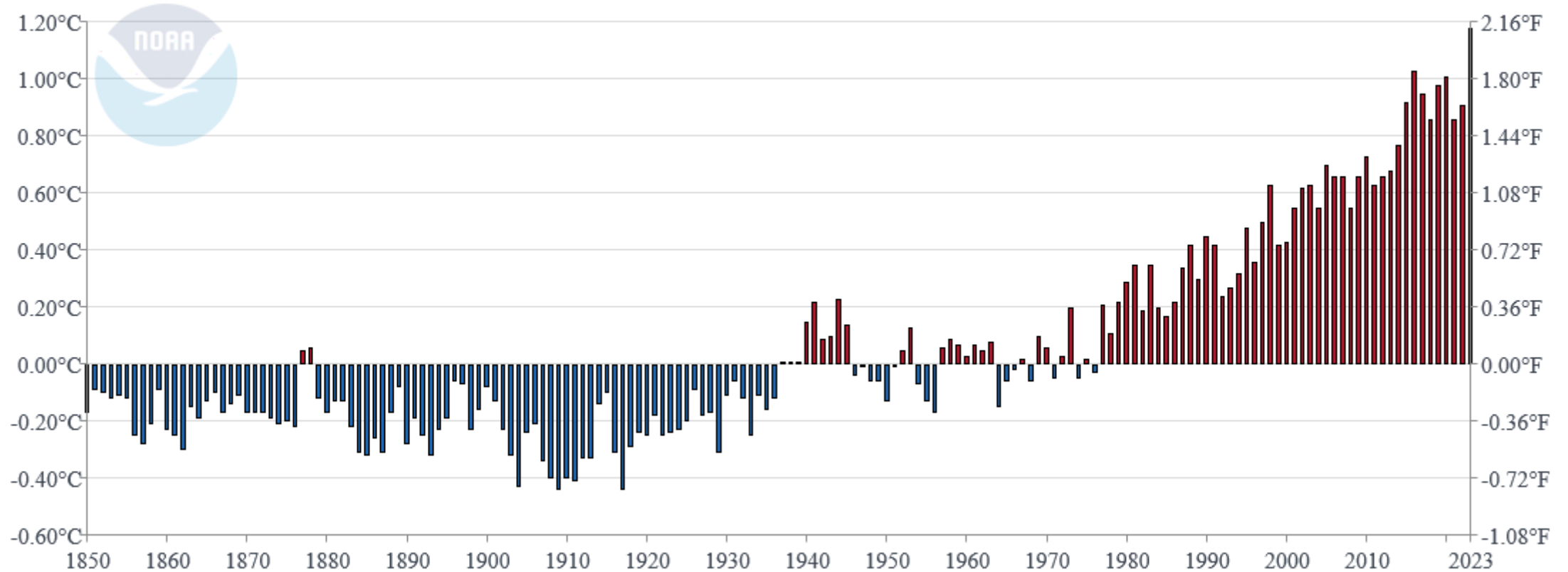
The global warming hiatus



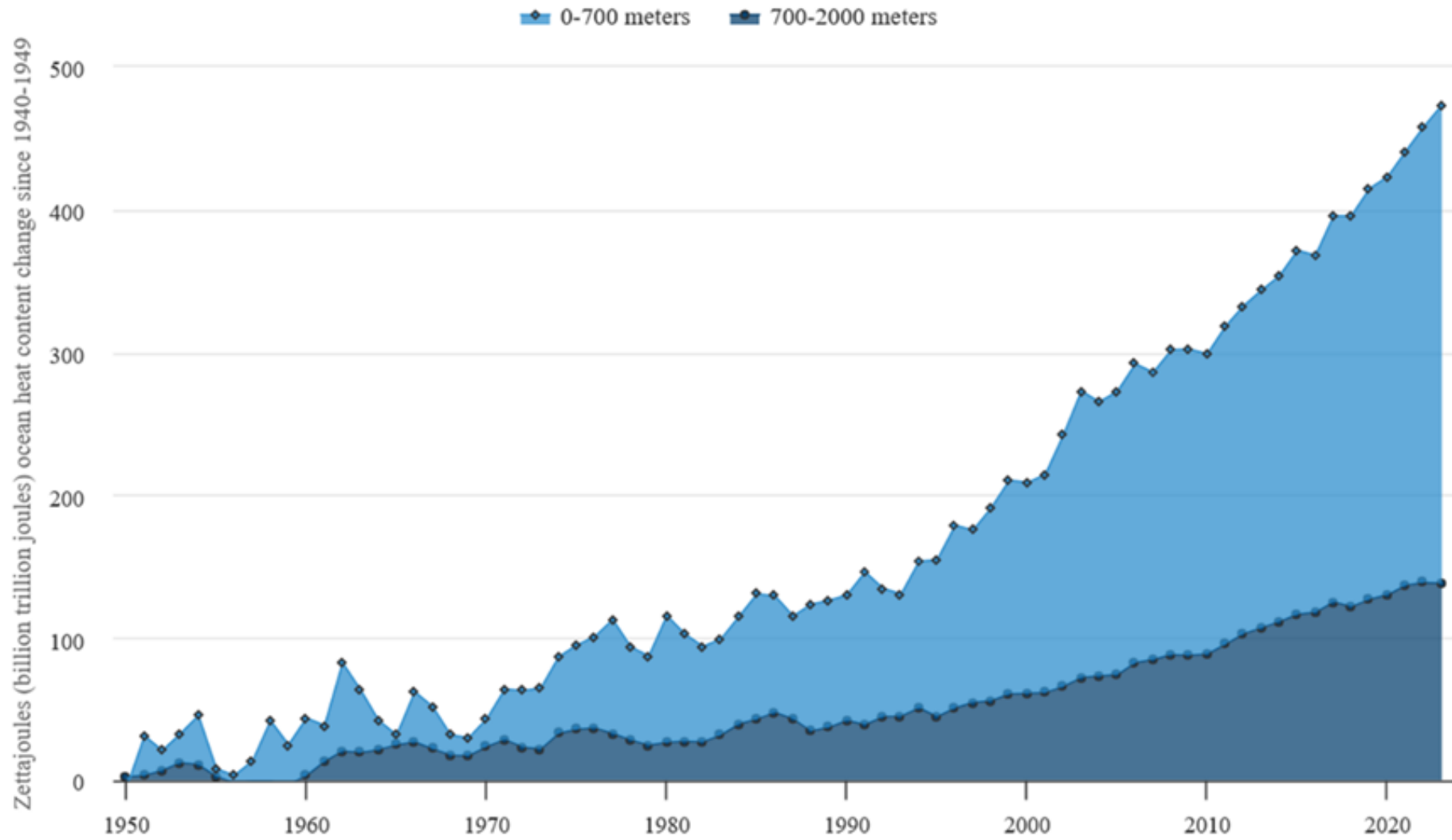
Immer neue Temperaturrekorde

Global Land and Ocean

January-December Temperature Anomalies



Global ocean heat content, 1950-2023



CarbonBrief
CLEAR ON CLIMATE



Deutsche Gesellschaft
CLUB OF ROME

AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN
IN HAMBURG

„Postfaktische“ Zeiten: „Der große Klimaschwindel ...“



... und Hassmails gibt es für mich dazu

Mit der „Klimalüge“ Wählerstimmen fangen



FRAKTION IM DIALOG
Klimawandel:
Die große
CO₂-Lüge
Vortrag von Dipl.-Ing. Michael Limburg,
Vorsitzender des Europäischen Instituts für Klima & Energie
