WELTWASSERTAG 2023



HOCH: WASSER: MANGEL

Mittwoch, 22. März 2023

Thema:

Klima: Wetter: Wasser: Wandel

Referent:

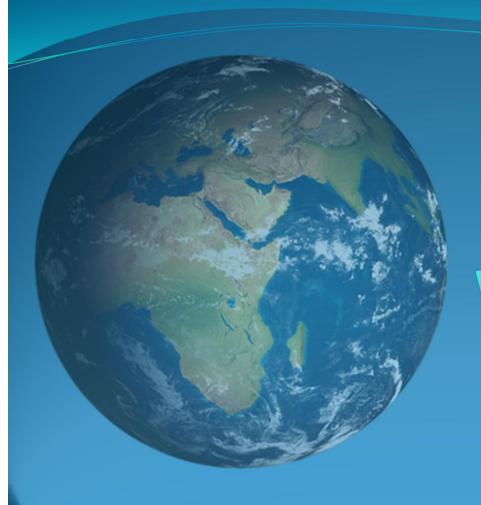
Marcus Wadsak

Leiter der ORF-Wetter-Redaktion, Klimaexperte & Buchautor









Klima: Wetter: Wasser: Wandel

Linz, 22.3.2023

Wer ist denn der da?

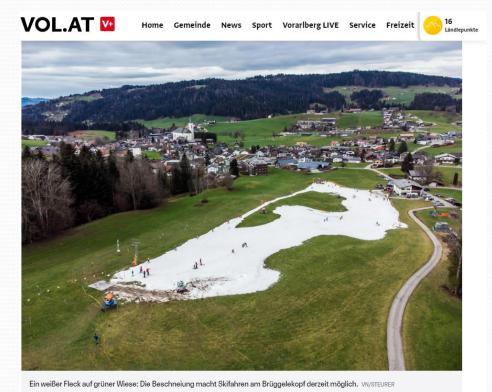


- Mag. Marcus Wadsak
- Studium der METEOROLOGIE und GEOPHYSIK
- Seit 1995 ORF -Wetter
- Ö3 und ZiB
- Seit 2012 Leitung, Moderation und Koordination ORF-Wetter
- Gründungsmitglied von Climate without Borders



- Journalist des Jahres 2019 und 2021 Kategorie Wissenschaft
- European Climate Pact Ambassador

Prosit 2023



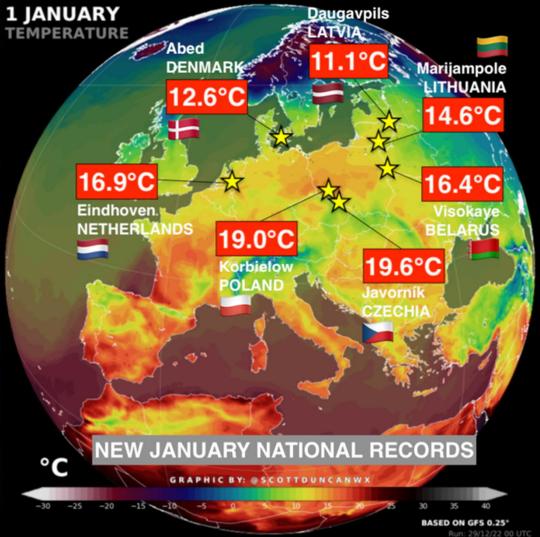
- Silvester: +18,3°CAspang
- Neujahr: +19,7°C
 Puchberg am
 Schneeberg

Prosit 2023

VOL.AT WHOME Gemeinde News Sport Vorarlberg LIVE Service Freize



Ein weißer Fleck auf grüner Wiese: Die Beschneiung macht Skifahren am Brüggelekopf derzeit möglich. VN/STEURER



Winter neu?







trend.at > Wirtschaft

ÖSV-Chef Schröcksnadel: "Keinerlei Schwierigkeiten" mit dem Klimawandel

veröffentlicht in TREND Ausgabe 42/2018 von Bernhard Ecker

Peter Schröcksnadel stört, dass "mit Panik Geschäft





gemacht wird".







Der Präsident des Österreichischen Skiverbands (ÖSV) und Skigebietsinvestor Peter Schröcksnadel ortet keinen dramatischen Klimawandel. Er meint: "Vielleicht sind die Berechnungen der Klimaforscher richtig, vielleicht sind sie auch falsch." Er spricht mit dem trend unter anderem über Panik und Geschäft.

GRUBER

ıisor



Hubert Aiwanger @Hube... · 21h

Heimischer Wintersport heuer dank Beschneiung vielerorts immer noch möglich! Bitte bei den Fachleuten vor Ort informieren statt vom grünen Großstadttisch aus polemisieren und alles verbieten wollen!

