Der Klimawandel

Fakten gegen Fake & Fiction

02.09.2021, Bad Aussee

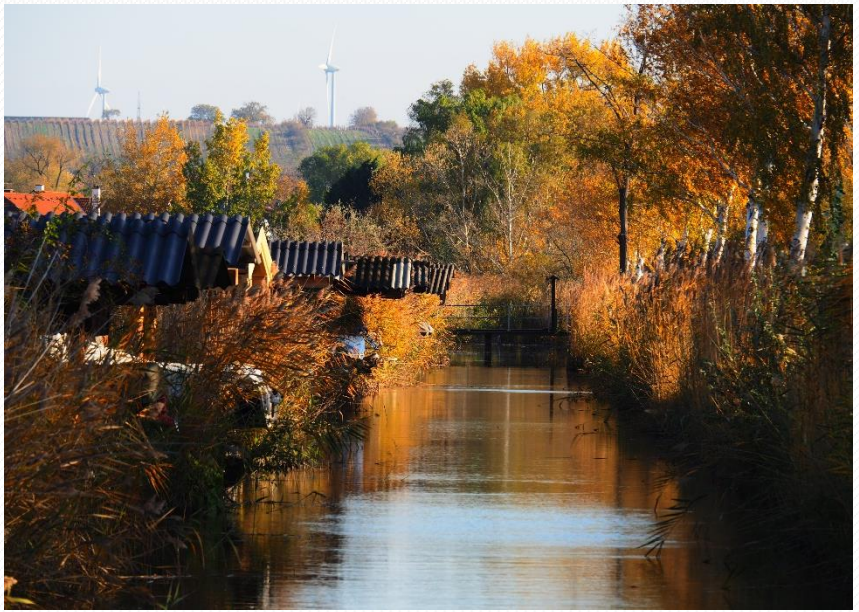
Wer ist denn der da?

- Mag. Marcus Wadsak
- Studium der METEOROLOGIE und GEOPHYSIK
- Seit 1995 ORF-Wetter
- Ö3 und ZiB
- Seit 2012 Leitung, Moderation und Koordination ORF-Wetter
- Gründungsmitglied von Climate without Borders
- Journalist des Jahres 2019 – Kategorie Wissenschaft

Mein Urlaub 2021

Sommer

Herbst



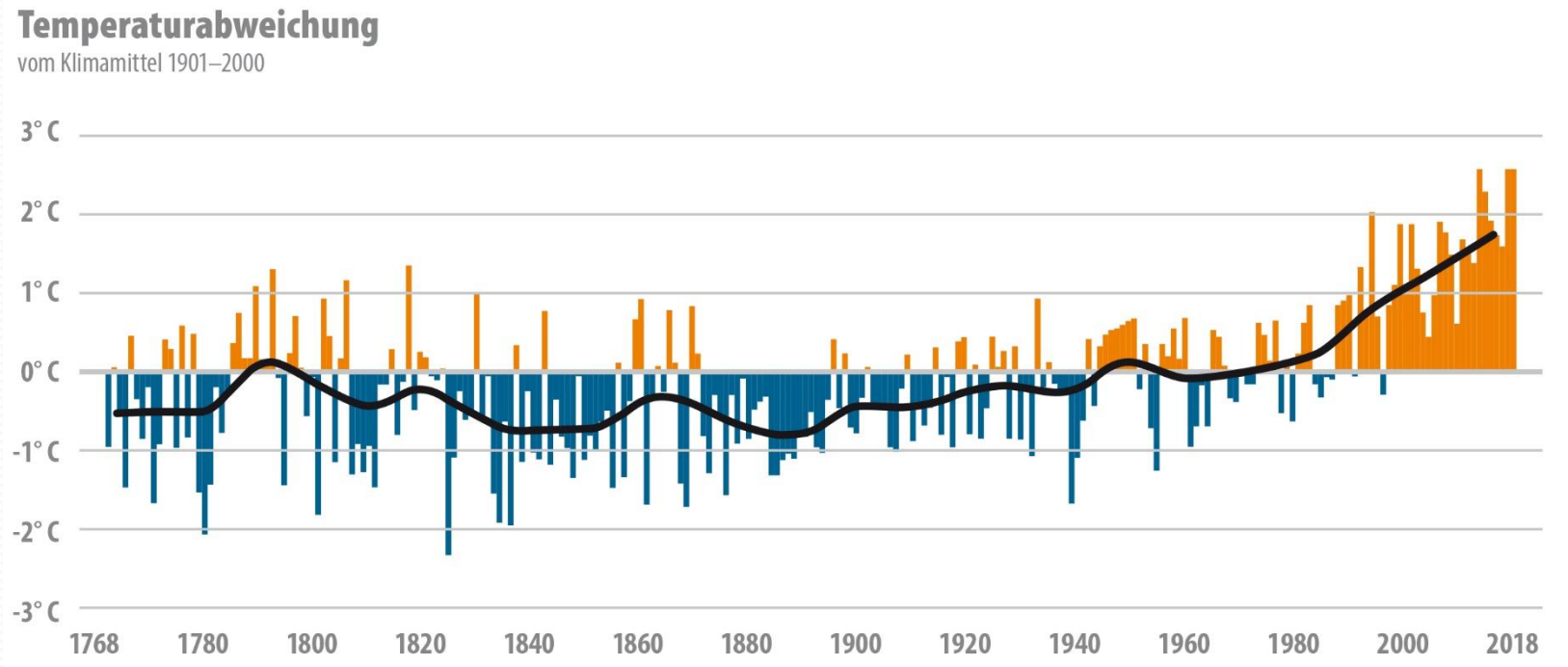
Wie war Ihr Urlaub heuer?

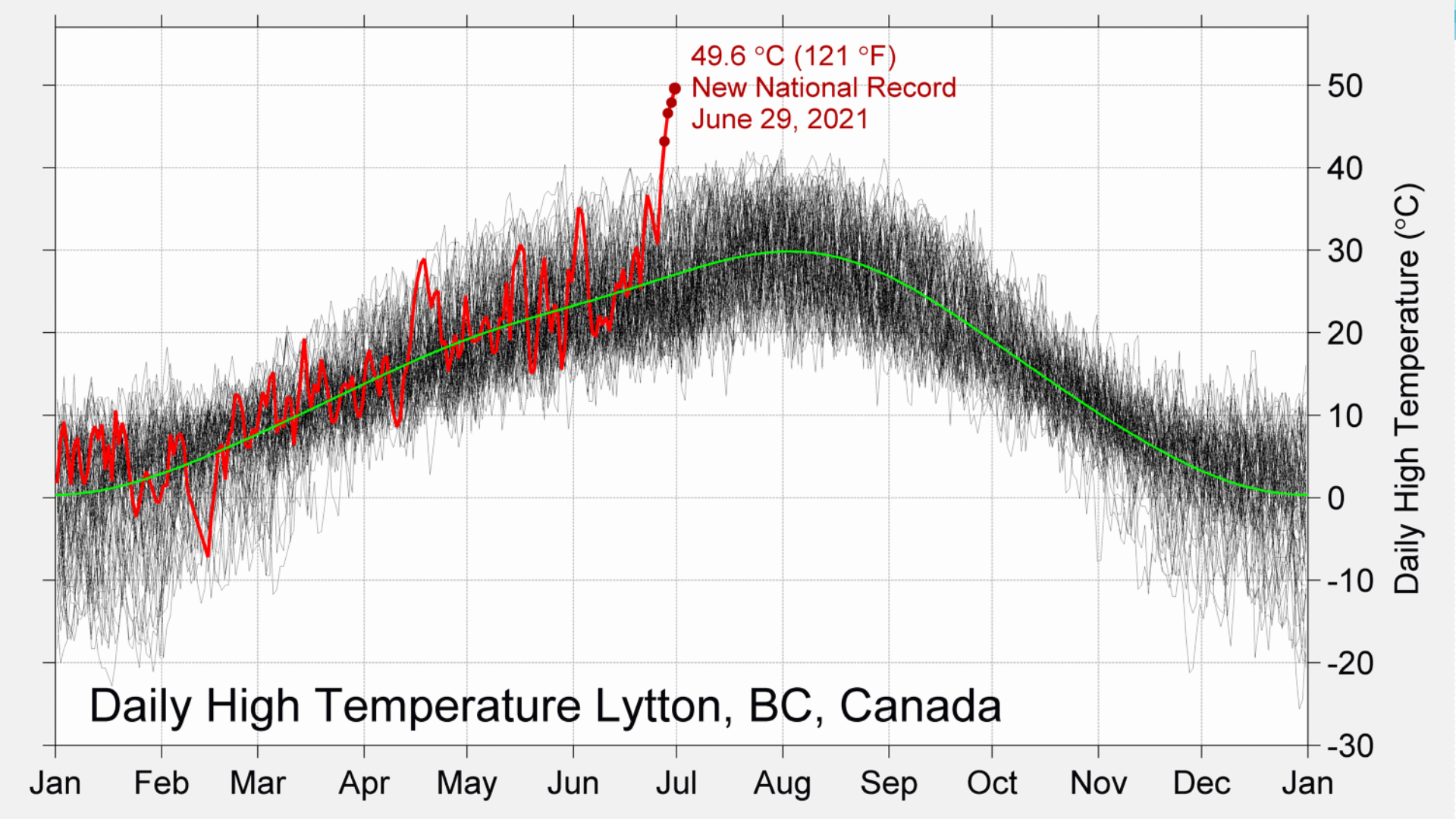
Ach komm, was machen 1 oder 2 Grad mehr schon aus? Hört auf mit der Panik. Das Klima hat sich immer schon gewandelt.

……Prost!

