

Globale Erwärmung beschleunigt sich

Ein Aufruf zu entschlossenem Handeln

Deutscher Bundestag
Parlamentarischer Beirat für
nachhaltige Entwicklung
und Zukunftsfragen
Ausschussdrucksache
21(26)4



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft

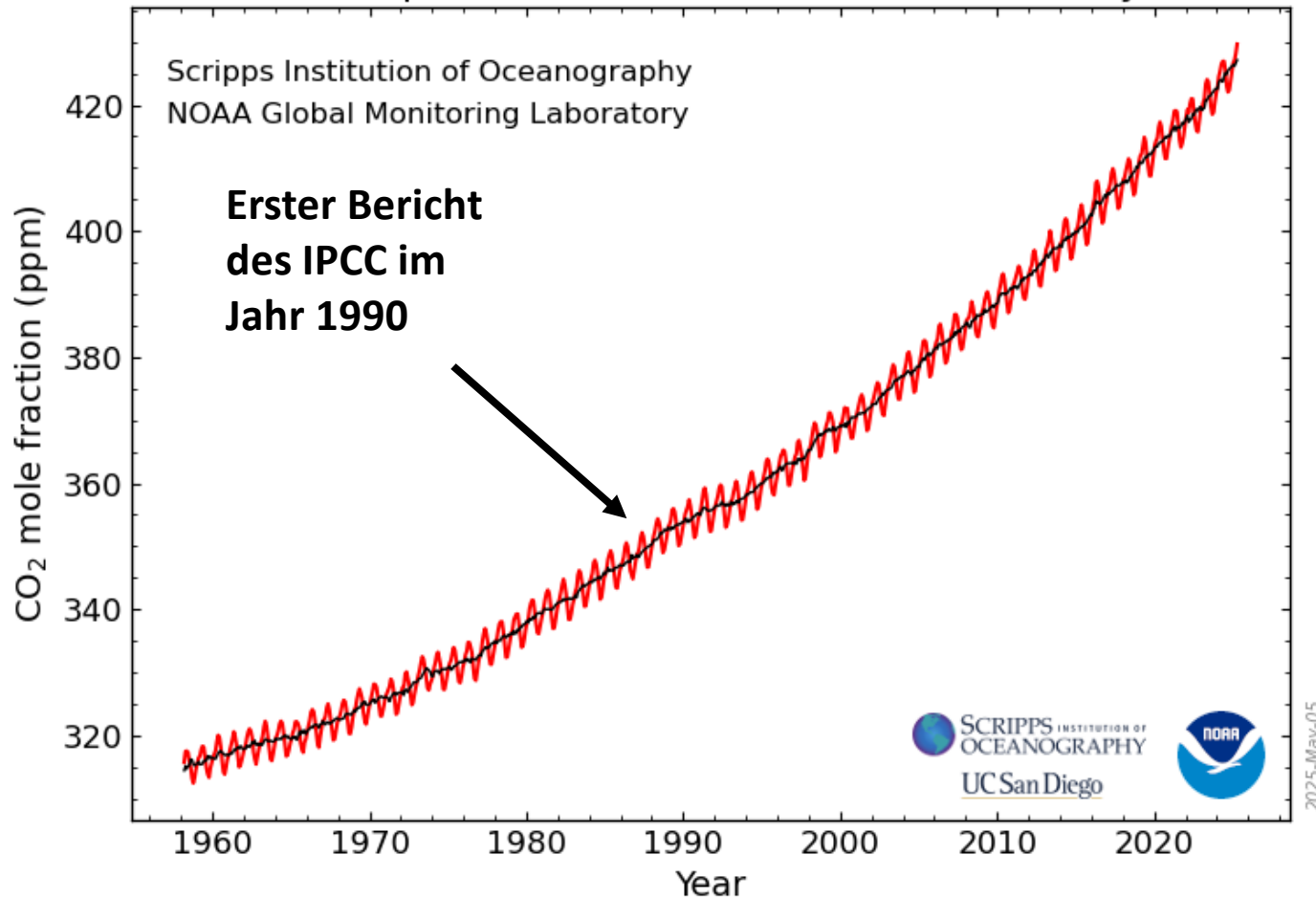
Deutsche Physikalische Gesellschaft



Präsentiert von
Prof. Dr. Gunther Seckmeyer (DPG und DMG)
Dr. Frank Kaspar (DPG und DMG)

- Aktuelle Erkenntnisse der Forschung
- Was können Sie tun?

