

Situation Klimakrise

Derzeitiger Stand und was man tun kann.

Dezember 2024

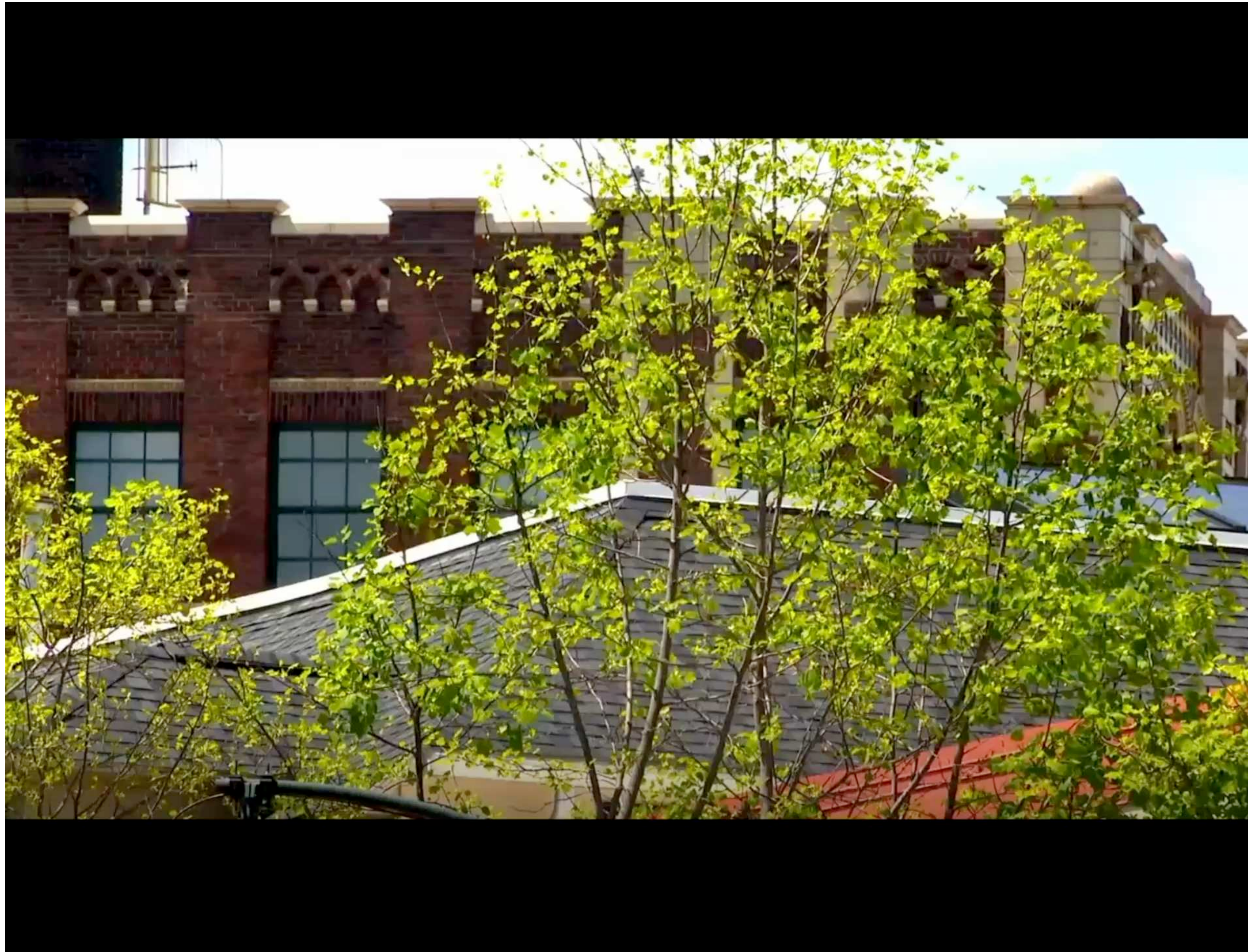


Wo bin ich vor der Klimakrise sicher?



Asheville, North Carolina

23.04.2022



Quelle: Patel, Anjali: „Climate haven: More people moving to Asheville to escape more severe climate change impact“ vom 23.04.2022. Abgerufen am 12.12.2024.
<https://wlos.com/news/local/climate-haven-more-people-moving-to-asheville-to-escape-more-severe-climate-change-impact>

Asheville, North Carolina

27.09.2024



Quellen:
• Asheville, 29.09.2024: <https://x.com/Notmyfault99/status/1840428293423583345>
• Überflutetes Haus von David Rhode, Hendersonville, N.C., 30.09.2024: <https://x.com/annajamesharris/status/1840836432560062779>
• Asheville, 29.09.2024: <https://x.com/CollinRugg/status/1840440592473423902>

Valencia



Malaga



Sizilien



Quellen:

- Valencia, 29. und 30.10.2024: <https://x.com/Rainmaker1973/status/1852660113724551443>
- Malaga, Estación de Cercanías Málaga-Centro-Alameda, 13.11.2024: <https://www.facebook.com/watch/?v=926950179307870>
- Catania, Sizilien, 13.11.2024: <https://www.facebook.com/watch/?v=1107599060706918>

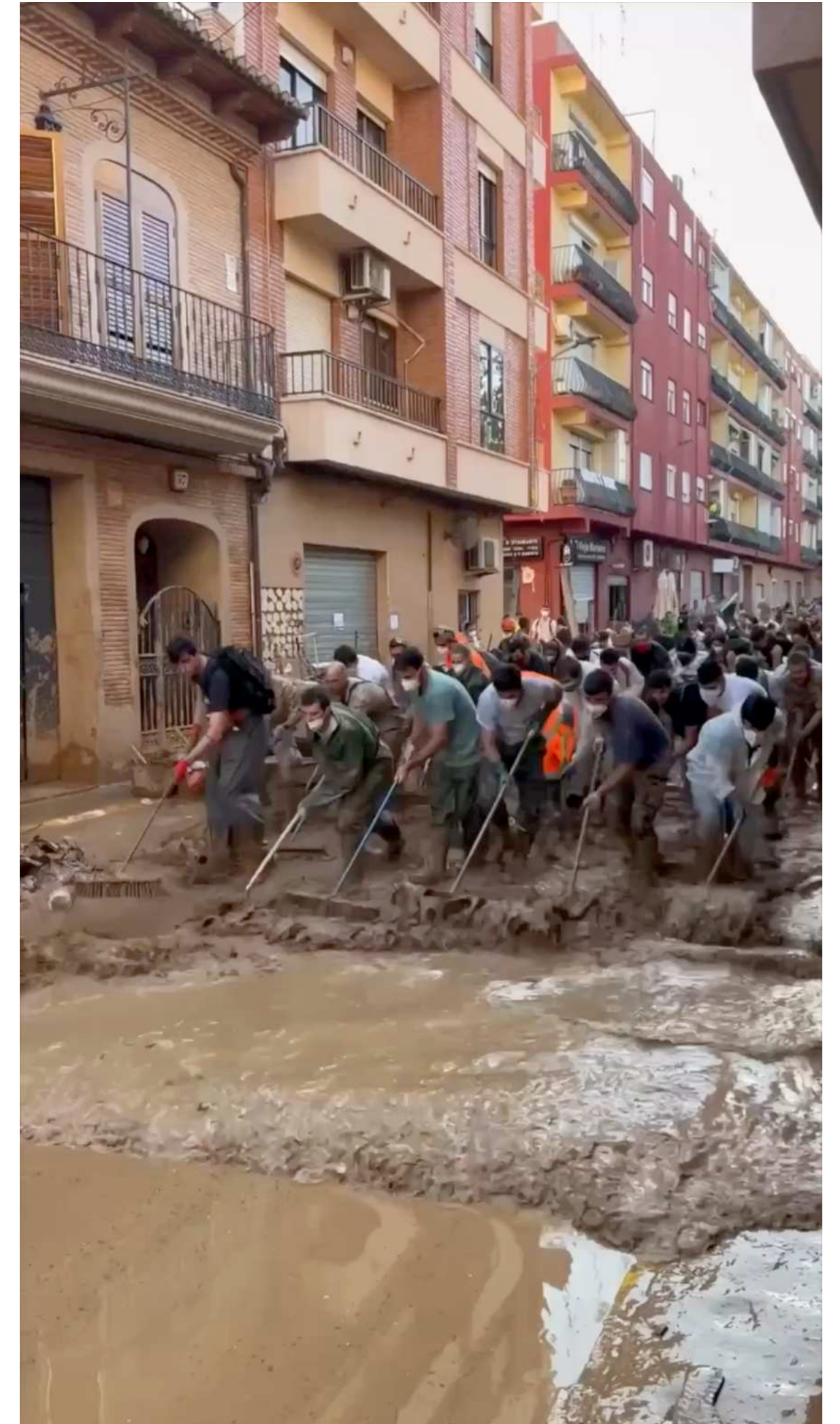
Irland



England



Valencia

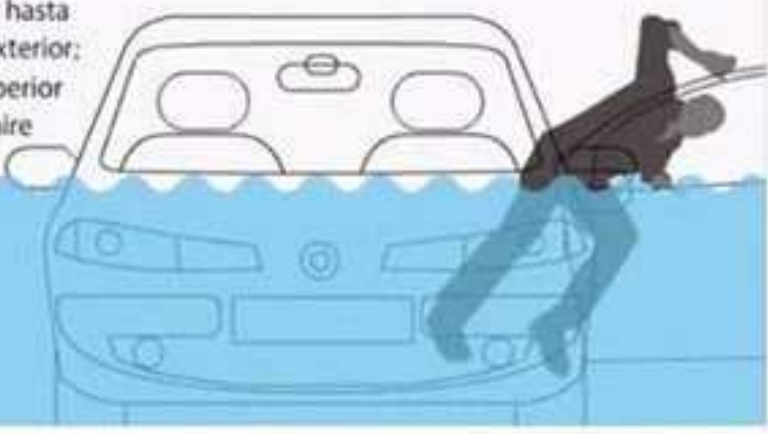


Quellen:

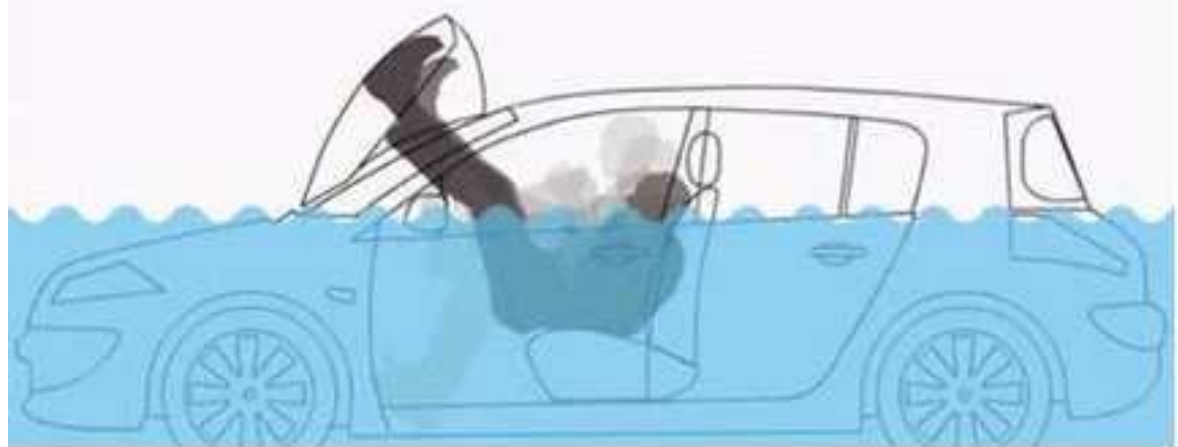
- Killybegs, Donegal in Ireland, 23.11.2024: <https://x.com/DonegalWeatherC/status/1860253715485090265>
- Tenbury Wells, Worcestershire, 24.11.2024: <https://x.com/volcaholic1/status/1860729667226918912>
- Aufräumen Valencia, 06.11.24: <https://x.com/ceciarmy/status/1854288650420551942>



sumergido no la podrá abrir hasta igualarse la presión con el exterior; recuerde que en la parte superior dispondrá de una bolsa de aire para respirar.



2. Por el parabrisas: No podrá romperlo, pero puede presionar con los pies para descajararlo.



3. Por la ventanilla
Si no puede bajarla, rómpala con un objeto punzante, salga por el lado contrario a la corriente y encarámese al techo.



Nade hacia la orilla
Desde esa posición, decida hacia dónde nadar (la orilla más cercana, un árbol donde agarrarse...) pero siempre a favor de la corriente.







Quelle: Information Generaldirektion für Straßenverkehr (DGT) Spanien, 13.11.2024: <https://x.com/volcaholic1/status/1856775123778351527>



Quelle: Mercedes, L'Alcudia/Valencia, 14.11.2024: <https://x.com/fenixzintas/status/1856939676092805570>

Tu den Tiger in den Tank!



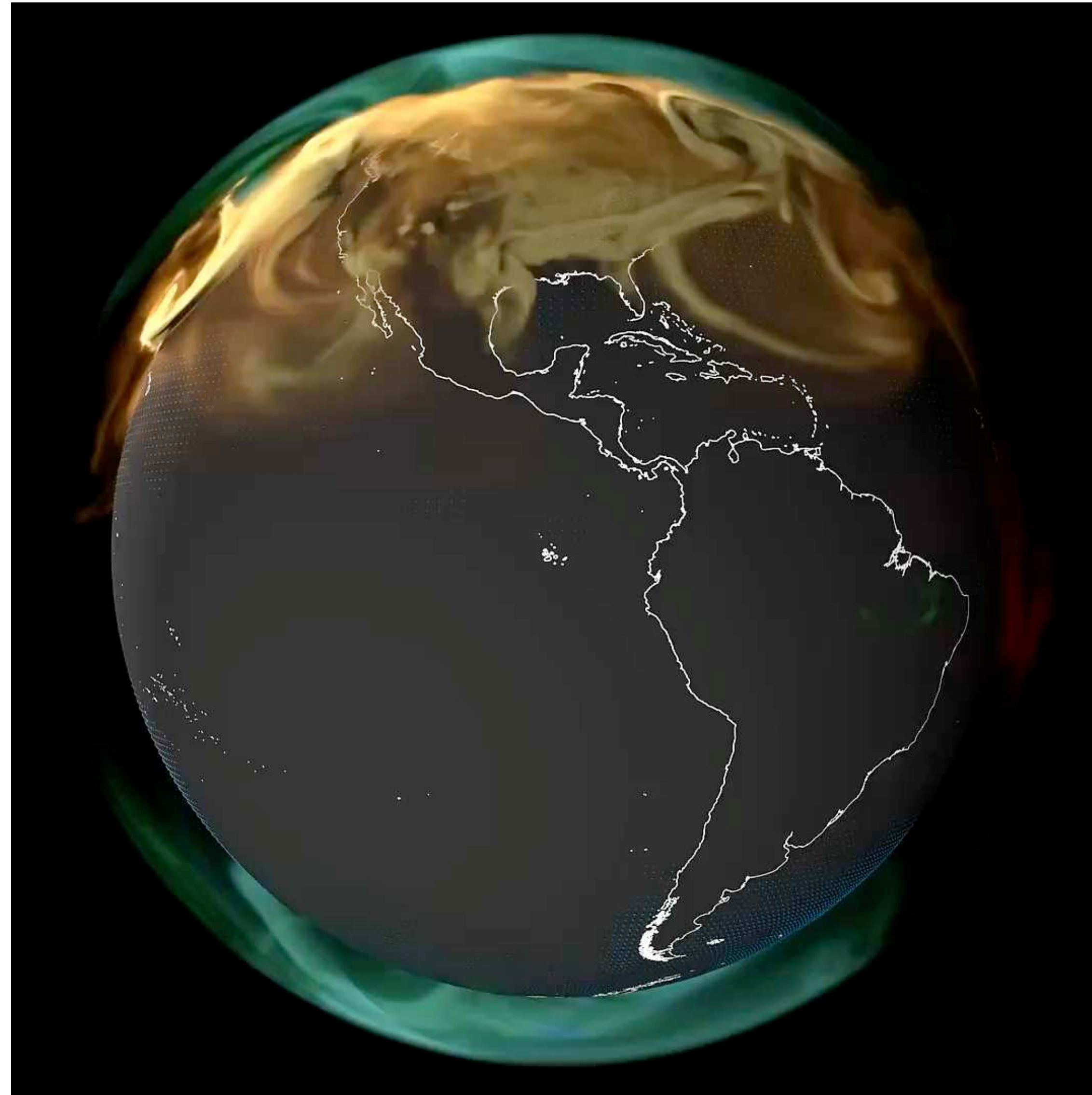
Quelle: Esso-Tiger: https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Esso_Tiger_im_Tank_-_Sujet_f%C3%BCr_eunen_%22Europ%C3%A4ischen%22_Tiger.jpg
Von: Hans-Jörg Swetina, Lizenz: Creative Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

Was löst die Klimakrise aus?