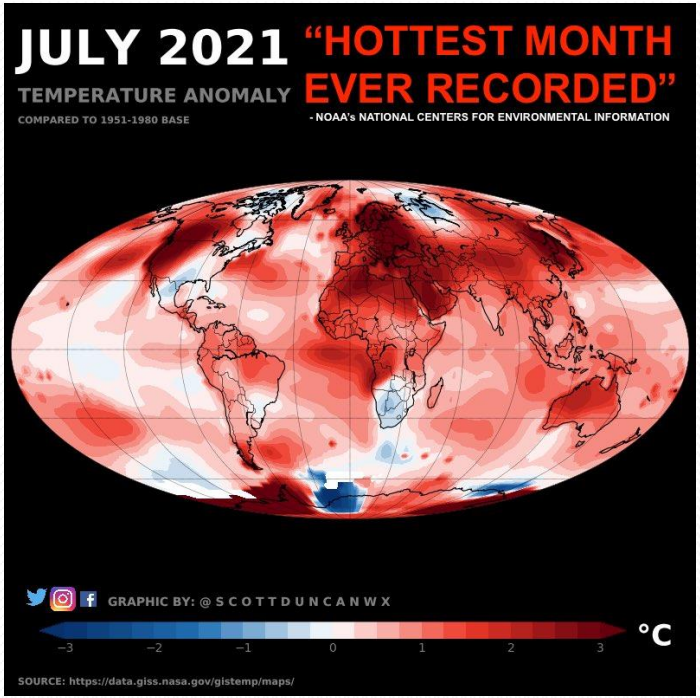
Urlaub?

Temperatur in Österreich

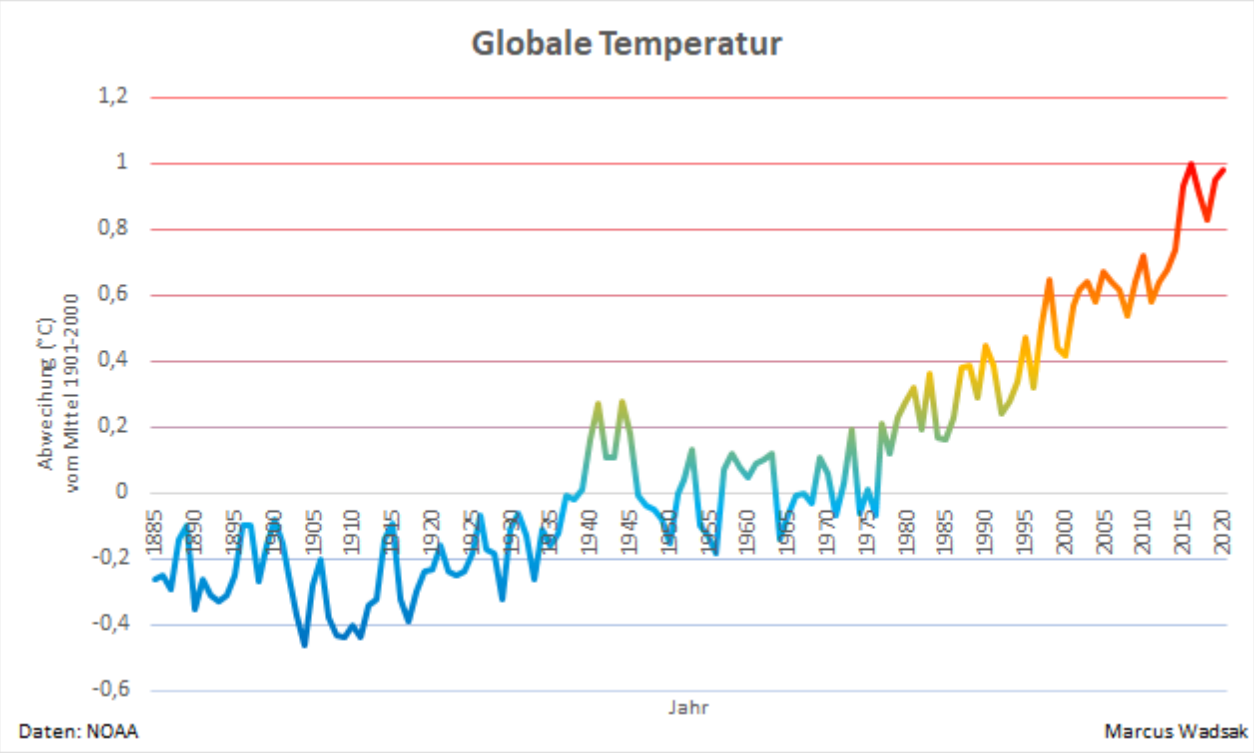



49.6 °C (121 °F)
New National Record
June 29, 2021
Daily High Temperature Lytton, BC, Canada
Daily High Temperature (°C)
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Jan

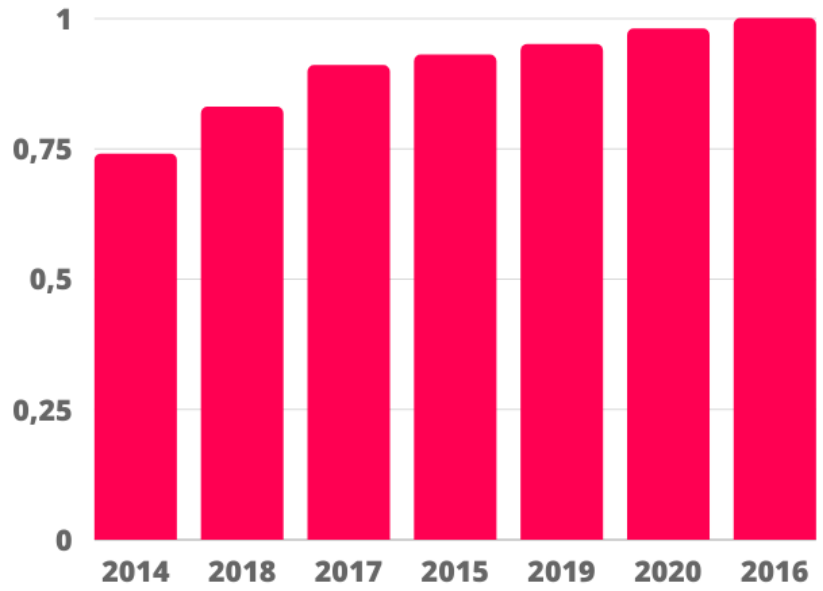
Heißester Juli aller Zeiten



Temperatur global



Wärmsten Jahre (global)

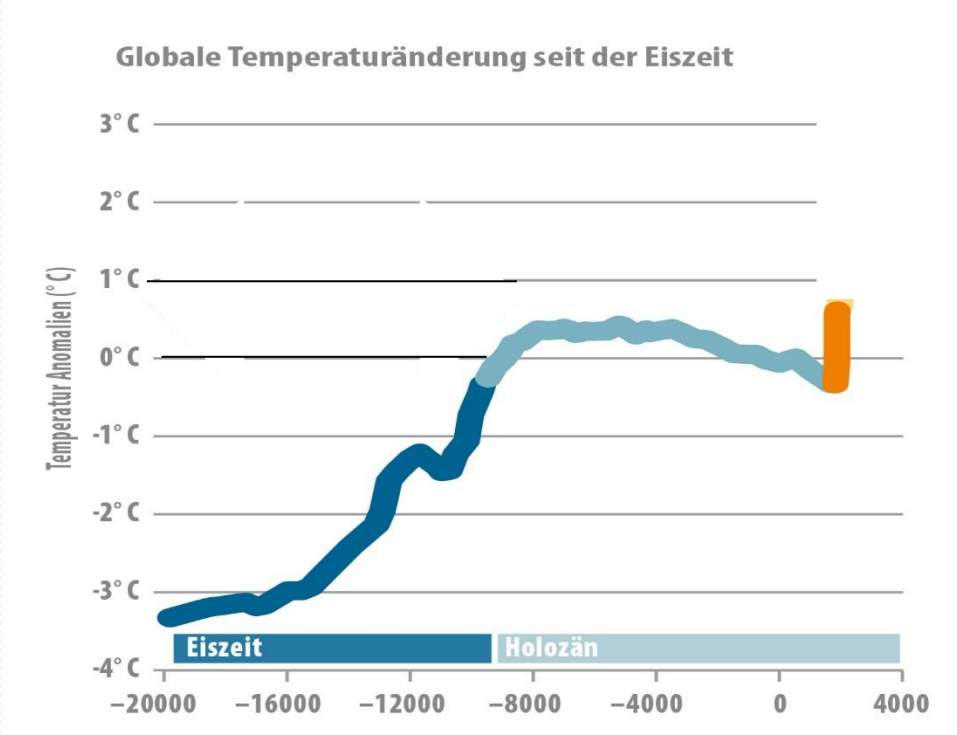


Die 7 wärmsten Jahre weltweit waren die letzten 7 Jahre

Abweichungen (°C) vom Mittel der Jahre 1901-2000
Daten: NOAA

Marcus Wadsak

Nicht neu, aber anders



Nicht neu!

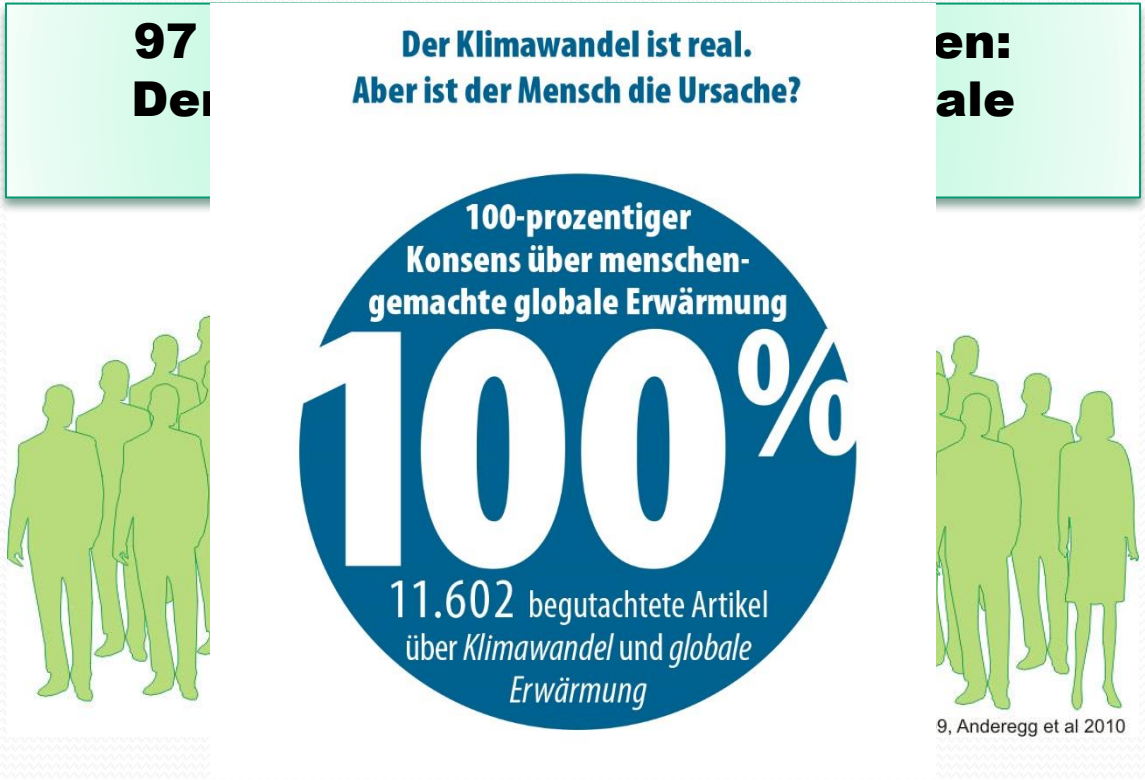
Humboldt erkannte drei elementare Faktoren, durch die der Mensch das Klima verändert:

- das Fällen der Wälder
- das Umverteilen von Gewässern
- den Ausstoß von Gasen durch die frühe Industrie.