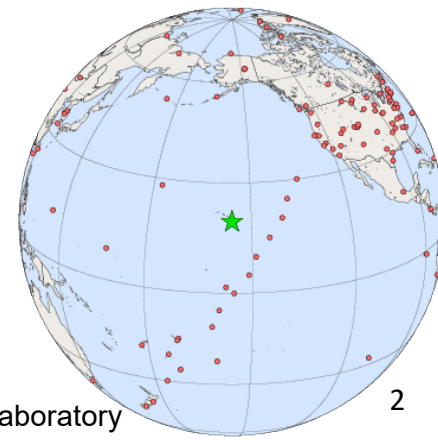
Atmospheric CO₂ at Mauna Loa Observatory



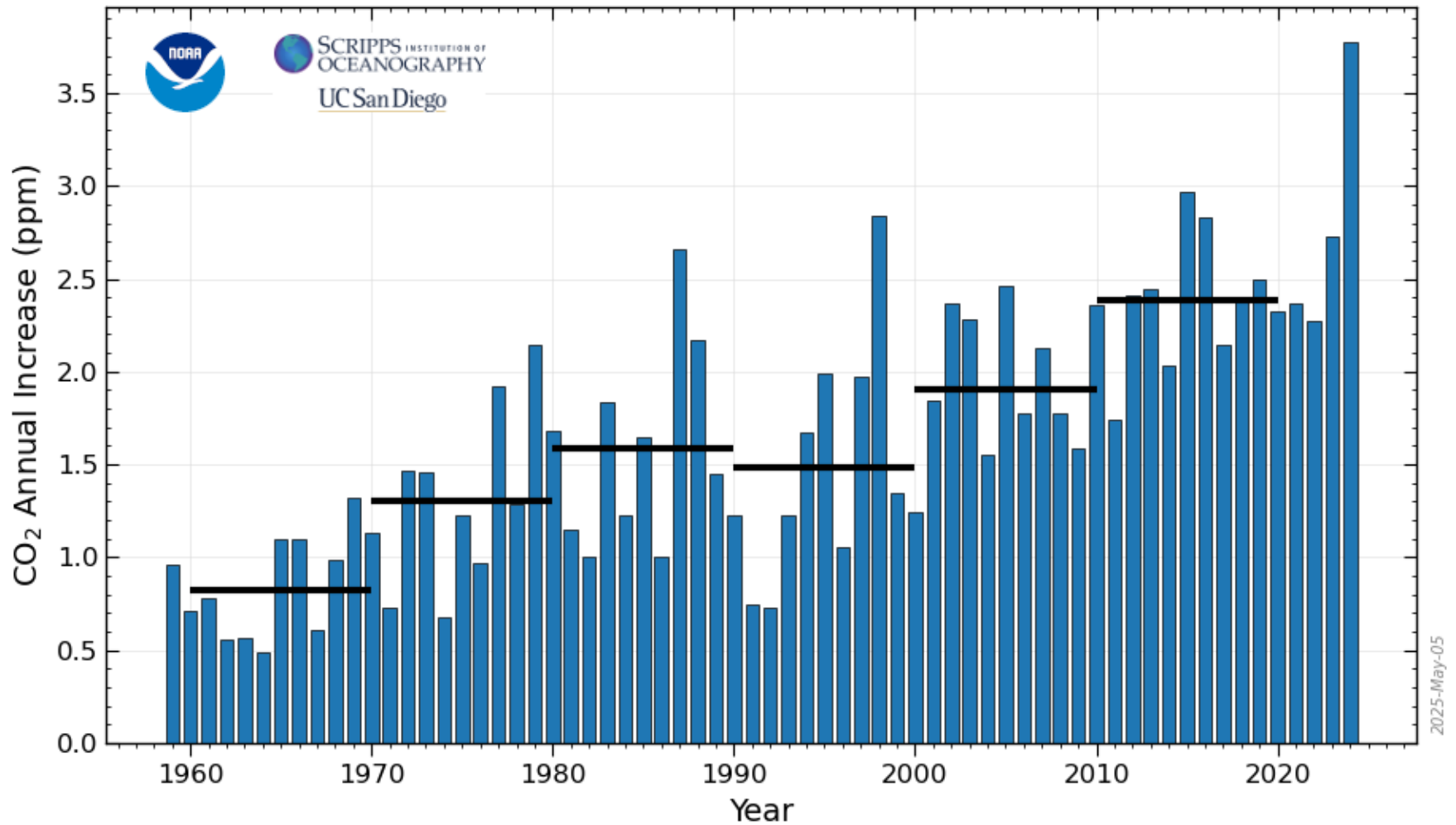
Messergebnisse
eindeutig:
Konzentration
und
**jährlicher CO₂-
Ausstoß weiter
steigend**