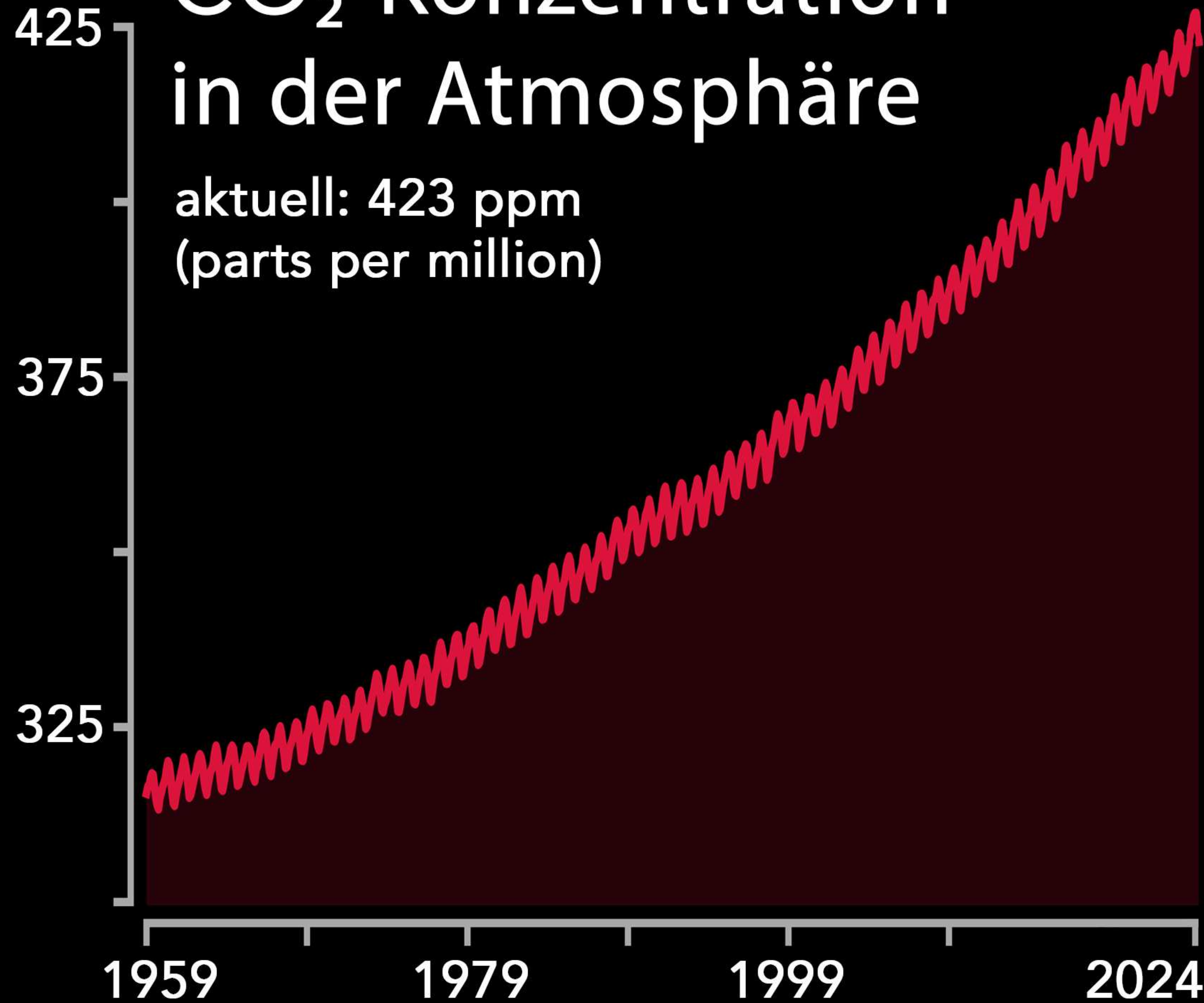
Quelle: NASA, <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=Vw44quxNrK0>

Was wäre, wenn man unseren CO₂-Ausstoß sehen könnte?



CO₂-Konzentration in der Atmosphäre

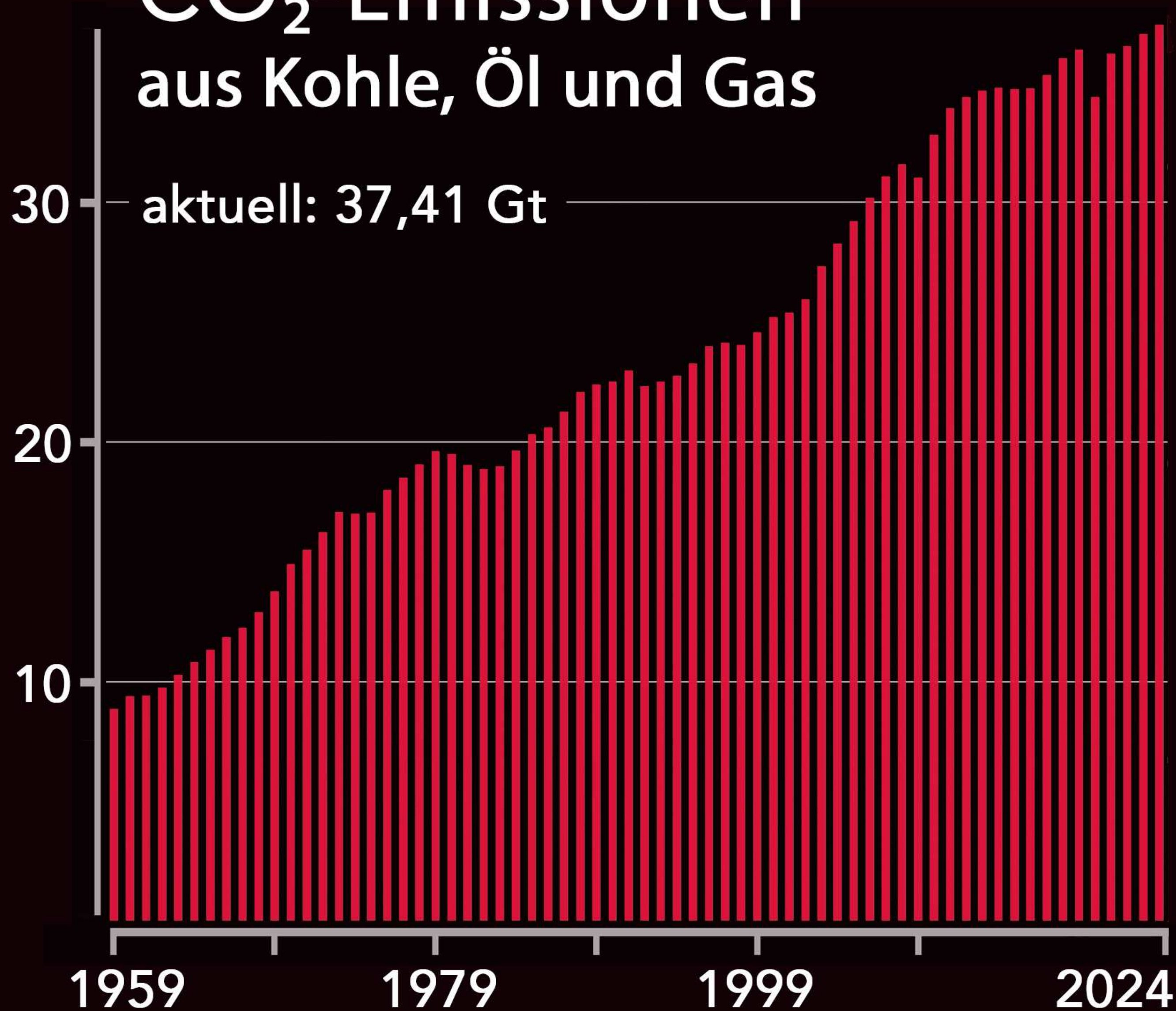
aktuell: 423 ppm
(parts per million)



Data: NOAA ESRL DATA (Keeling Curve) - Mauna Loa Observatory, HI (August 2024)
Source: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/data.html>