Nicht neu!

Sind wir uns da sicher?

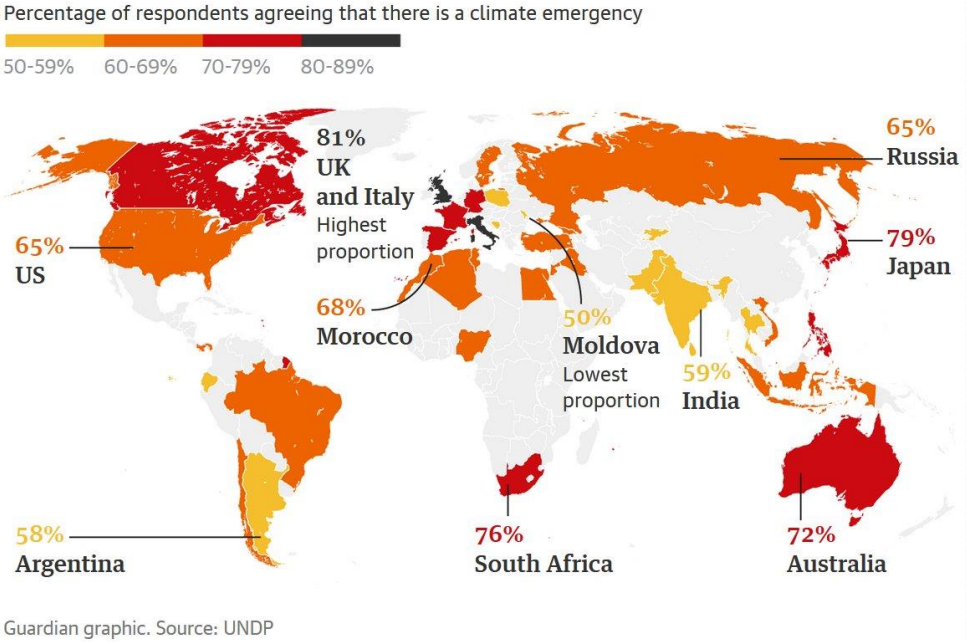
97
Der
en:
ale



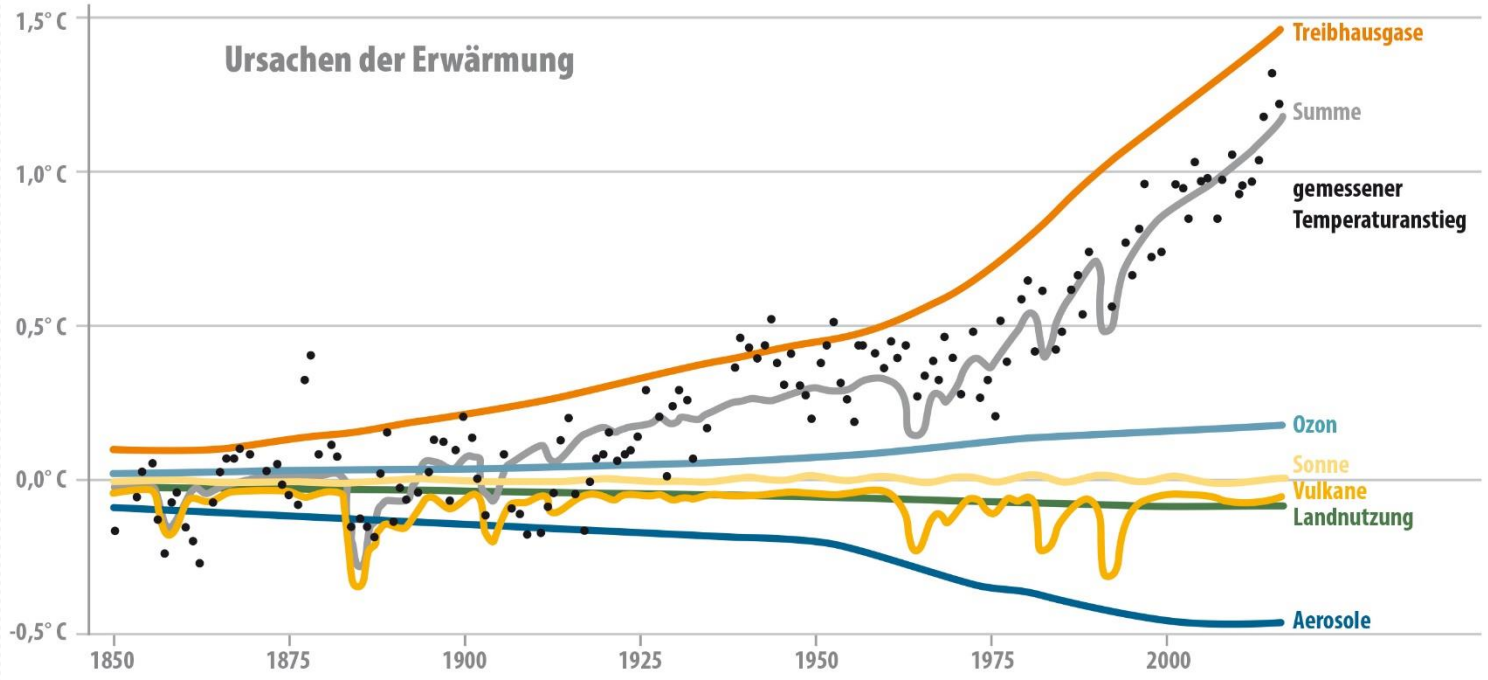
9, Anderegg et al 2010

Sind wir uns da sicher?

2/3 der weltweit Befragten Menschen halten den Klimawandel für einen globalen Notfall