Die meisten anderen Treibhausgase nehmen ebenfalls zu

Quelle: Network for the Detection of atmospheric composition change (NDACC)



Annual Global Increase of CO₂

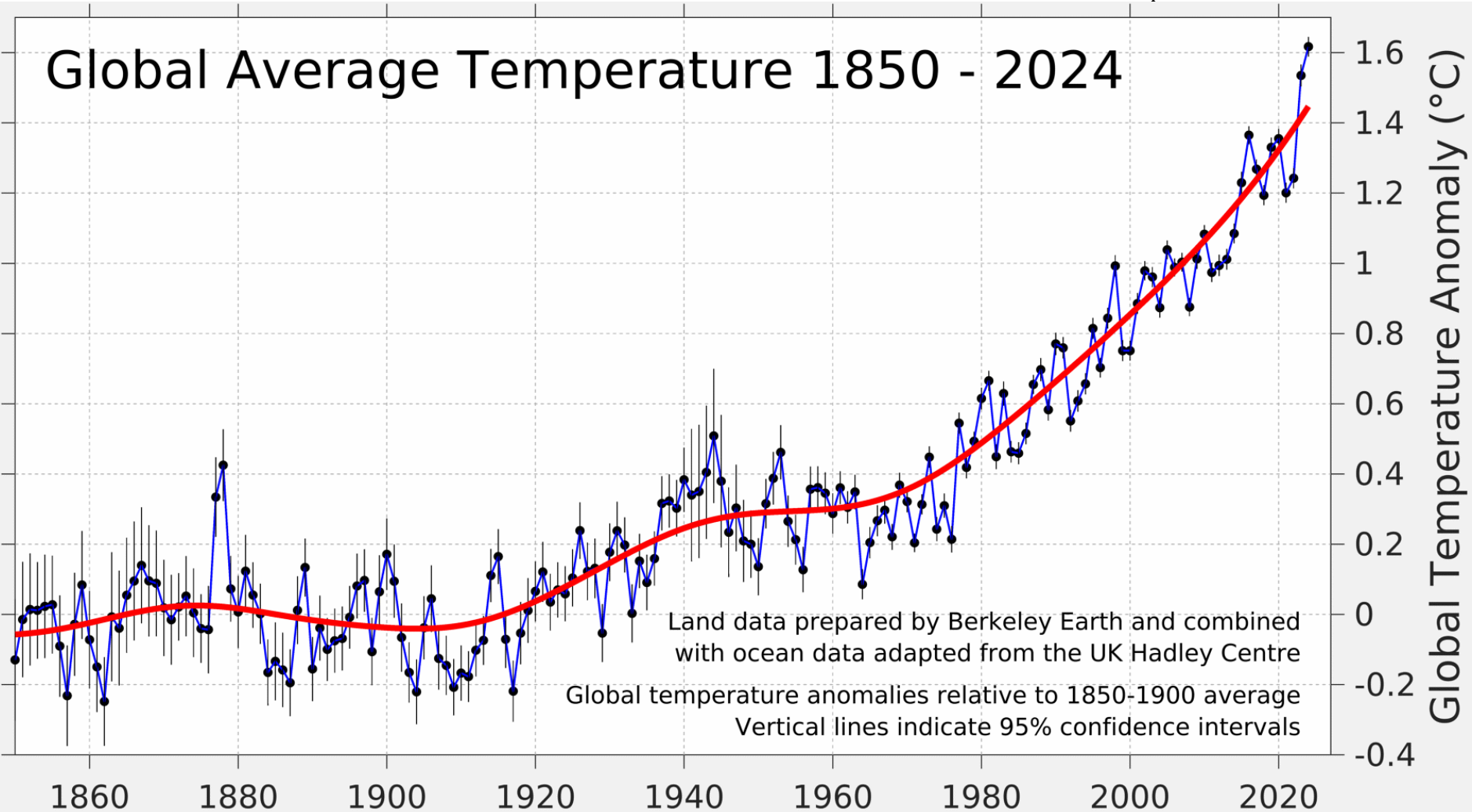


© NOAA Global Monitoring Laboratory GML, 2025

<https://gml.noaa.gov/ccgg/trends>

Globale Mitteltemperatur