CO₂-Emissionen aus Kohle, Öl und Gas

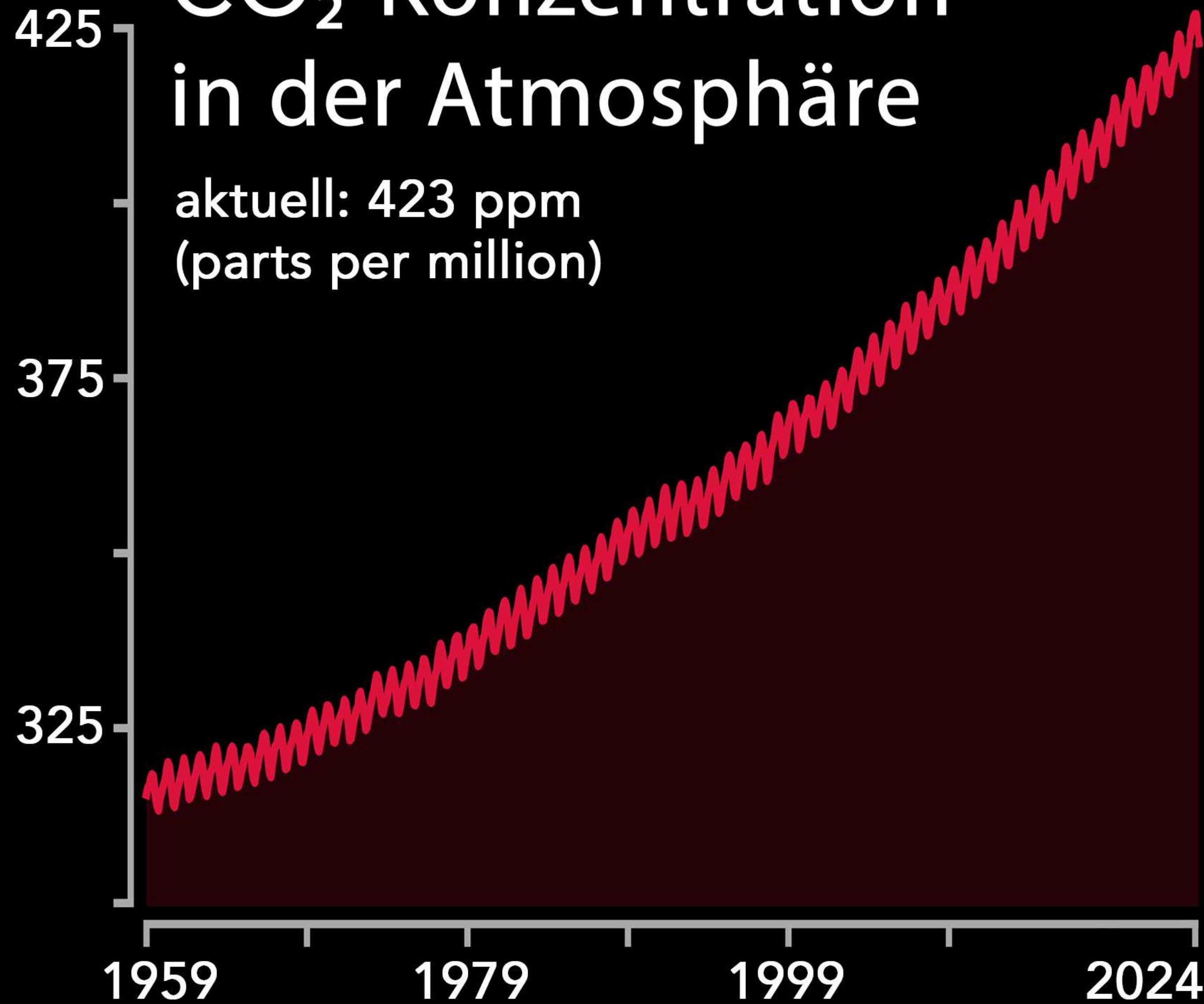
aktuell: 37,41 Gt



2024 projected. Data: Global Carbon Project; Statista, published 11/24.
<https://www.statista.com/statistics/276629/global-co2-emissions/>

CO₂-Konzentration in der Atmosphäre

aktuell: 423 ppm
(parts per million)



Data: NOAA ESRL DATA (Keeling Curve) - Mauna Loa Observatory, HI (August 2024)
Source: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/data.html>



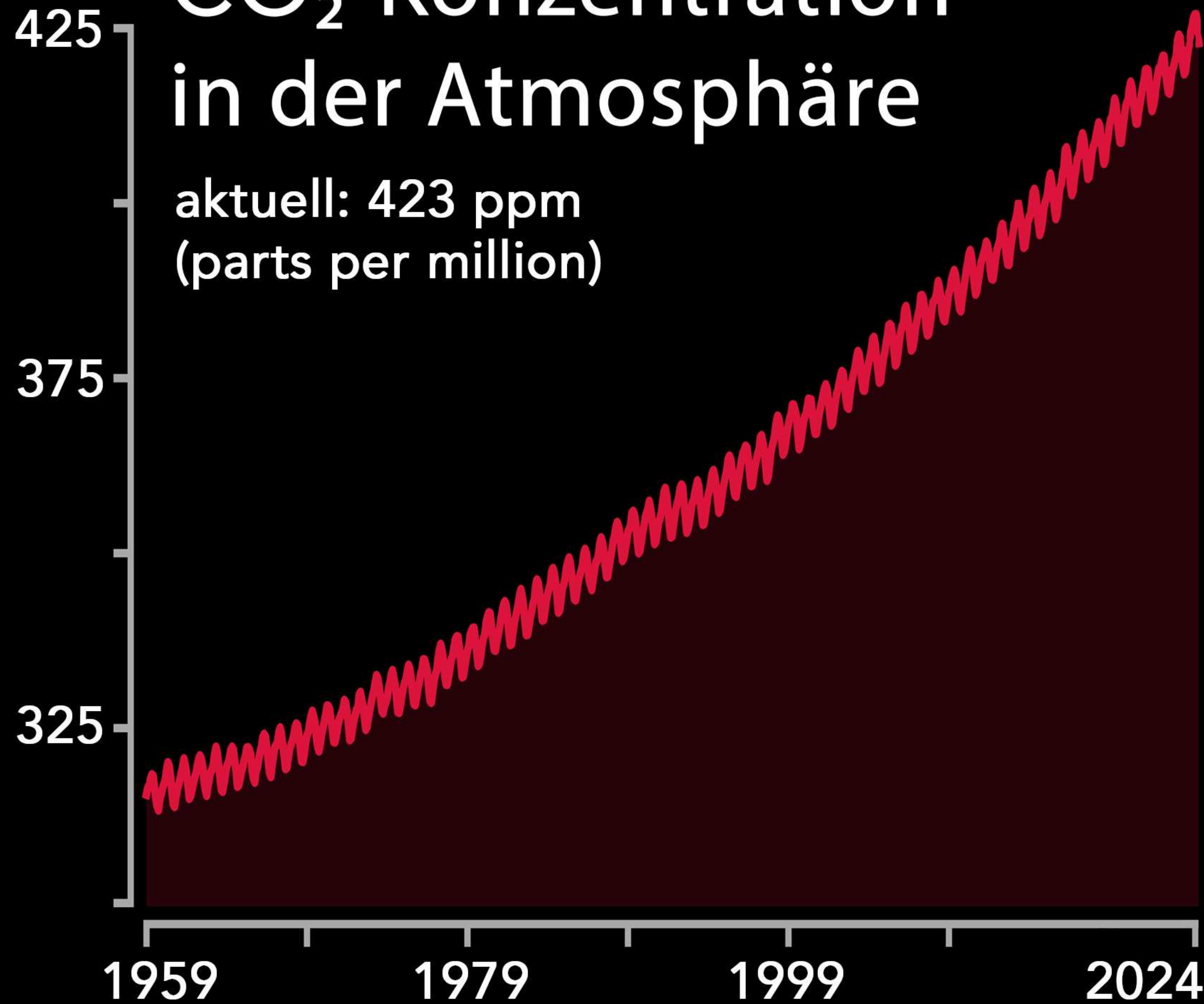
© 1983, 19. Auflage

Kohlenstoffdioxid läßt zwar die von der Sonne kommende kürzerwellige Strahlung (Licht) durch, hält jedoch die von der Erde reflektierte Wärmestrahlung in der Atmosphäre zurück. Die Wirkung ist also ähnlich wie bei einem Treibhausglas. Man befürchtet eine Erwärmung der Erde mit noch unklaren klimatischen Folgen (möglicherweise Ausdehnung der Trockengebiete und Rückgang der landwirtschaftlich nutzbaren Gebiete).

Linder
Biologie

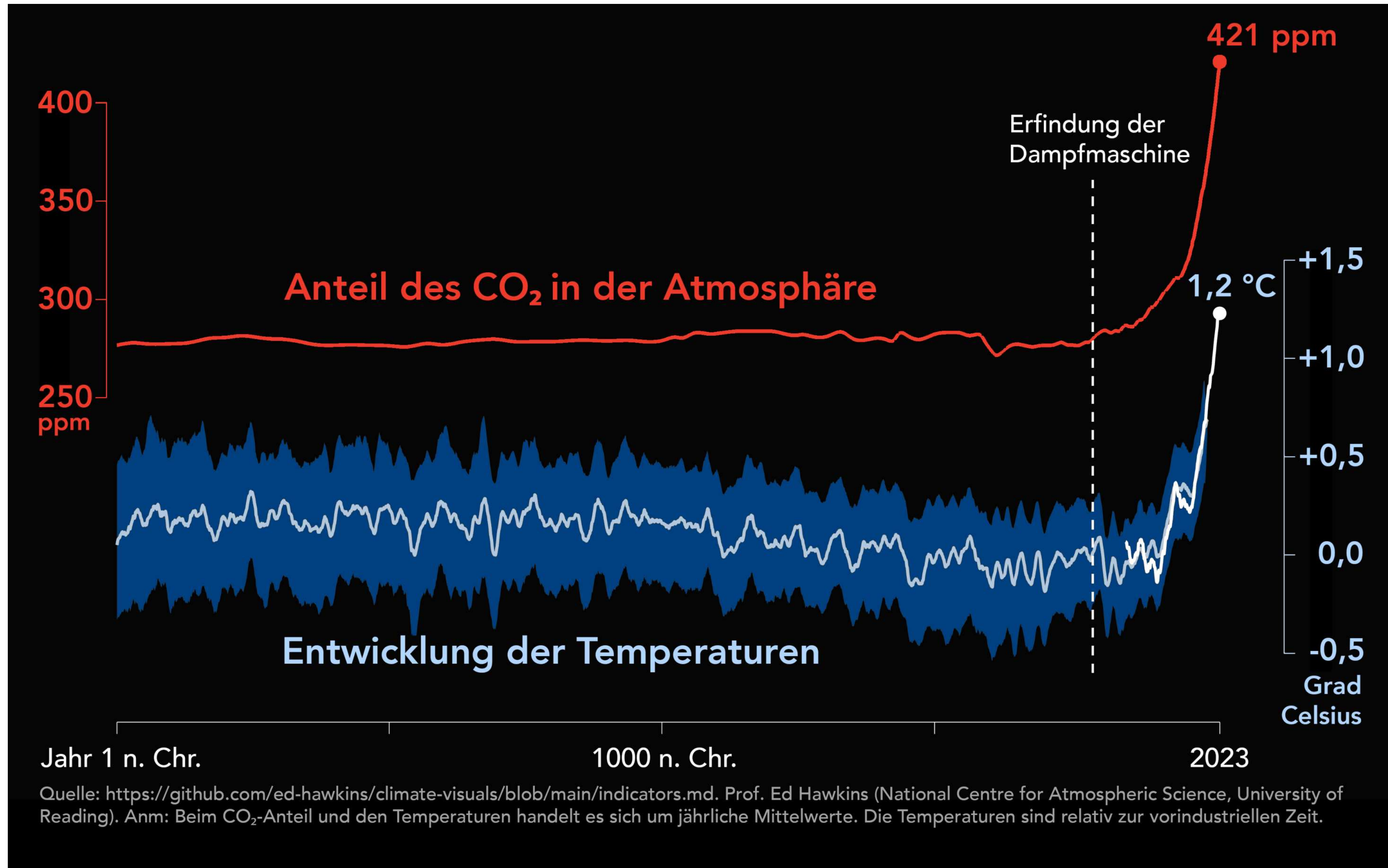
CO₂-Konzentration in der Atmosphäre

aktuell: 423 ppm
(parts per million)