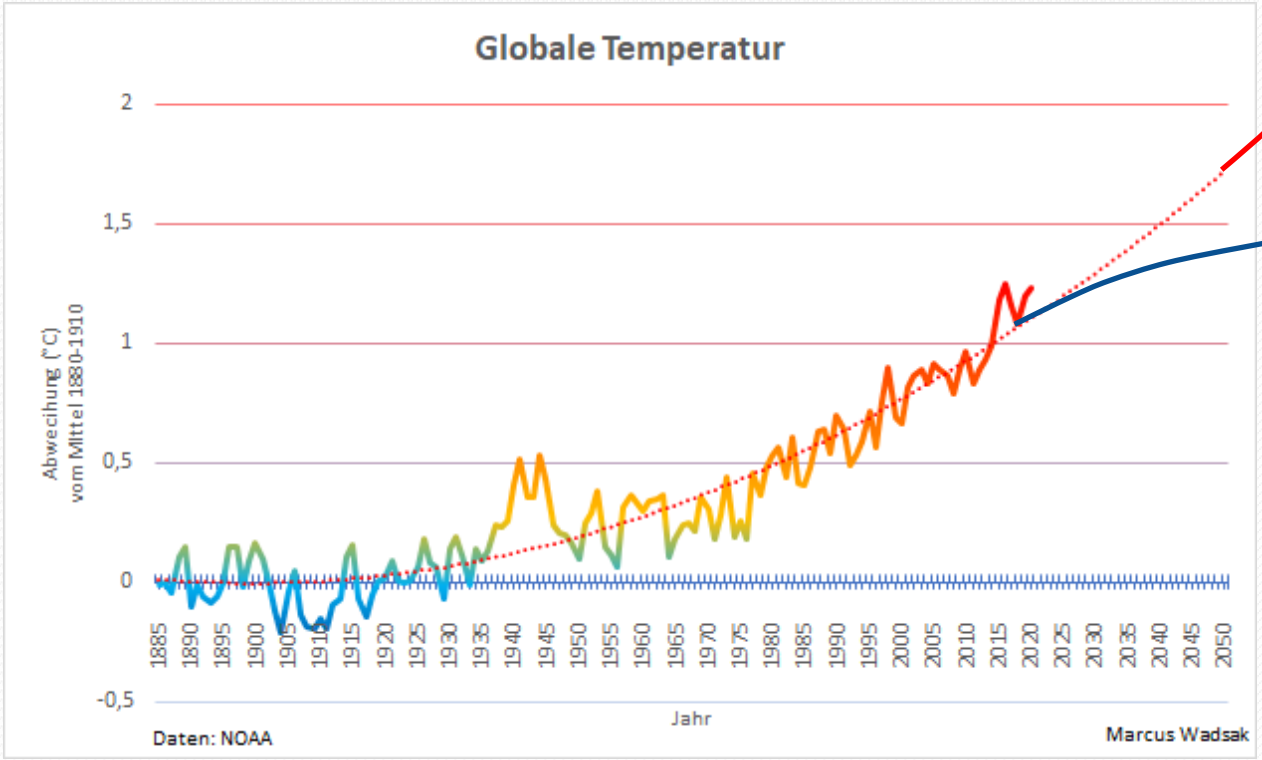


Ursachen der Erwärmung

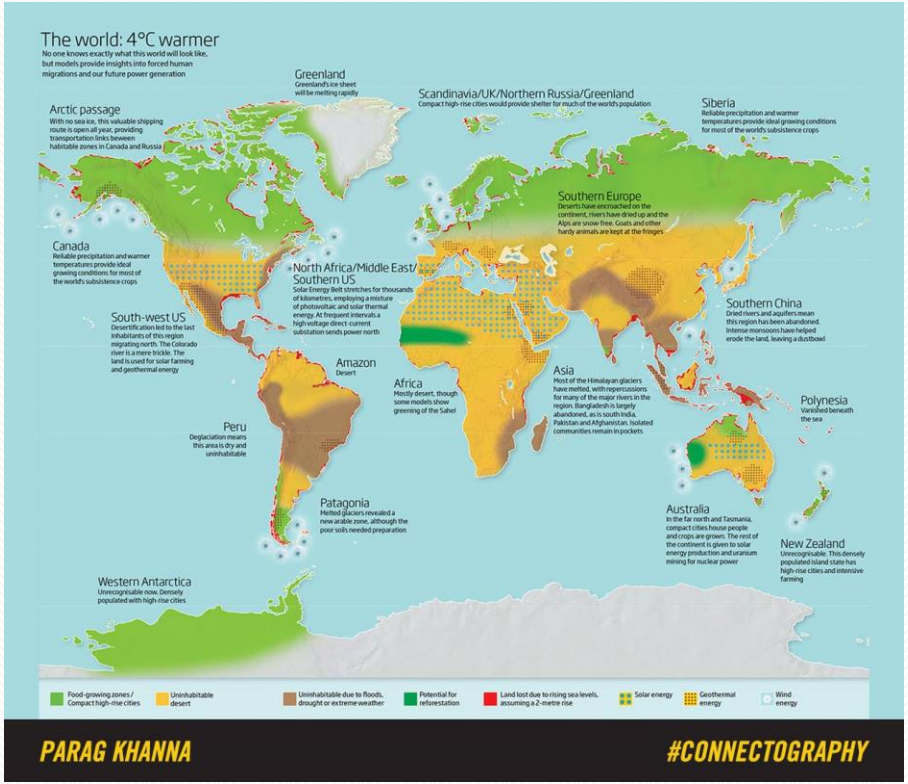


Was bringt die Zukunft?

Wie geht es jetzt weiter?



Was bedeuten 4°C mehr?



Folgen des Klimawandels

Quelle: www.gletscherarchiv.de

Folgen des Klimawandels

Trockenheit

Waldbrände

Australia's bushfires have emitted 250m tonnes of CO2, almost half of country's annual emissions

Folgen des Klimawandels

Hochwasser 1986

tagesschau Sendung verpasst?

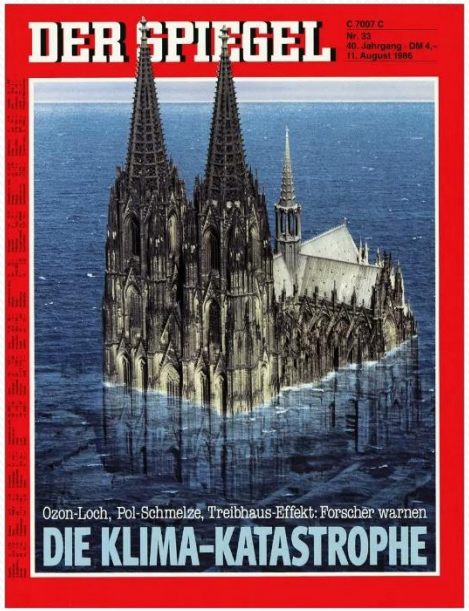
Inland ▸ Unwetterschäden: 30 Milliarden Euro für den Wiederaufbau?

Unwetterschäden

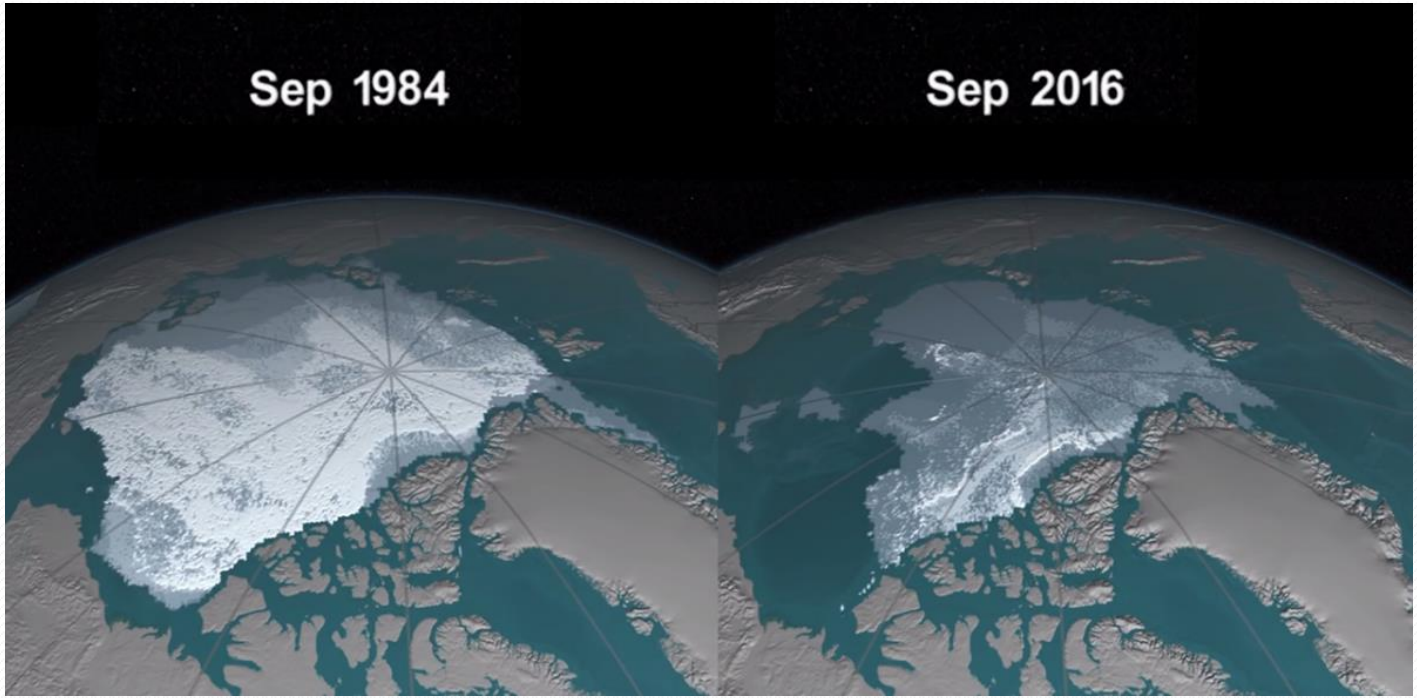
30 Milliarden Euro für den Wiederaufbau?

Stand: 10.08.2021 07:56 Uhr

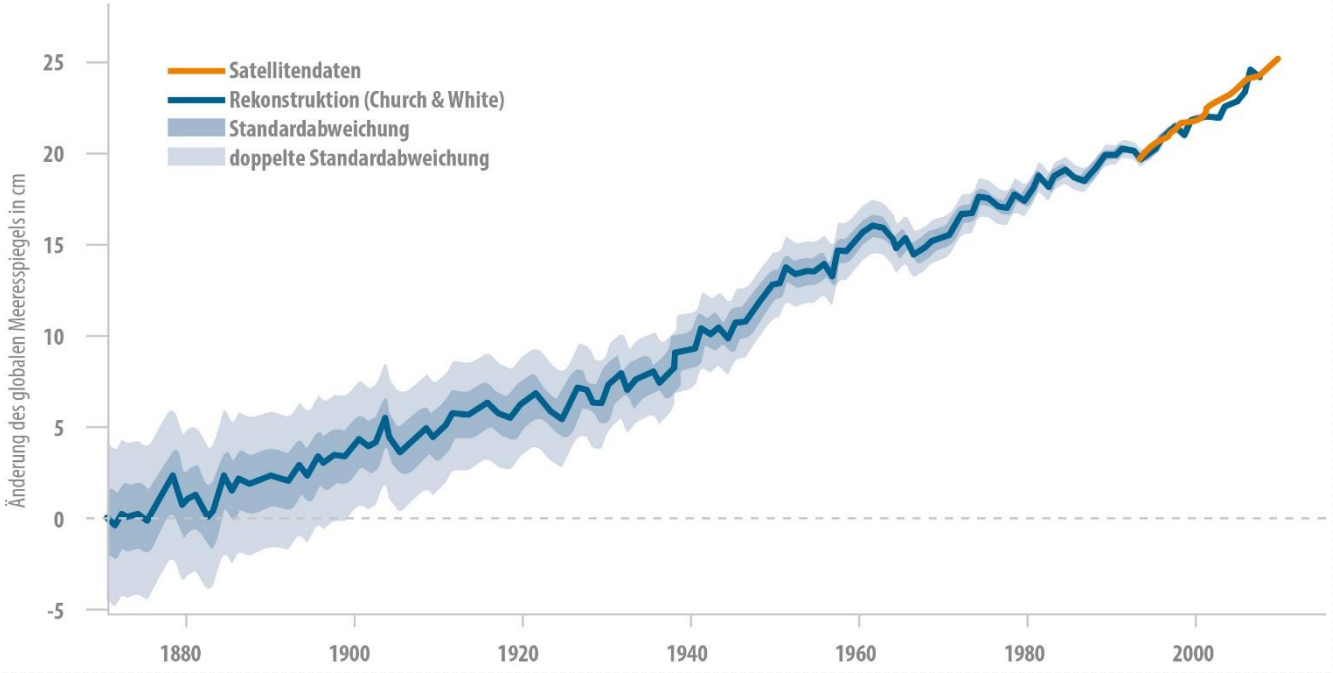
Nach der Flutkatastrophe wollen Bund und Länder einen Hilfsfonds auf den Weg bringen, über den heute entschieden werden soll. Berichten zufolge kristallisiert sich nun eine konkrete Summe heraus.