17.09. / 19:00 UHR
LANDESHAUS
Anschaffungen unter:
info@afd.de
0431 - 928 - 1440



AfD

ÜBER UNS

MEHR VON UNS

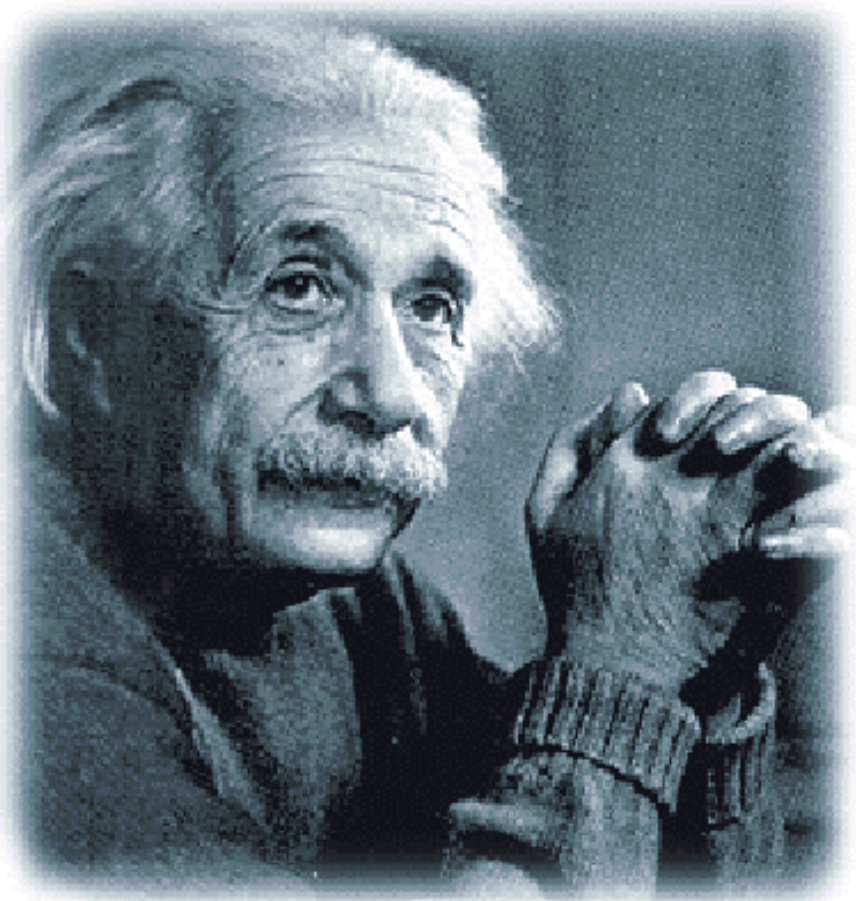
MITGLIE

– Nein zur „Großen Transformation“

Die Aussagen des Weltklimarats, dass Klimaänderungen vorwiegend menschengemacht seien, sind wissenschaftlich nicht gesichert. Sie basieren allein auf Rechenmodellen, die weder das vergangene noch das aktuelle Klima korrekt beschreiben können.

Wir wollen das Projekt der Dekarbonisierung über die „Große Transformation“ beenden und den „Klimaschutzplan 2050“ der Bundesregierung aufheben.

Albert Einstein



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