Data: NOAA ESRL DATA (Keeling Curve) - Mauna Loa Observatory, HI (August 2024)
Source: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/data.html>

Anstieg der Temperaturen parallel zum CO₂

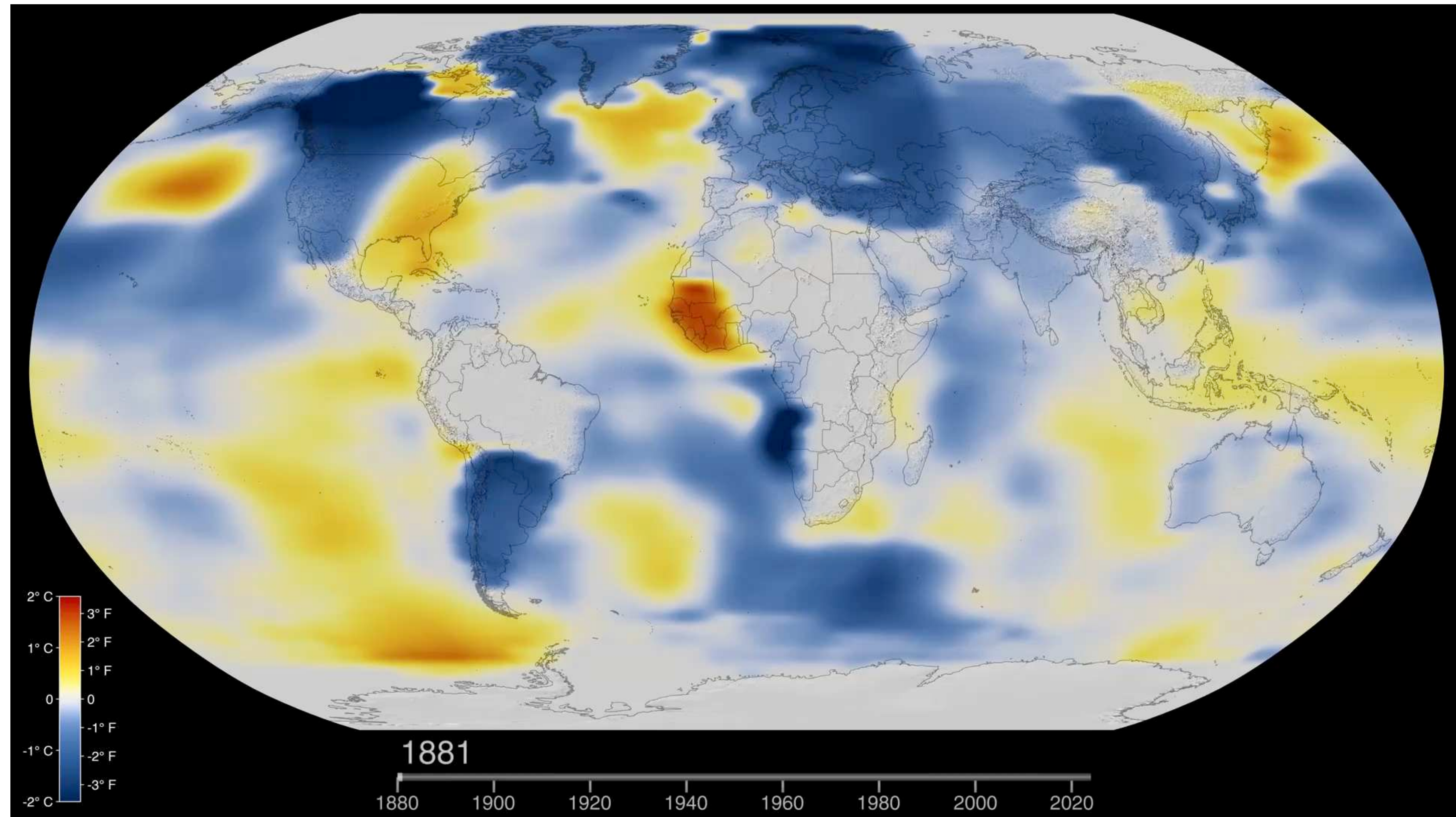


Die Temperaturen gehen global im Durchschnitt hoch,
auch wenn es örtlich an manchen Tagen kalt ist.

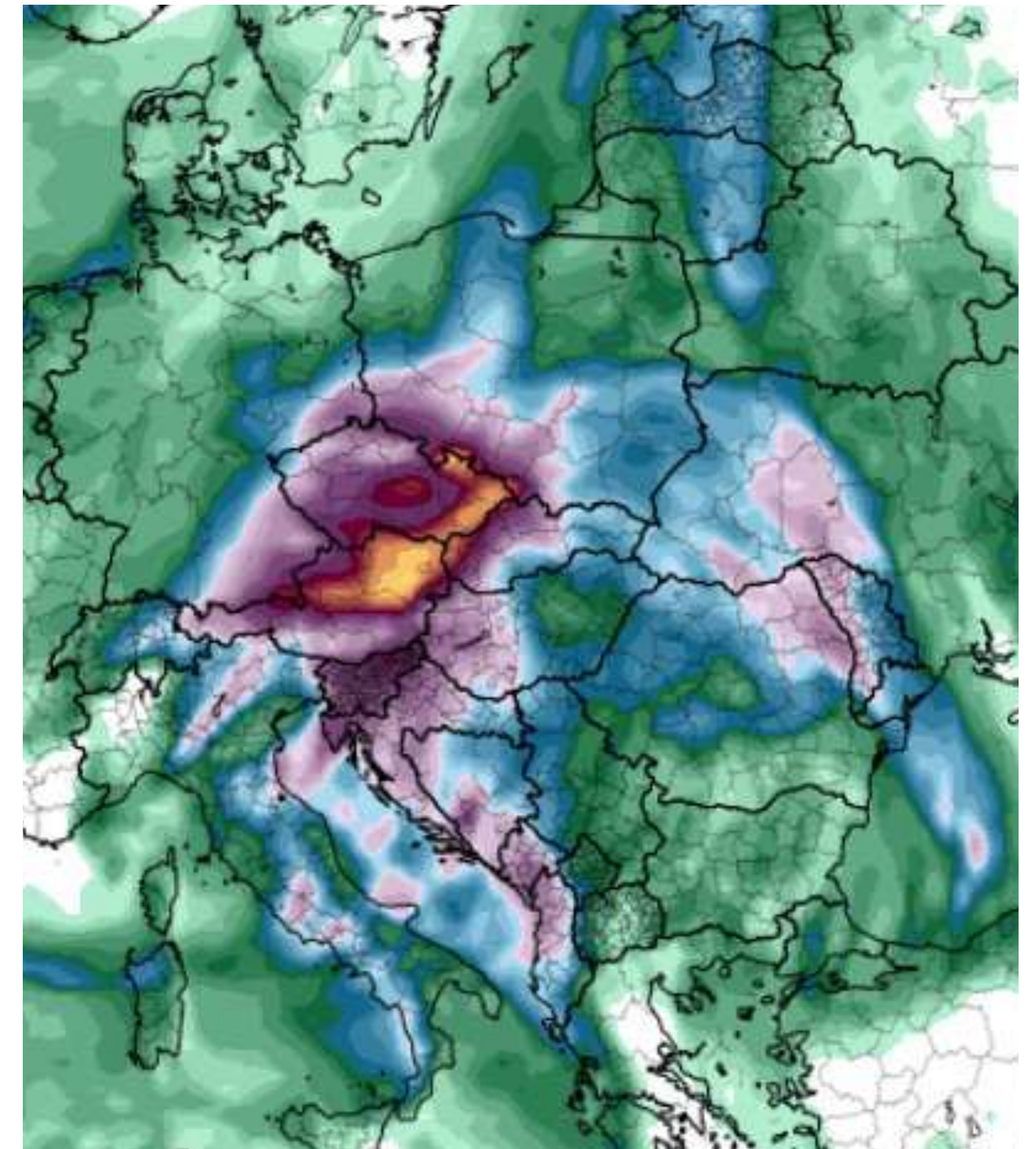
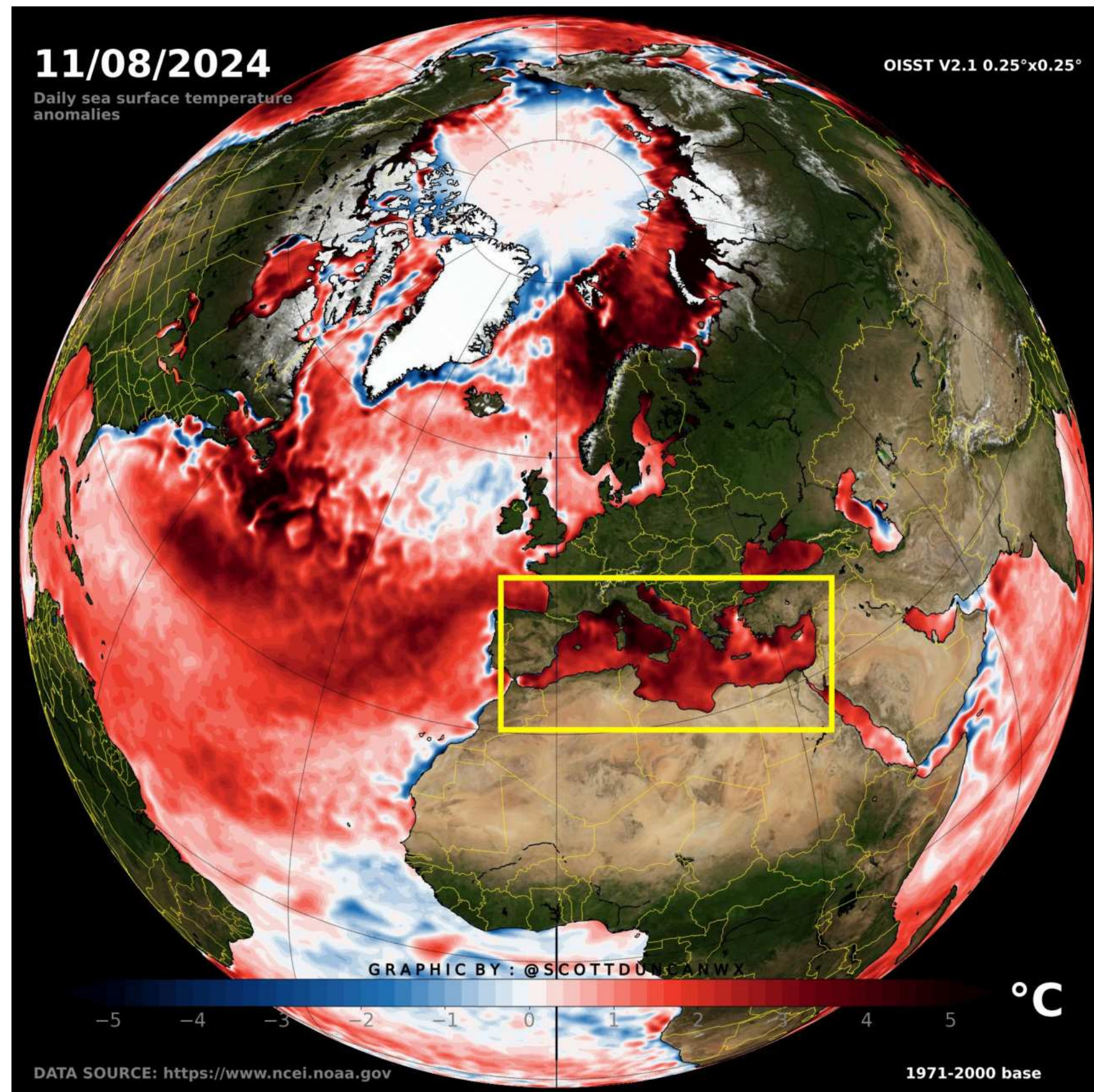