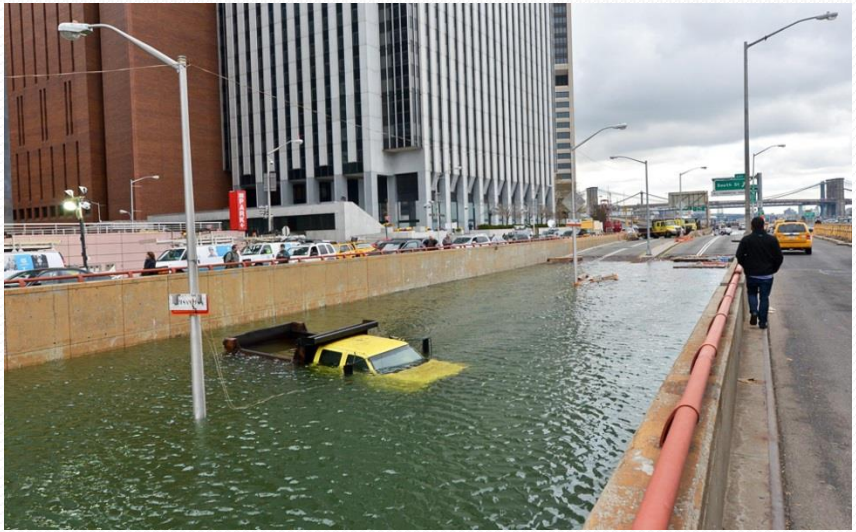
Folgen des Klimawandels



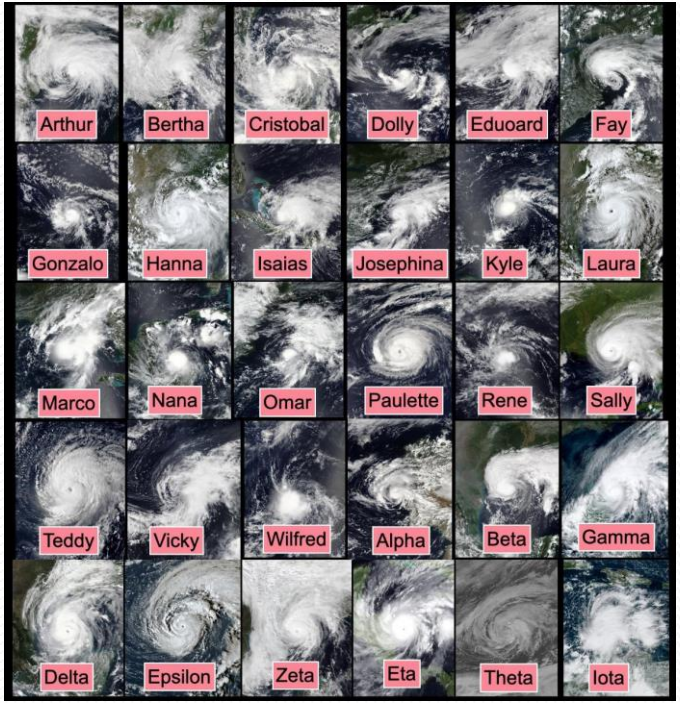
Anstieg des Meeresspiegel



Folgen des Klimawandels



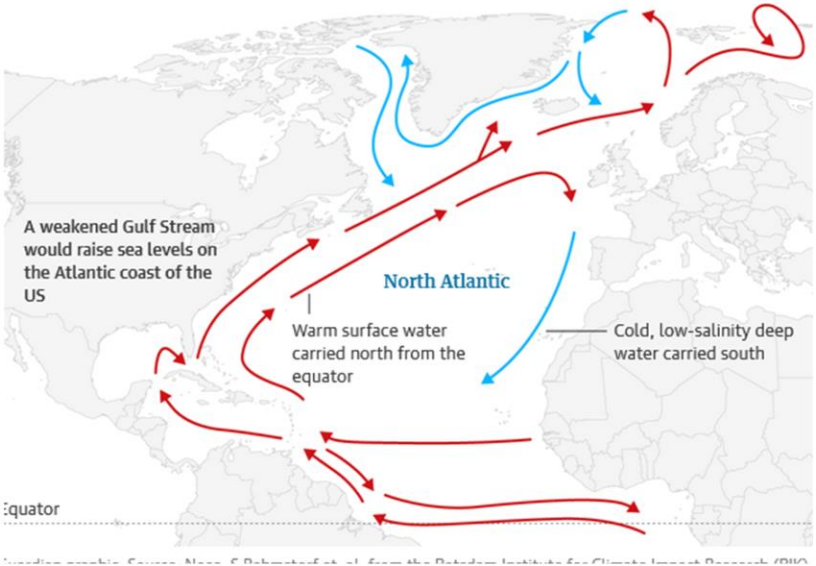
Folgen des Klimawandels

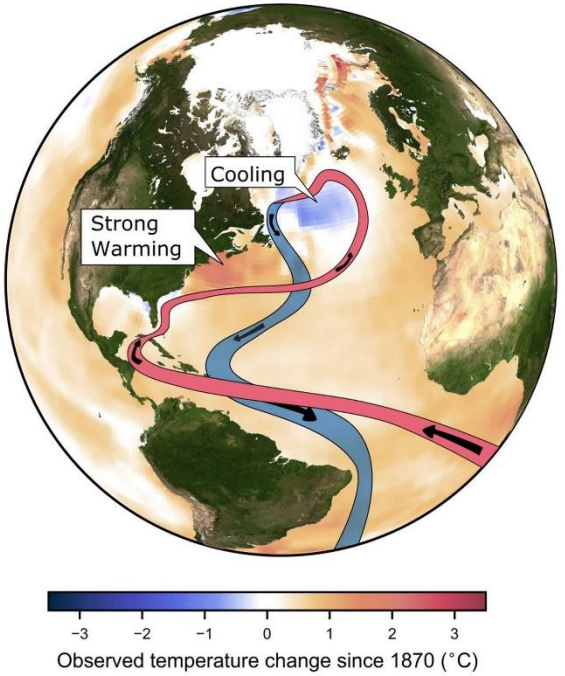


Benannte tropische Wirbelstürme über dem Atlantik im Jahr 2020

Folgen des Klimawandels

Die Atlantische Meridionale Umwälzströmung (AMOC) ist so schwach wie nie zuvor in den letzten 1000 Jahren.





Fol

oe24

Politik

Top Stories

DIE TOP-STORIES DES TA

15 % teurer als im Vorjahr

Sprit: Preis-Schock wegen Hitze-Sommer

LANDWIRTSCHAFT

Klimawandel bedroht Grünen Veltliner

Der Klimawandel bedroht den Grünen Veltliner, davor warnt einer der bekanntesten heimischen Winzer: Willi Bründlmayer aus Langenlois (Bezirk Krems) sieht das Kulturg... Grüner Veltliner, die mit Abstand wichtigste Weißweinsorte in Niederösterreich, a...

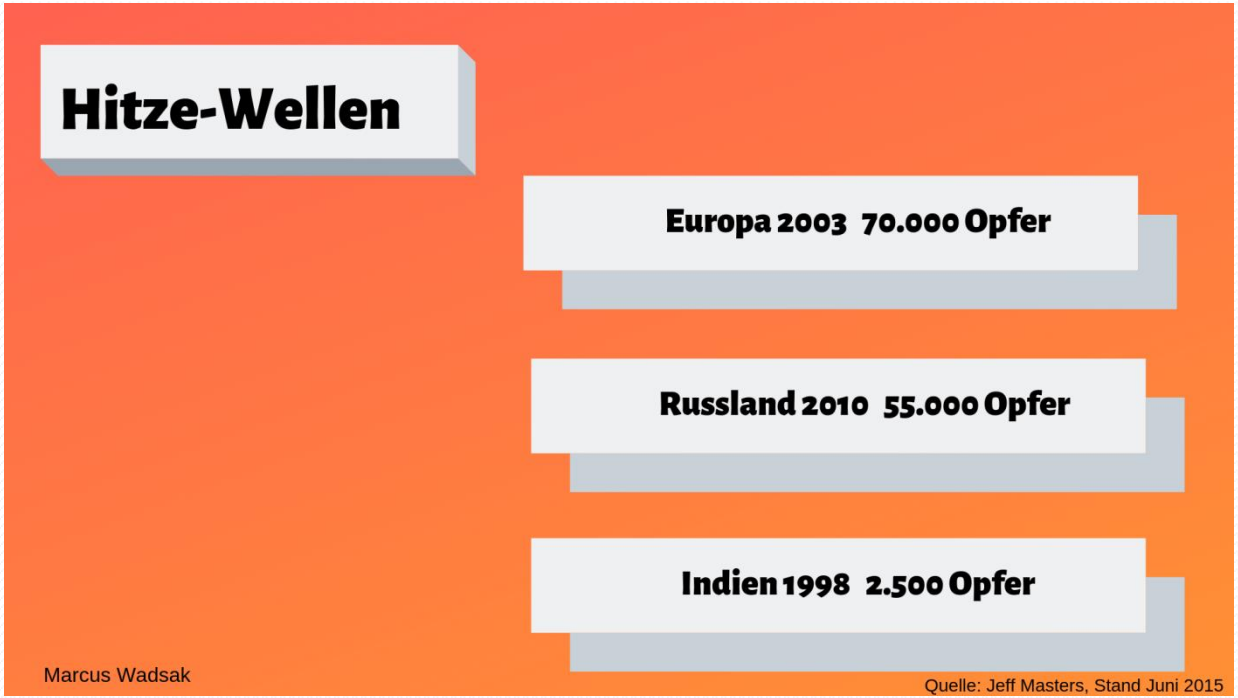
Über uns

Tipps

Ganz Österreich

...P/CHRISTOF STACHE

Folgen des Klimawandels



Folg

2050:
Jährlich bis zu
6000 Hitzetote
in Österreich
Quelle: Falter-Recherche (https://fffutu.re/20170829)
FRIDAYS FOR FUTURE
19.3.