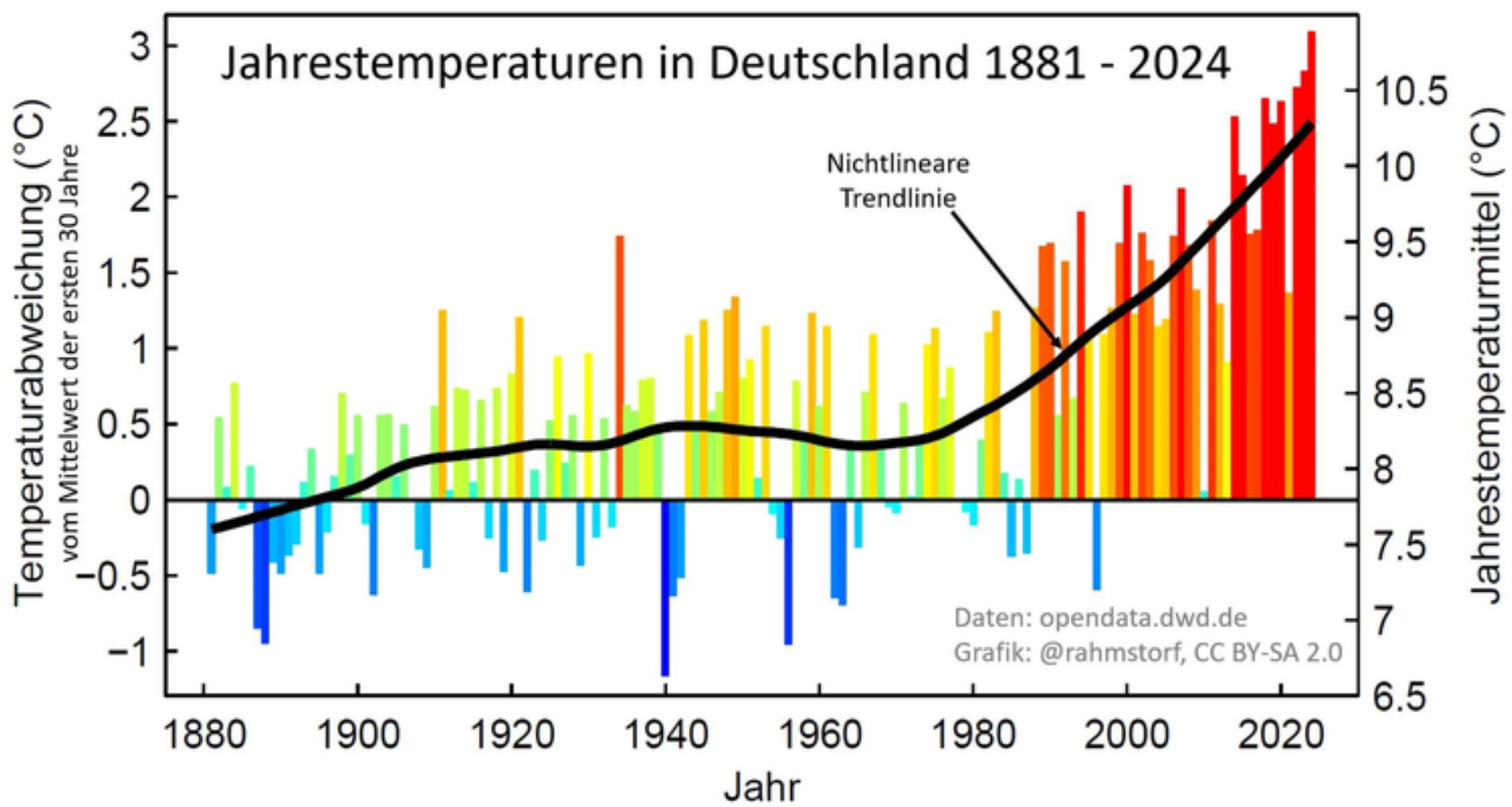
Global Average Temperature 1850 - 2024



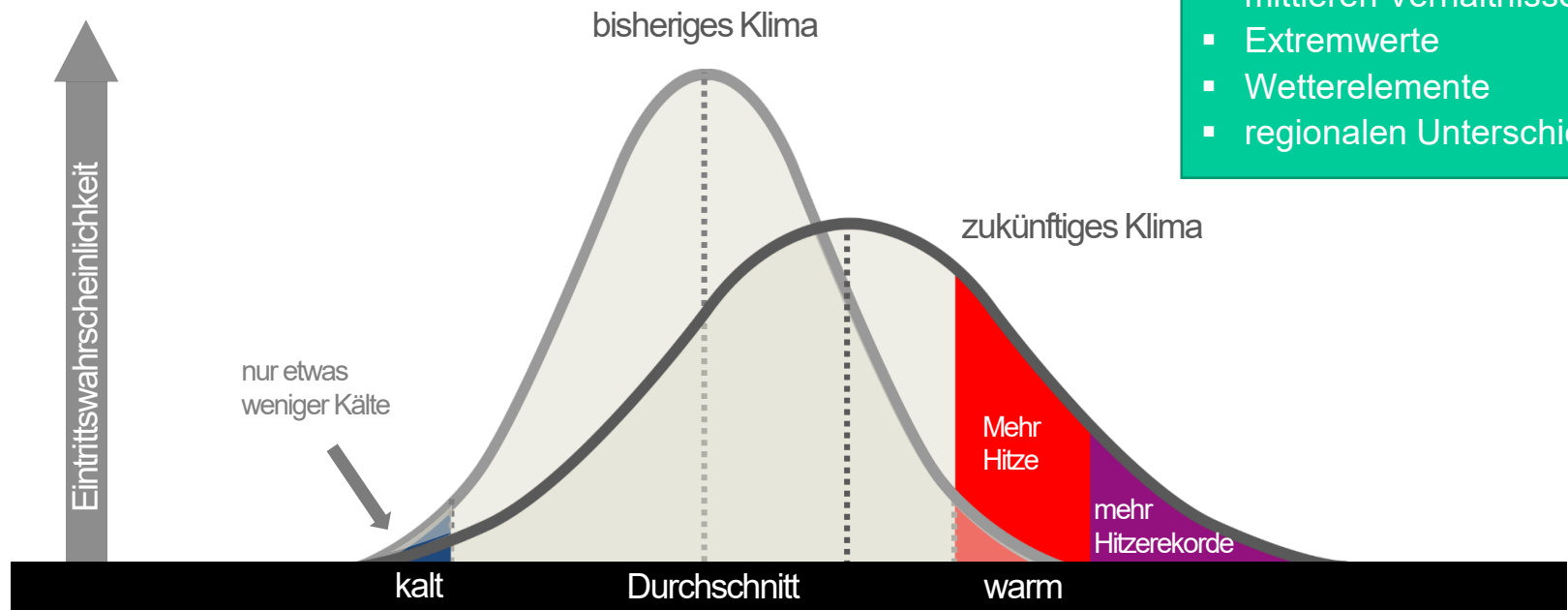
© Temperature Update - Berkeley Earth 2024