Globale Temperaturveränderungen

gegenüber einem Mittelwert der Jahre 1951 bis 1980



Mittelmeer-Temperaturen



Quellen von links nach rechts:

1. Daily Sea Surface Anomalies, 11.08.2024 <https://www.ncei.noaa.gov/> Abgerufen von: <https://x.com/ScottDuncanWX/status/1823746673954140539>
2. ZDF heute, 12.08.2024, Abgerufen von: https://x.com/Peter_Jelinek/status/1823590944807022786, Daten von Meteo SE, <https://x.com/MeteoSE/status/1823072889735610740>
3. GFS Total Accumulated Precipitation (mm) from 06z12Sep2024 to 12z16Sep 2024, Daten: <https://www.tropicaltidbits.com/analysis/models/?model=gfs®ion=eu&pkg=apcpn>

Auswirkungen auf die Landwirtschaft



This should be full of breadmaking wheat and as you can see, the soil is absolutely

Bedfordshire member Andrew Robinson featured on ITV, showing the shocking impact of flooding on his farm and explaining the ongoing challenges farmers up and down the country are facing.

Was können wir tun?



- A. Auf Plastik-Strohhalme verzichten?
- B. Weniger Wurst essen?
- C. Beim Stadtradeln mehr Kilometer angeben als gefahren?

Das einzige Mittel gegen die Klimakrise.

**Ein schneller und vollständiger
Stopp der Verbrennung von:**

Kohle

Öl

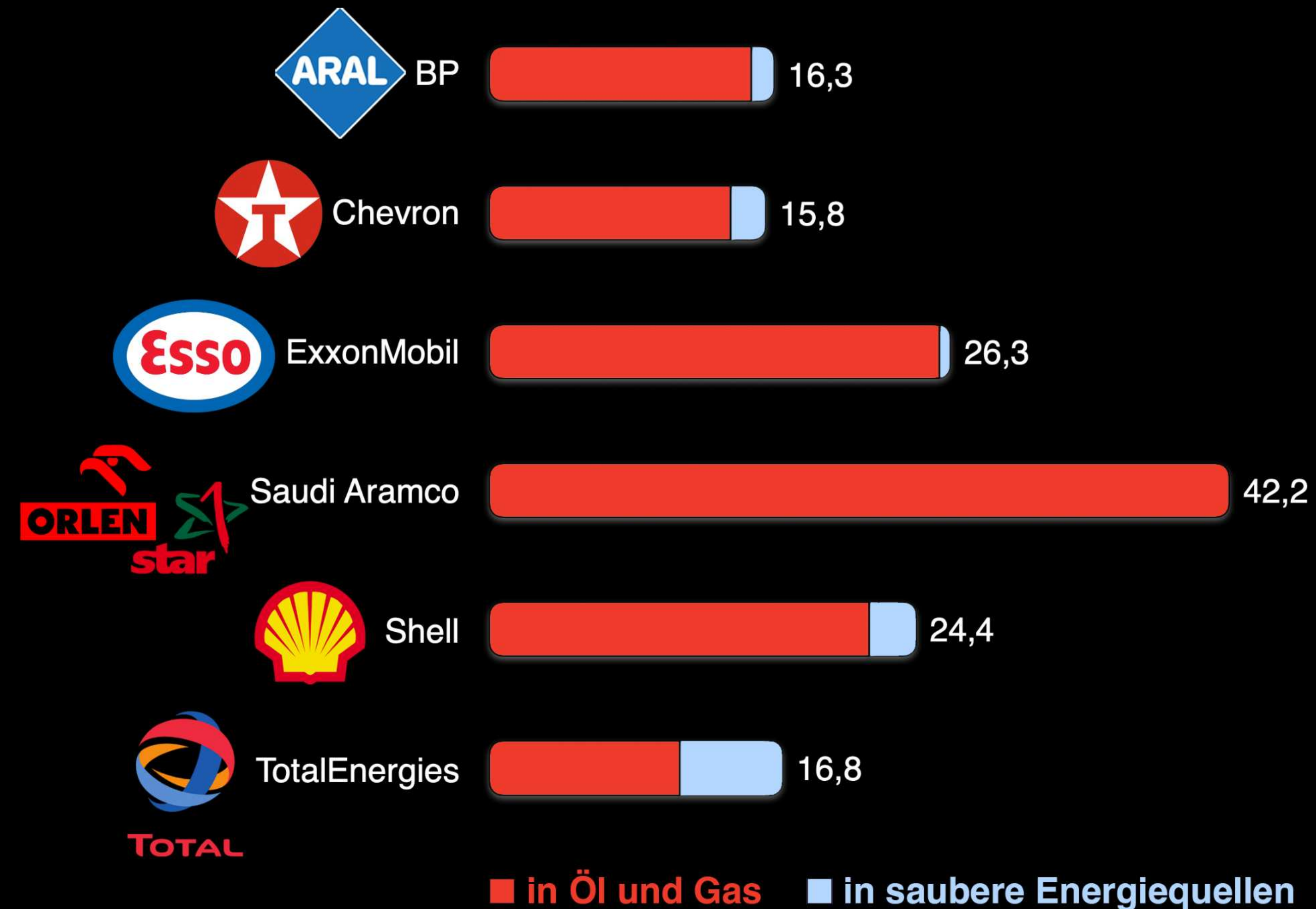
Gas



Quellen von links nach rechts:
• <https://www.youtube.com/watch?v=ww2Pv8MhztY> (Pex Bell / Mining Free Stock Videos)
• <https://www.youtube.com/watch?v=LfP2w3Vcoz4> (Copyright Free Videos)
• <https://www.youtube.com/watch?v=kOEIjKXtlL4> (Free Stock Footage)

Widerstände

Investitionen der größten Öl- und Gasunternehmen 2023 (in Mrd \$)



Daten: Statista 2024. Statistic assembled from multiple reports as follows: BP: 2Q2023 Financial results, page 22 and 4Q2023 Financial results, page 10 & 18 - annual figure for low-carbon calculated from quarterly figures. Chevron: 2023 - 10-k form, page 48 - lower-carbon projects as included in upstream and downstream business segment. ExxonMobil: 2023 - 10-k form, page 68 - figure reported as "other" and explained to reflect low-carbon sources primarily. Total includes capital and exploration expenditures. Saudi Aramco: FY2023 full financials, page 16 - capex distribution not further specified. Shell: Q4 2023 Quarterly and full year results, page 1 & 10 - low-carbon figure reflects "renewables and energy solutions" business segment. TotalEnergies: Results 4Q2023, page 1 - absolute low-carbon figure calculated using percentage reported by source. Figures were rounded. Die Logos illustrieren, unter welchem Namen die Unternehmen den Verbrauchern in Deutschland bekannt sind bzw. mit welchen Firmen sie stark kooperieren.