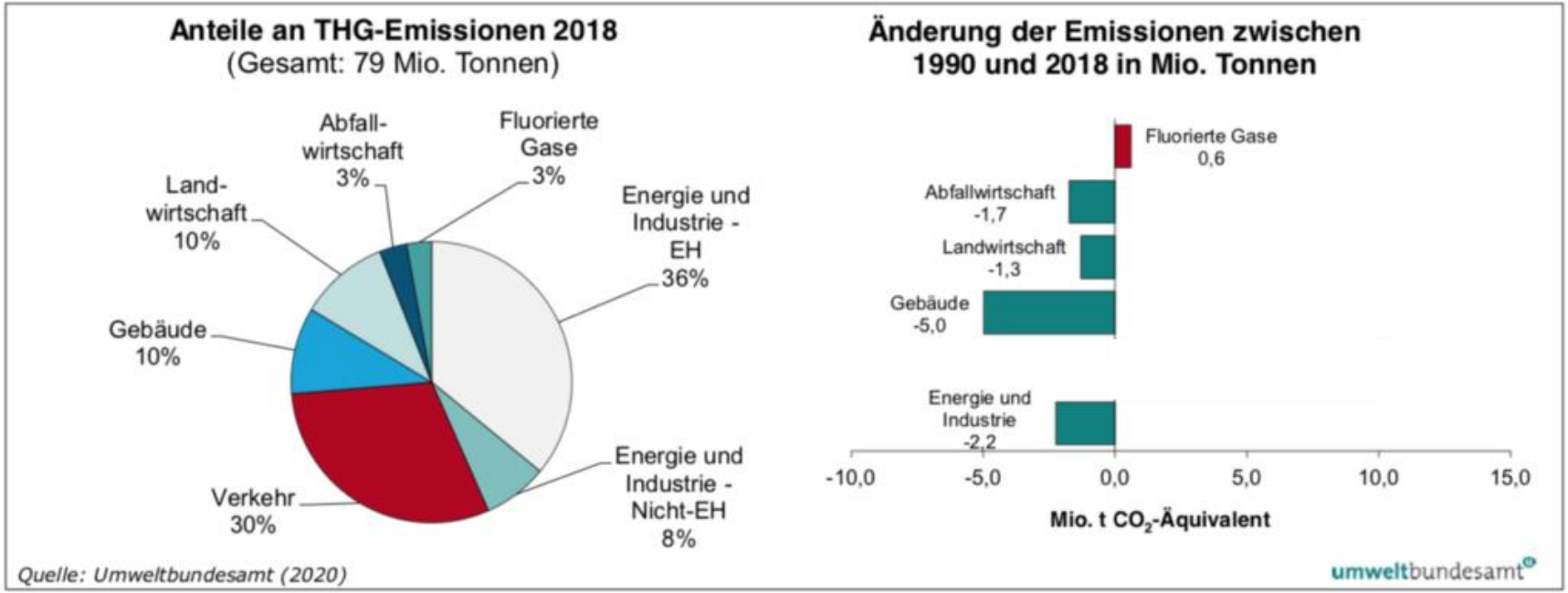
Was können wir tun?

- Minderungsmaßnahmen
- Anpassungsmaßnahmen
- Gegenmaßnahmen

Was können wir tun?

- Minderungsmaßnahmen
- Anpassungsmaßnahmen
- ~~Gegenmaßnahmen~~

Steigende Emissionen? Woher?



Der Unterschied macht sicher:

- Gleich sehen Sie:
- 200 Menschen
- In 177 Autos

Der Unterschied macht sicher:

Der Unterschied macht sicher:

Quelle: https://www.zeitenspruenge.at/bild/305

Corona & Klima

Alles Krise, oder was?

Reduktionen während Corona?

KLIMAWANDEL

CO2-Rekorde trotz weltweiten „Lock-downs“

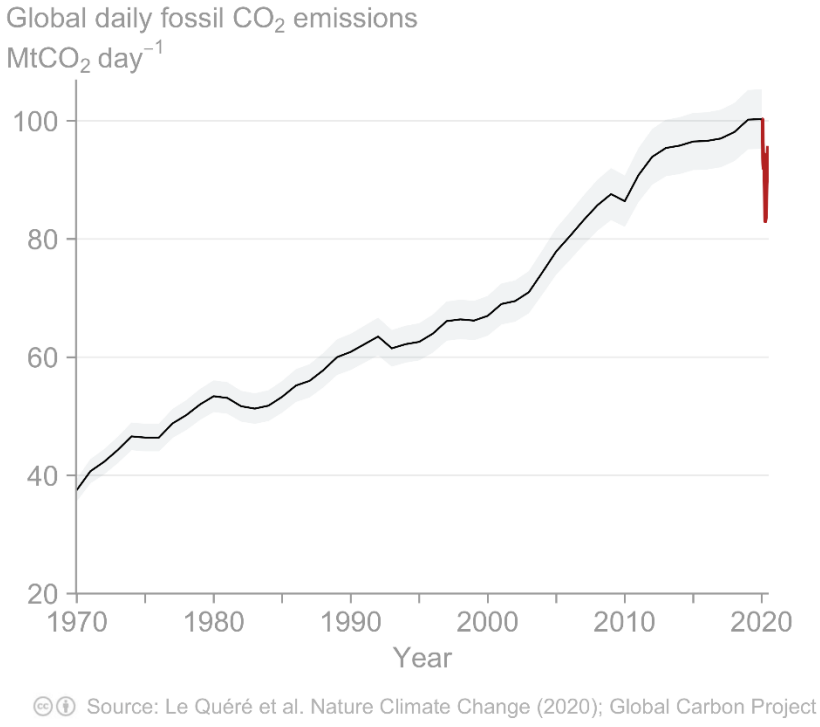
Die Messstation Mauna Loa auf der hawaiianischen Insel Big Island verzeichnet neue CO2-Rekorde - laut Hochrechnungen waren die Werte seit Beginn der Menschheitsgeschichte noch nie so hoch. Und das, obwohl in den vergangenen Wochen weltweit weniger CO2 ausgestoßen wurde.