2024:
+3,1 Grad

2024:
10,9 °C



© Stefan Rahmstorf

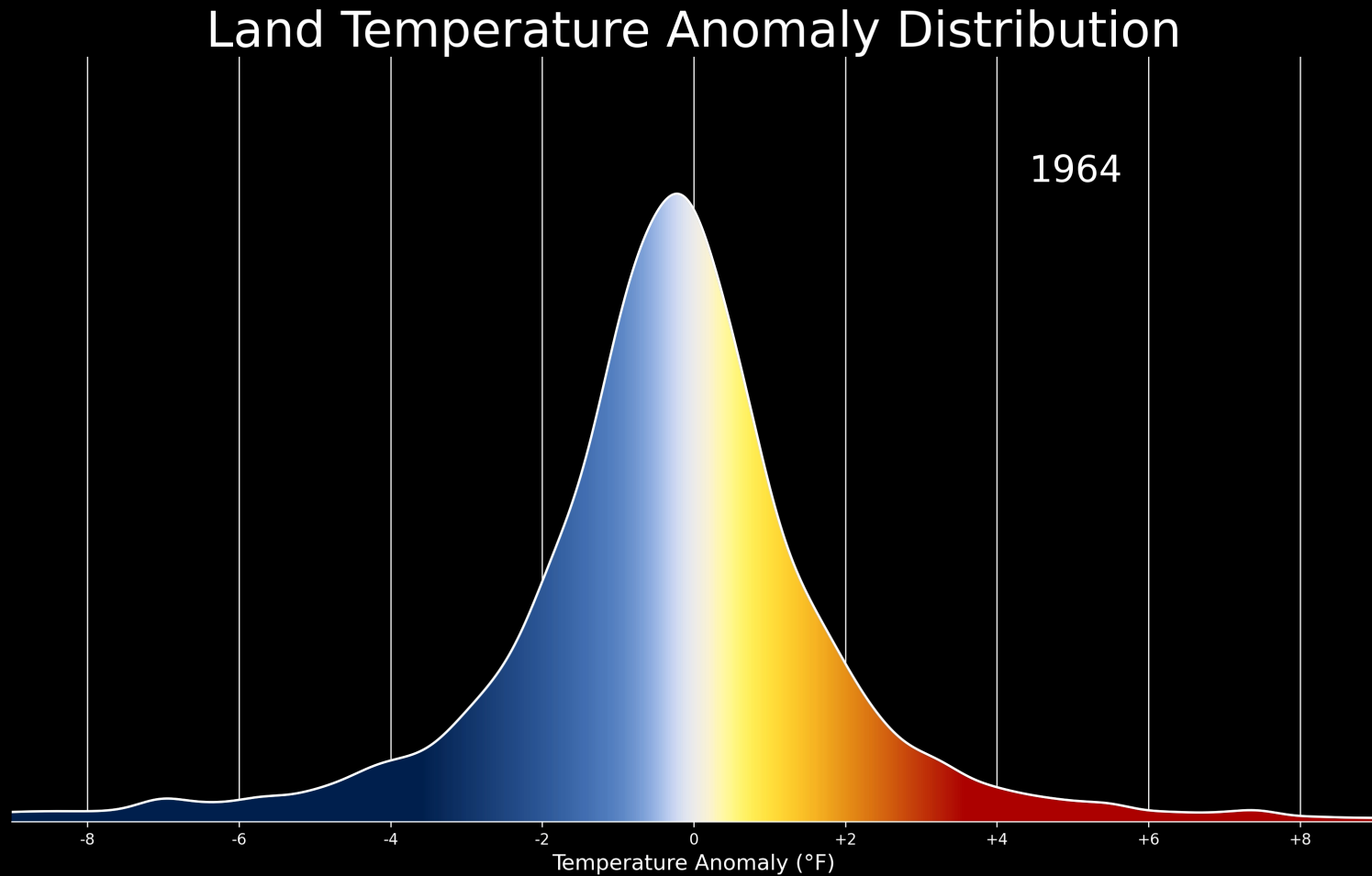


Veränderungen der...

- mittleren Verhältnisse
- Extremwerte
- Wetterelemente
- regionalen Unterschiede

© DWD / Götz, 11.10.2017

Beobachtungen (gemessene Daten)