Widerstände

Top 30 Institutional Investors in Fossil Fuels
May 2024

Rank	Investor	Country	Investments in US\$ billion
1	Vanguard	United States	413
2	BlackRock	United States	400
3	State Street	United States	171
4	Capital Group	United States	165
5	Fidelity Investments	United States	98
6	JPMorgan Chase	United States	85
7	Government Pension Fund Global	Norway	70
8	Geode Capital Holdings	United States	67
9	T. Rowe Price	United States	63
10	Government Pension Investment Fund	Japan	58
11	Morgan Stanley	United States	49
12	Wellington Management	United States	47
13	UBS	Switzerland	45
14	Dimensional Fund Advisors	United States	45
15	Invesco	United States	44
16	Franklin Resources	United States	44
17	Royal Bank of Canada	Canada	43
18	Life Insurance Corporation of India	India	40
19	National Pension Service	South Korea	38
20	TIAA	United States	37
21	Goldman Sachs	United States	37
22	Bank of America	United States	36
23	Charles Schwab	United States	34
24	Sun Life Financial	Canada	33
25	Northern Trust	United States	33
26	Bank of New York Mellon	United States	32
27	LGIM	United Kingdom	32
28	Crédit Agricole (incl. Amundi)	France	31
29	GQG Partners	United States	26
30	Deutsche Bank (incl. DWS)	Germany	25

The private equity climate risk scorecard

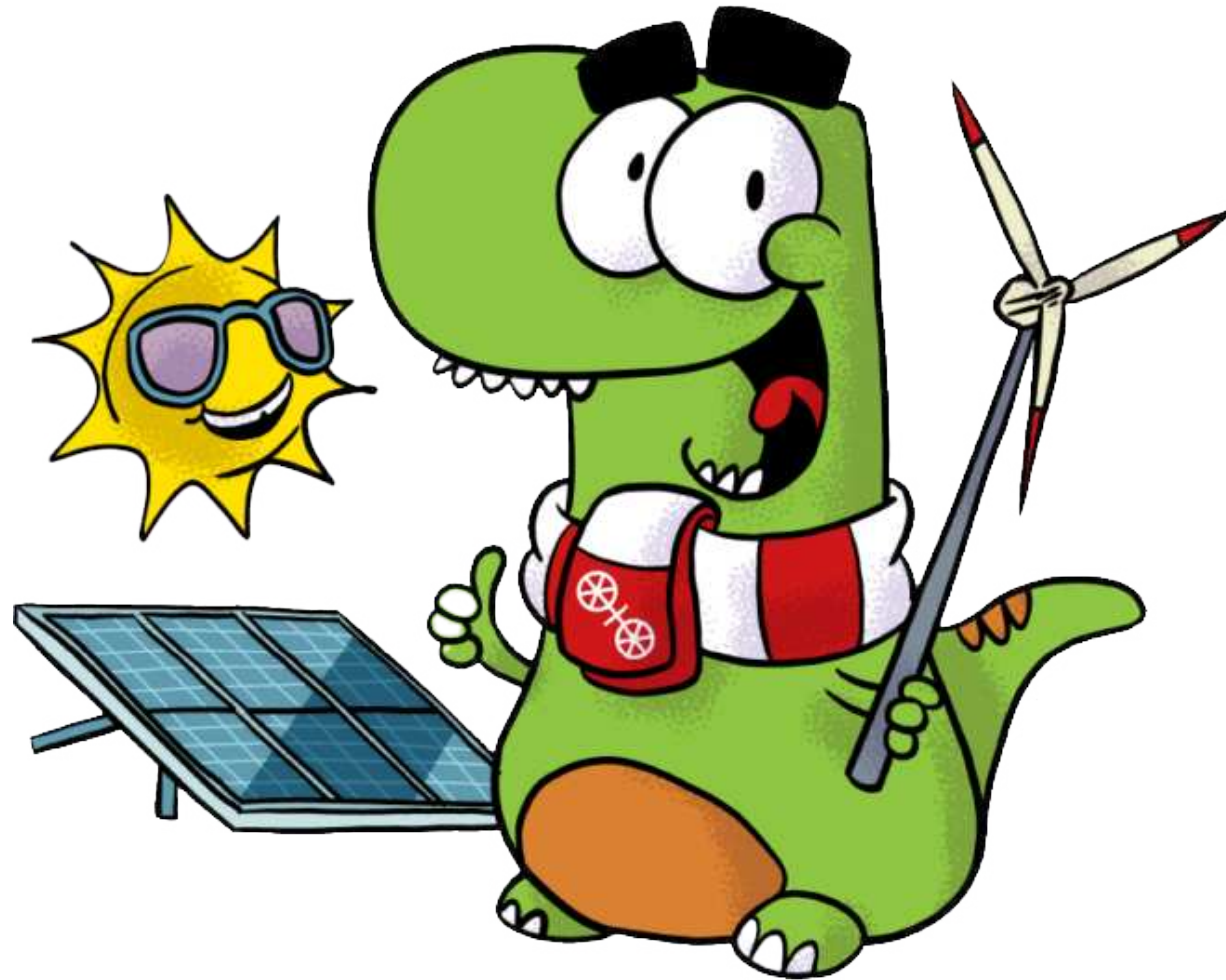
Private equity firm	Share of energy portfolio companies invested in fossil fuels	Number of fossil fuel companies	Disclosure of fossil fuel exposure, emissions and impacts	Rating
Carlyle / NGP	76%	42	Partial	F
Warburg Pincus	97%	28	Partial	D
KKR	78%	28	No	D
Brookfield / Oaktree	53%	40	Partial	D
Ares	76%	16	No	D
Apollo	74%	14	Partial	D
Blackstone	52%	11	Partial	D
TPG	25%	2	Partial	B

Guardian graphic. Source: Private Equity Climate Risks Scorecard 2022. Note: See full report for methodology.

Energy portfolio of all eight firms: 216 billion US-Dollar

<https://www.theguardian.com/business/2022/sep/14/private-equity-dirty-energy-carlyle-warburg-pincus-kkr-climate-risks-scorecard>

Das einzige Mittel gegen die Klimakrise.



Energieerzeugung ohne Emissionen

Transformation



Wind, Sonne, Wasser, Geothermie, Biogas, Atomkraft (?)

Quellen:
• Windkraft: <https://www.youtube.com/watch?v=YYlgnOT3bo4> (Royalty Free Stock Footage)
• PV: <https://www.youtube.com/watch?v=nck5t-Ba5jg> (Free Stock Video)
• Wasser: ZDF „sonntags“ 16.05.2019, Rudolf-Fettweis-Werk, Forbach.
• Geothermie: https://www.youtube.com/watch?v=OGlOn_fGN0s&t=1448s (SWR Doku, „Weg von Öl und Gas“, 19.10.22)
• Biogas: https://www.youtube.com/watch?v=ejLxSDTn_vU ZDFheute, „Energie aus Abfall“, 02.01.2024
• AKW: <https://www.youtube.com/watch?v=ZkU1y1T4weM> (SWR Landesschau)
• E-Auto: Video frei zur allgemeinen Verwendung.
• Wärmepumpe: Video frei zur allgemeinen Verwendung.
• Wasserstoff: <https://www.youtube.com/watch?v=mLsRWiuhCv8> (BR „Gut zu wissen“)

Energieverbrauch ohne Emissionen



**E-Auto, Wärmepumpe, Grüner Wasserstoff für alles,
was eine Flamme braucht (Stahl, Chemie, Glas, etc.)**

Energieerzeugung ohne Emissionen

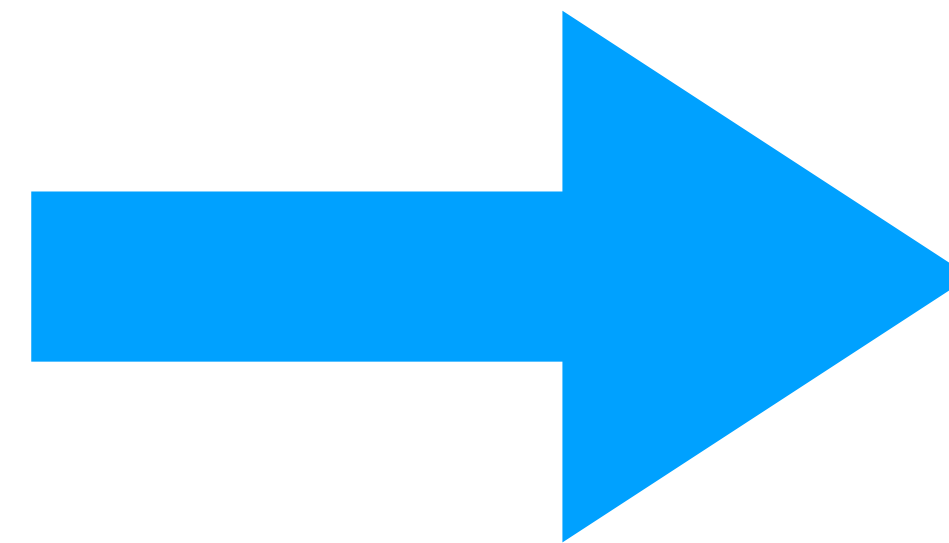


Wind, Sonne, Wasser, Geothermie, Biogas, Atomkraft (?)