9. Mai 2020, 9.41 Uhr

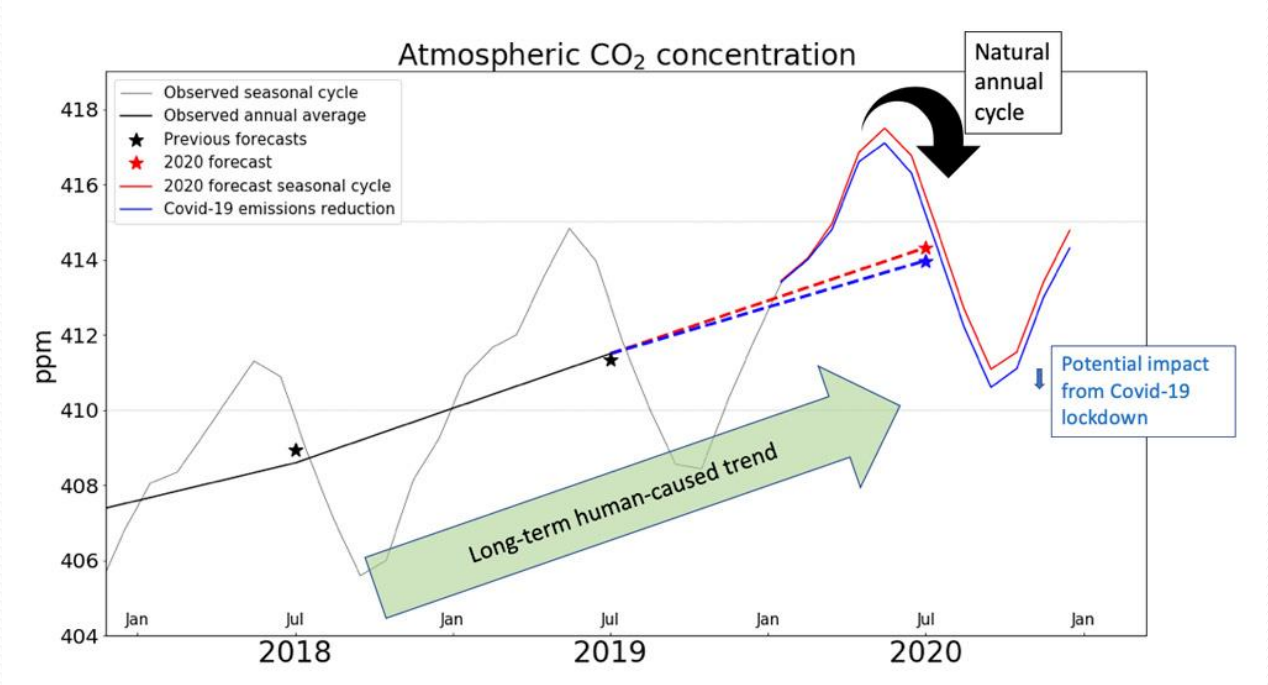
AP/Chris Stewart

Aktuell in science ORF.at

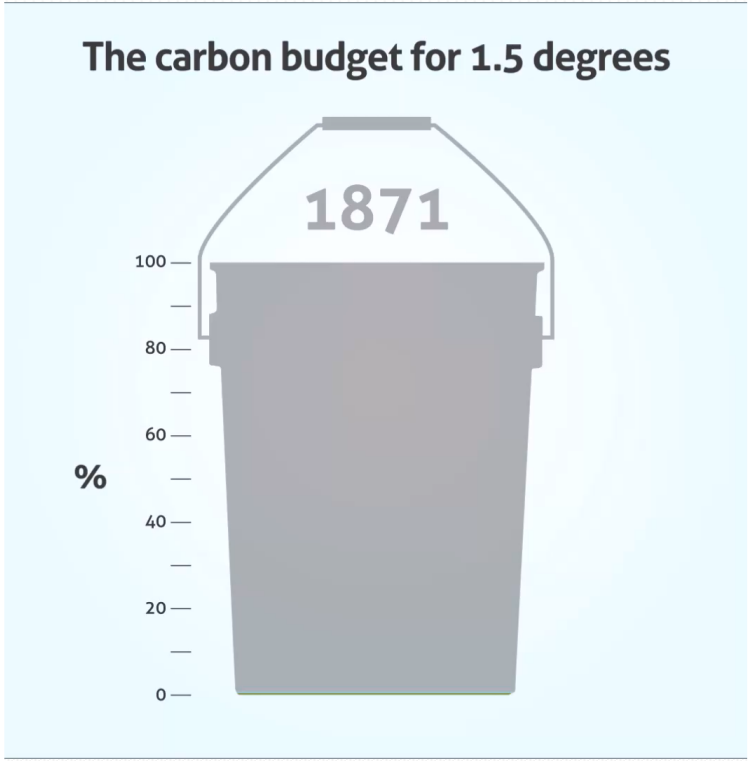
CO2 und Corona



Co2 trotz Corona

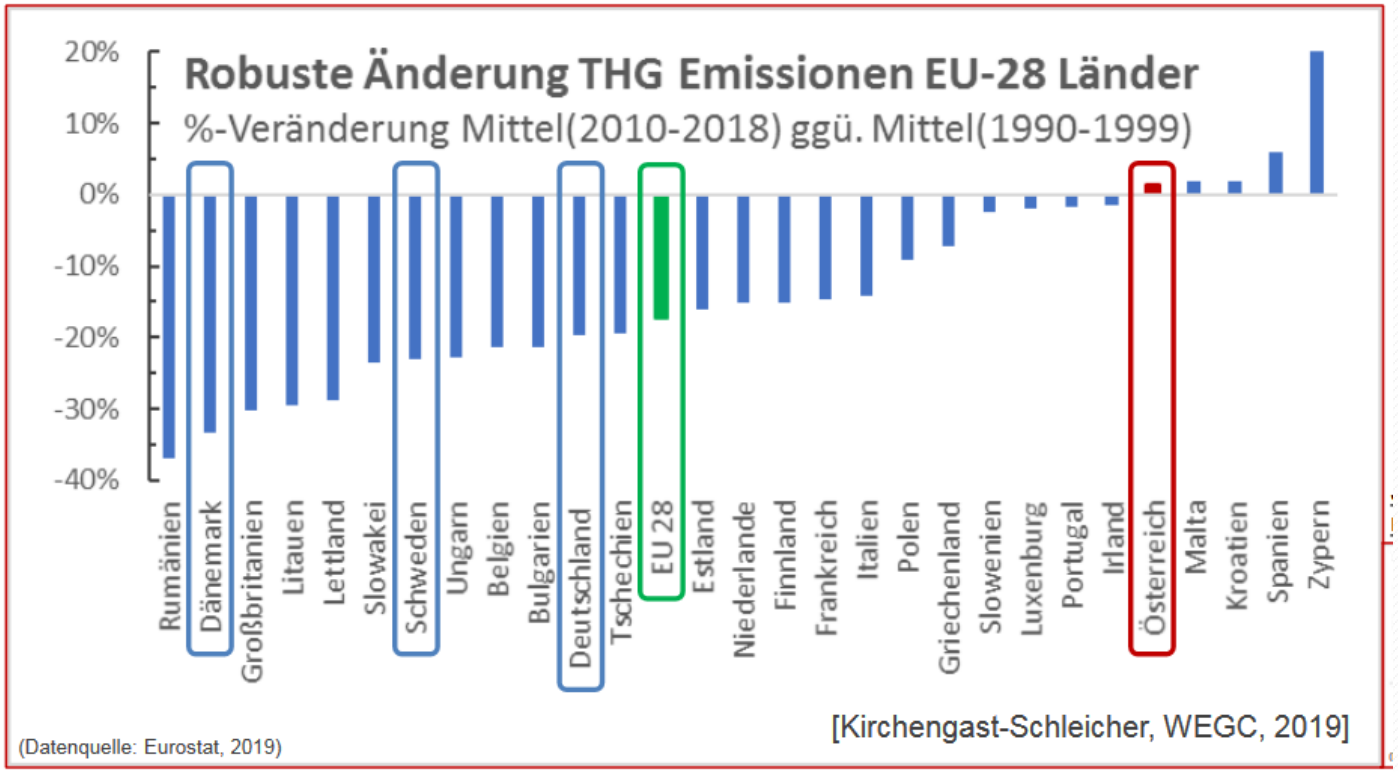


Unser CO2-Budget

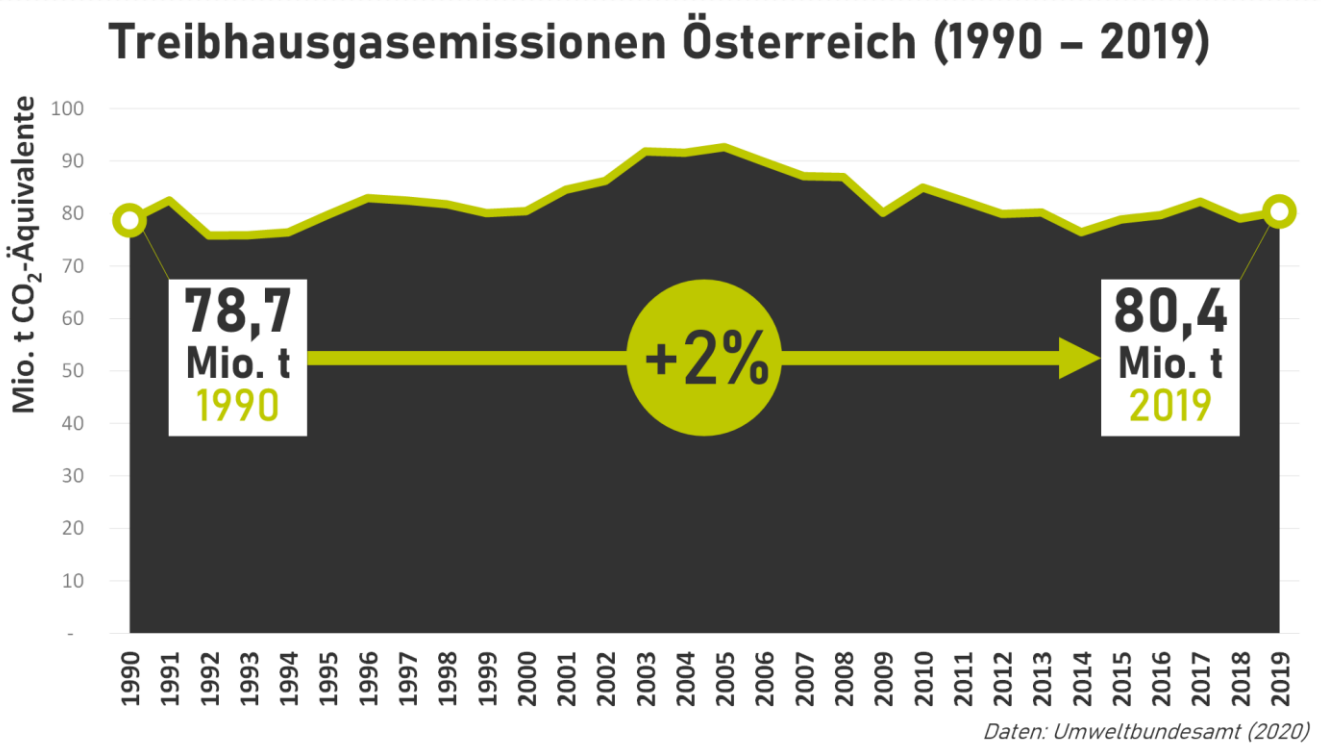


Die Politik

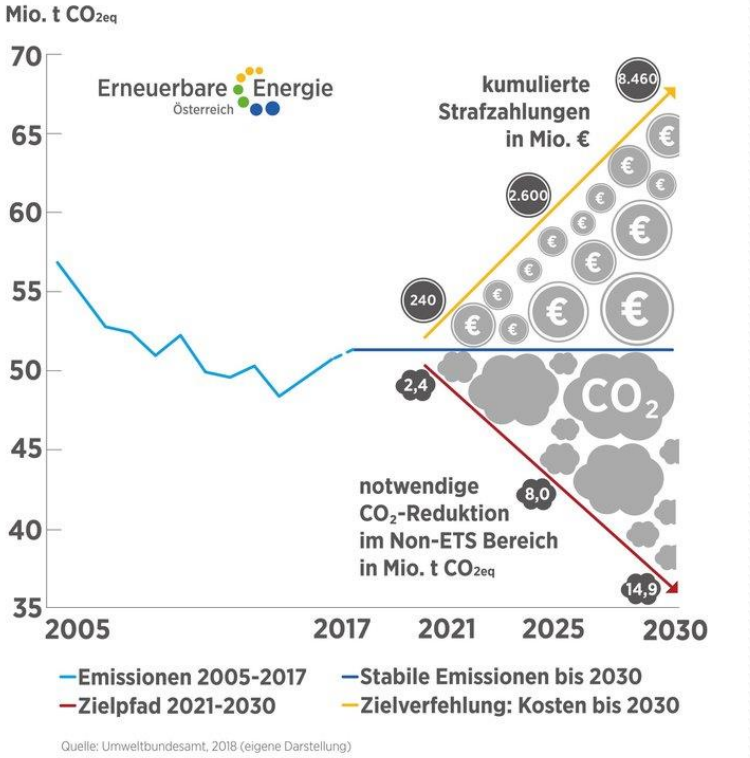
Liegen wir gut im Rennen?



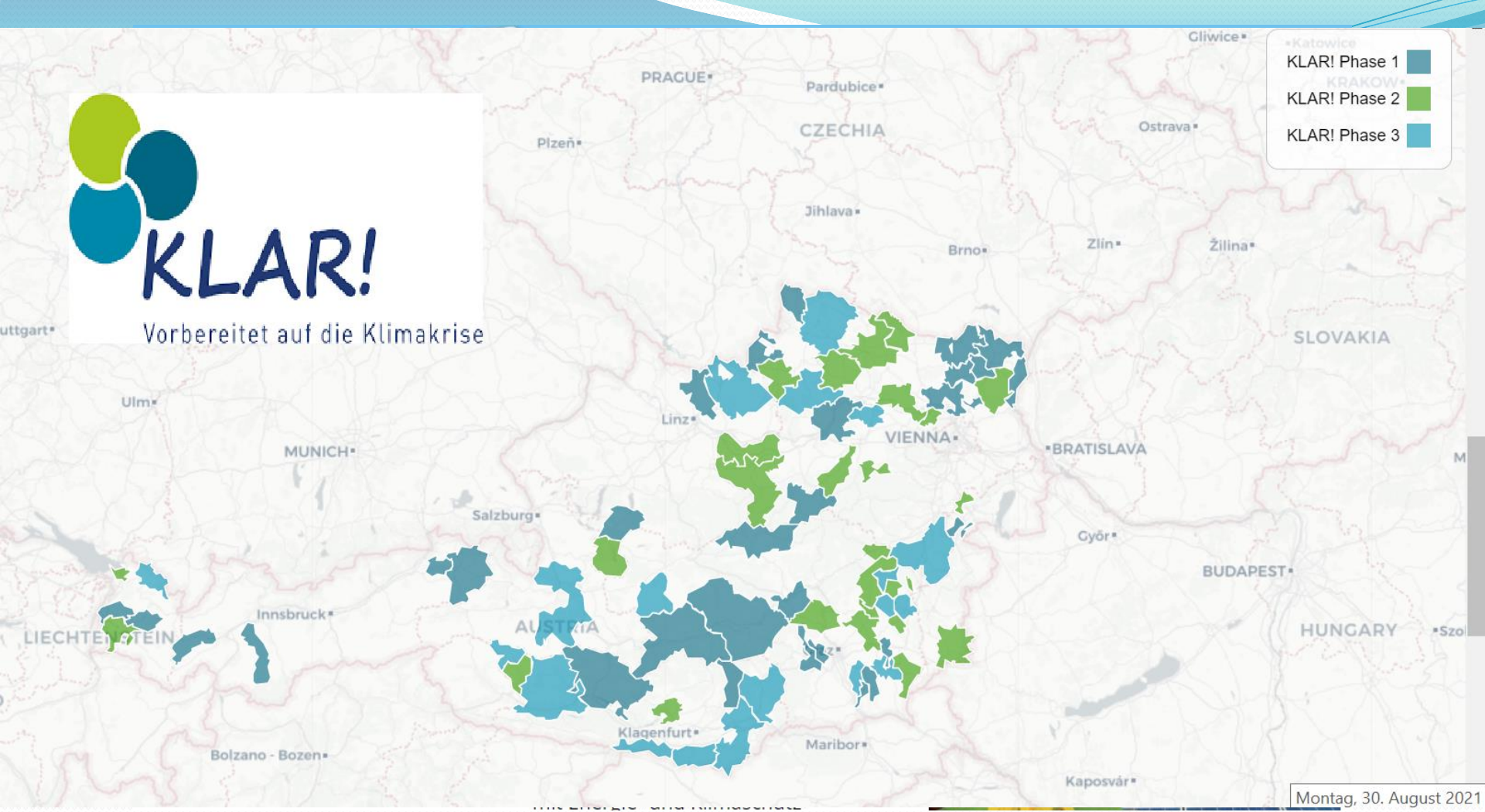
Liegen wir gut im Rennen?