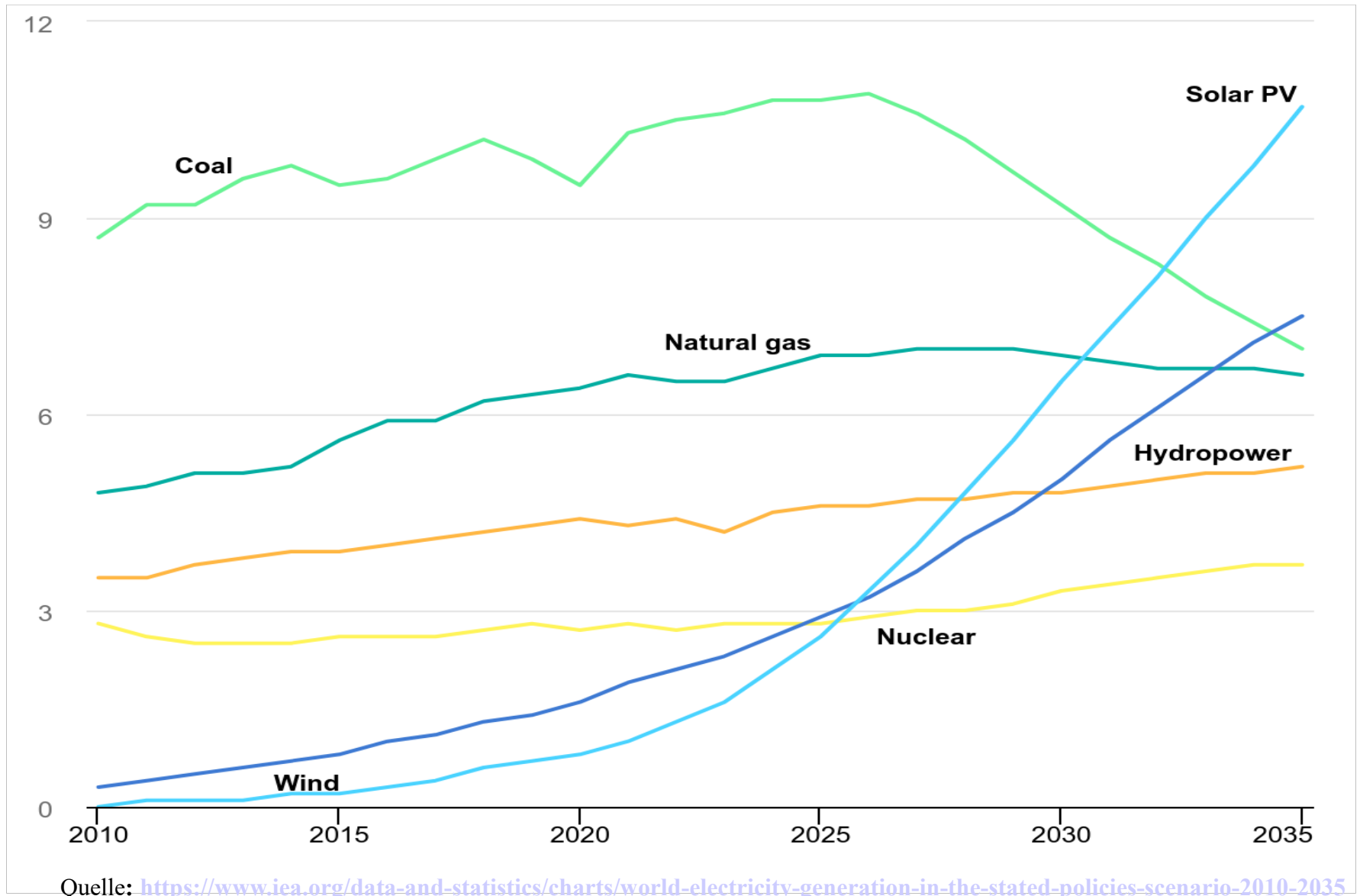


Globale Mitteltemperaturen über dem vorindustriellen Wert

2023	1,5 Grad?
2032	2,0 Grad?
2050	3,0 Grad?
2100	4,0-6,0 Grad?

Wir können das nicht mehr ausschließen!

Tausend TWh wir erleben global eine Energierevolution



WIR RUFEN ALLE POLITISCHEN AKTEURINNEN UND AKTEURE IN DEUTSCHLAND AUF...



1

... sich der realen Gefährdungslage durch die fortschreitende menschengemachte globale Erwärmung und der Dringlichkeit des Handelns bewusst zu werden.



2

... auf der Basis des bisher Erreichten Entscheidungen für eine weitere und drastische Reduktion der Emissionen von Treibhausgasen zu treffen, insbesondere bei der Energieerzeugung, der Mobilität, der industriellen Produktion, dem Bauen und der Landwirtschaft.



3

... in internationalen Verhandlungen konsequent für eine Begrenzung der Treibhausgasemissionen unter Einhaltung der Vorgaben des Pariser Klimaabkommens einzutreten.



4

... die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen so zu verändern, dass die Vermeidung von Treibhausgasemissionen deutlich attraktiver wird.

© DPG / DMG



5

... Anreize so zu gestalten, dass emissionsarme Produkte und Dienstleistungen günstiger sind als emissionsstärkere.



6

... Voraussetzungen zu schaffen, um treibhausgasemissionsfreie Prozesse anzuwenden und die benötigten Verfahren sowie Anlagen für eine sparsame und effiziente Energienutzung weiterzuentwickeln.



7

... im Naturschutz verstärkt Maßnahmen zu fördern, bei denen CO₂-Speicherung durch Aufforstung, den Schutz und die Wiederherstellung von Mooren sowie die langfristige Nutzung von Holz als Baustoff stattfindet.



8

... notwendige Maßnahmen zur Anpassung an die Folgen der globalen Erwärmung so zu planen, dass sie nach Möglichkeit gleichzeitig auch dem Klimaschutz dienen.



9

... den Rückzug aus tieferliegenden Küstenregionen an Nord- und Ostsee zu diskutieren



10

... die wissenschaftsbasierte Information der Gesellschaft sicherzustellen.

© DPG / DMG

Und wenn der Klimawandel eine Falschmeldung wäre?