Quellen:
• Windkraft: <https://www.youtube.com/watch?v=YXlgnOT3bo4> (Royalty Free Stock Footage)
• PV: <https://www.youtube.com/watch?v=nck5t-Ba5jg> (Free Stock Video)
• Wasser: ZDF „sonntags“ 16.05.2019, Rudolf-Fettweis-Werk, Forbach.
• Geothermie: https://www.youtube.com/watch?v=OGlOn_fGN0s&t=1448s (SWR Doku, „Weg von Öl und Gas“, 19.10.22)

• Biogas: https://www.youtube.com/watch?v=ejLxSDTn_vU ZDFheute, „Energie aus Abfall“, 02.01.2024
• AKW: <https://www.youtube.com/watch?v=ZkU1y1T4weM> (SWR Landesschau)
• E-Auto: Eigenes Video, Frei zur allgemeinen Verwendung.
• Wärmepumpe: Eigenes Video, Frei zur allgemeinen Verwendung.
• Wasserstoff: <https://www.youtube.com/watch?v=mLsRWIihCv8> (BR „Gut zu wissen“)

Transformation



Energieverbrauch ohne Emissionen



**E-Auto, Wärmepumpe, Grüner Wasserstoff für alles,
was eine Flamme braucht (Stahl, Chemie, Glas, etc.)**

Transformation

Energieerzeugung ohne Emissionen



Energieverbrauch ohne Emissionen



**Batterien,
Pumpspeicher,
Wasserstoff**

Wind, Sonne, Wasser, Geothermie, Biogas, Atomkraft (?)

Quellen:
• Windkraft: <https://www.youtube.com/watch?v=YXlgnOT3bo4> (Royalty Free Stock Footage)
• PV: <https://www.youtube.com/watch?v=nck5t-Ba5jg> (Free Stock Video)
• Wasser: ZDF „sonntags“ 16.05.2019, Rudolf-Fettweis-Werk, Forbach.
• Geothermie: https://www.youtube.com/watch?v=OGlOn_fGN0s&t=1448s (SWR Doku, „Weg von Öl und Gas“, 19.10.22)

• Biogas: https://www.youtube.com/watch?v=ejLxSDTn_vU ZDFheute, „Energie aus Abfall“, 02.01.2024
• AKW: <https://www.youtube.com/watch?v=ZkU1y1T4weM> (SWR Landesschau)
• E-Auto: Eigenes Video, Frei zur allgemeinen Verwendung.
• Wärmepumpe: Eigenes Video, Frei zur allgemeinen Verwendung.
• Wasserstoff: <https://www.youtube.com/watch?v=mLsRWIihCv8> (BR „Gut zu wissen“)

**E-Auto, Wärmepumpe, Grüner Wasserstoff für alles,
was eine Flamme braucht (Stahl, Chemie, Glas, etc.)**

Das einzige Mittel gegen die Klimakrise.

Ein schneller und vollständiger
Stopp der Verbrennung von:

Kohle



Öl

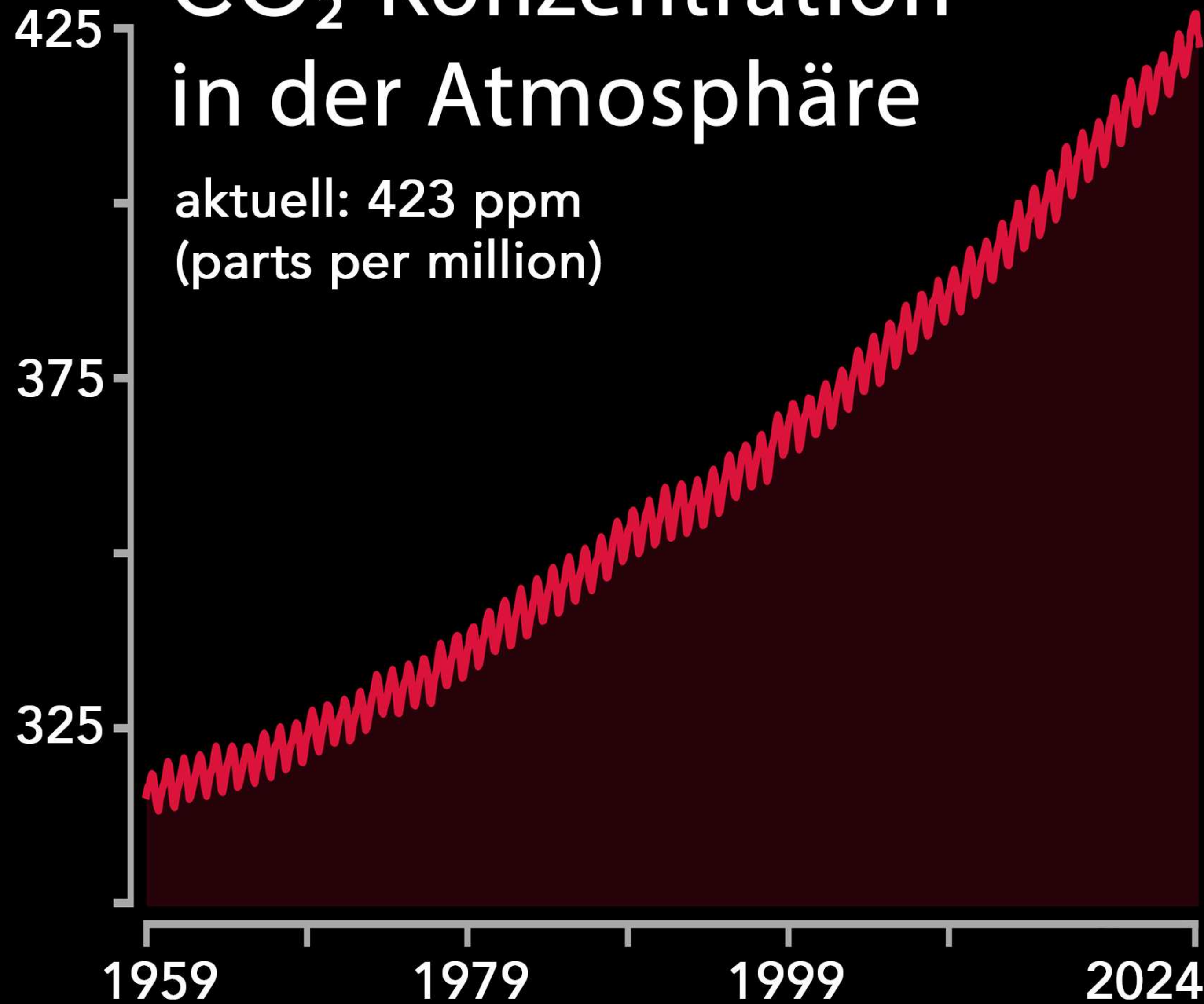


Gas



CO₂-Konzentration in der Atmosphäre

aktuell: 423 ppm
(parts per million)



Data: NOAA ESRL DATA (Keeling Curve) - Mauna Loa Observatory, HI (August 2024)
Source: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/data.html>



Widerstände



Widerstände



Quellen:

- Auto von Ministerpräsident Sanchez in Valencia, 03.11.2024: <https://x.com/Dsagunt/status/1853088523194147047>
- Spanischer König in Paiporta, 03.11.2024: <https://x.com/volcaholic1/status/1853055555004162166>
- Königin Letizia in Paiporta, 03.11.2024: <https://x.com/volcaholic1/status/1853067467611943318>
- Demonstration in Valencia, 09.11.2024: <https://x.com/marialozano777/status/1855311598912774469>

Was können wir tun?



- A. Auf Plastik-Strohhalme verzichten?
- B. Weniger Wurst essen?
- C. Beim Stadtradeln mehr Kilometer angeben als gefahren?

Was können wir tun?



A. Reden Sie E-Autos, Wärmepumpen, etc. nicht schlecht.

Was können wir tun?



- A. Reden Sie E-Autos, Wärmepumpen, etc. nicht schlecht.
- B. Sprechen Sie mit Ihren Politikern oder schreiben Sie ihnen.

Was können wir tun?



- A. Reden Sie E-Autos, Wärmepumpen, etc. nicht schlecht.
- B. Sprechen Sie mit Ihren Politikern oder schreiben Sie ihnen.
- C. Werden Sie aktiv in einer demokratischen Partei.

Fossile Brennstoffe sind nicht so toll.



Vielen Dank!