CO2 Reduktion oder es wird teuer!



Die Politik vielfach noch so?


KLAR!
Vorbereitet auf die Klimakrise
KLAR! Phase 1
KLAR! Phase 2
KLAR! Phase 3
PRAGUE
Pardubice
CZECHIA
Plzeň
Ostrava
Jihlava
Brno
Zlín
Žilina
SLOVAKIA
Ulm
MUNICH
Linz
VIENNA
BRATISLAVA
Salzburg
Győr
BUDAPEST
Innsbruck
AUSTRIA
HUNGARY
Klagenfurt
Maribor
Bolzano - Bozen
Kaposvár
Montag, 30. August 2021

EU Fit f

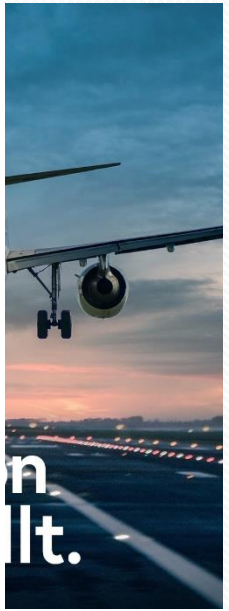
2035?

The Washington Post ✓
@washingtonpost

The European Commissionpresented some of the world's most ambitious plans to confront climate change, aiming to reduce net greenhouse gas emissions by at least 55 percent below 1990 levels within less than a decade

Tweet übersetzen

European Commission proposes ambitious climate change policies, urging U.S. ...
The planned changes aim to significantly reduce net greenhouse gas emissions.
washingtonpost.com



Schlussgedanken

EINFACH ZUM NACHDENKEN:

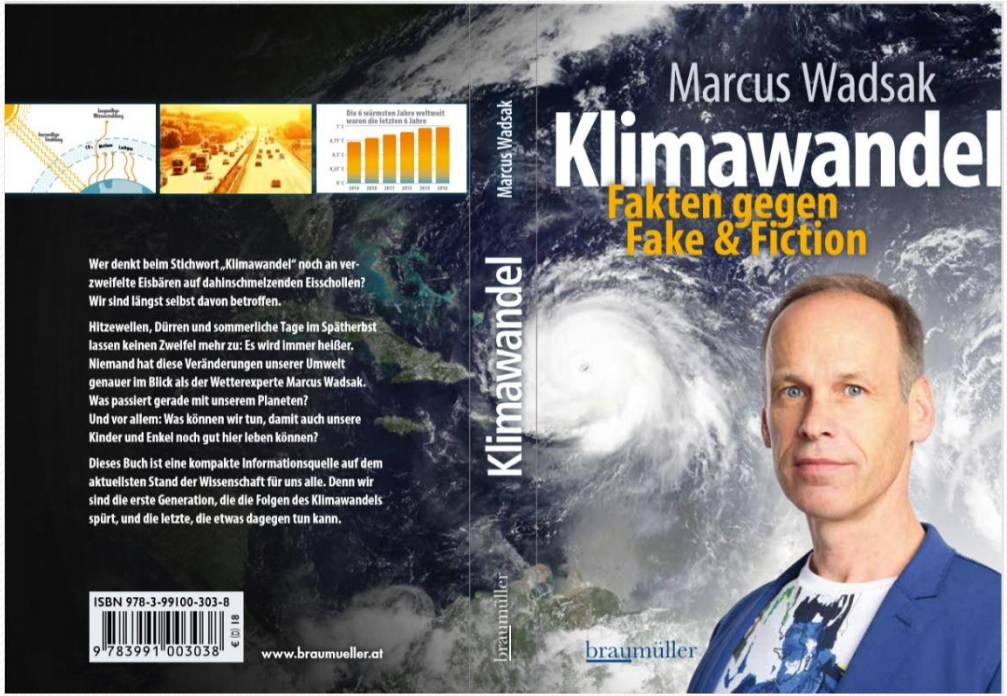
Es gibt allen Grund, die Klimakrise zu fürchten -> sie kann zur Klimakatastrophe werden

Es gibt keinen Grund sich vor Klimaschutz zu fürchten -> er kann beitragen, soziale Ungerechtigkeiten zu beseitigen und zu mehr Lebensqualität führen

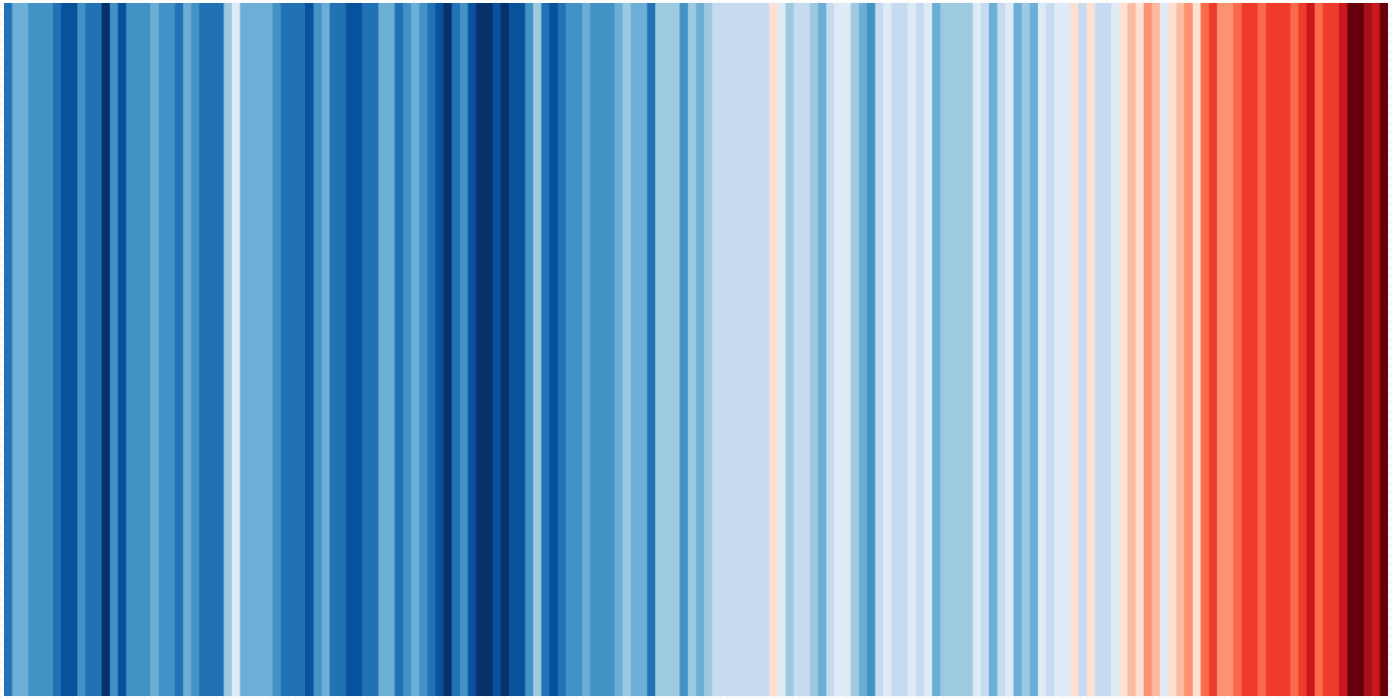
Schlussworte

- Es gibt derzeit keinen wissenschaftlichen Grund warum wir die Pariser Klimaziele nicht erreichen könnten.
- Es liegt nur an uns und unserem Handeln!
- Wir sind die erste Generation, die die Folgen des Klimawandels spürt und wir sind die letzte, die etwas dagegen tun kann.

Buch-Tipp:


Wer denkt beim Stichwort „Klimawandel" noch an verzweifelte Eisbären auf dahinschmelzenden Eisschollen? Wir sind längst selbst davon betroffen.
Hitzewellen, Dürren und sommerliche Tage im Spätherbst lassen keinen Zweifel mehr zu: Es wird immer heißer. Niemand hat diese Veränderungen unserer Umwelt genauer im Blick als der Wetterexperte Marcus Wadsak. Was passiert gerade mit unserem Planeten? Und vor allem: Was können wir tun, damit auch unsere Kinder und Enkel noch gut hier leben können?
Dieses Buch ist eine kompakte Informationsquelle auf dem aktuellsten Stand der Wissenschaft für uns alle. Denn wir sind die erste Generation, die die Folgen des Klimawandels spürt, und die letzte, die etwas dagegen tun kann.
ISBN 978-3-99100-303-8
www.braumueller.at
Marcus Wadsak
Klimawandel
braumüller
Marcus Wadsak
Klimawandel
Fakten gegen Fake & Fiction
braumüller

Danke!



Quelle: http://www.climate-lab-book.ac.uk/