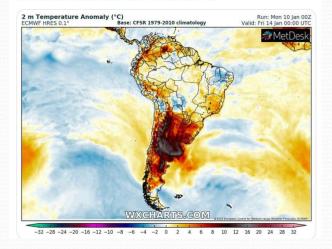


br.de
Positive Bilanz: Kunstschnee
rettet die Weihnachtsferien

2022, eine heiße Sache?



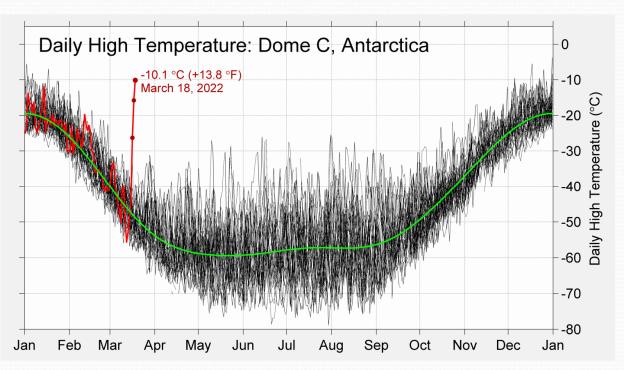
Diese Woche werden wir Zeugen einer unfassbaren und extrem problematischen Hitzewelle in Südamerika. Selten so eine Temperaturabweichung über mehrere Tage gesehen. Rechne in Argentinien und drum herum verbreitet durchaus mit 40 bis 50°C.



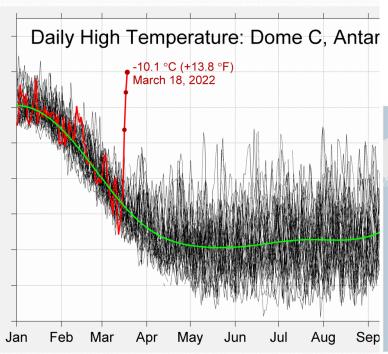




2022, eine heiße Sache?

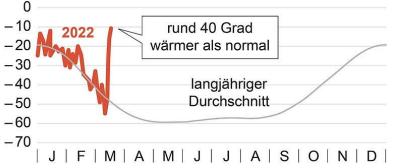


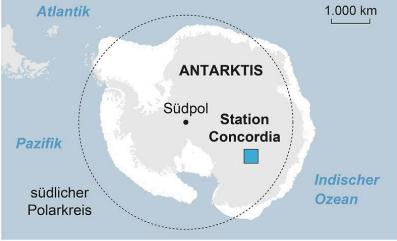
2022, eine heiße Sa-10



Rekord-Temperaturen in der Antarktis

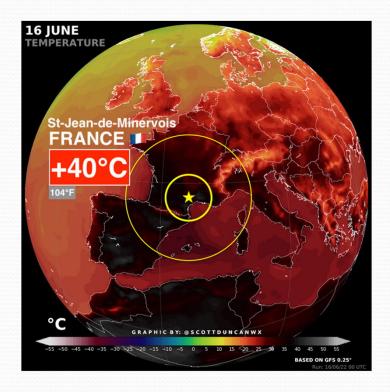
Tägliche Höchsttemperatur im Lauf des Jahres, in °C

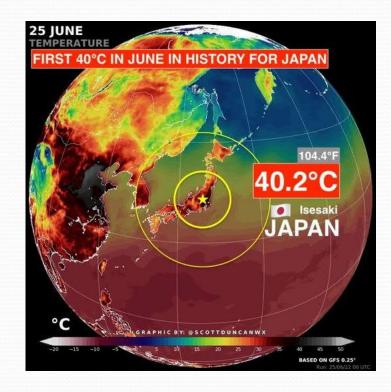






Noch mehr Hitze





Noch mehr Hitze:





schools to shut





FINANZMINISTER SOLL NUN PRÜFEN

Kanzler Nehammer lenkt bei Deckel für Stromrechnung ein

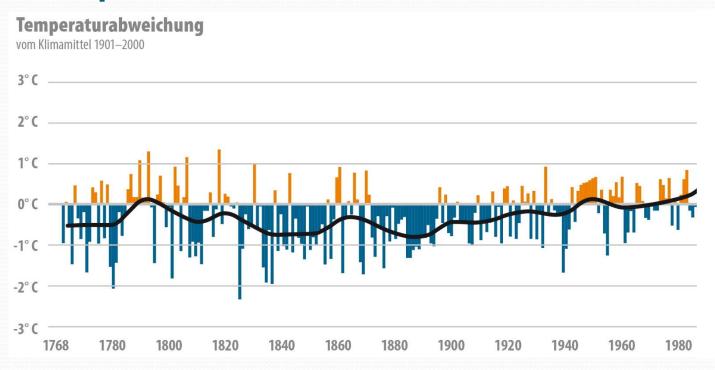
Horrende Preise nicht mehr zu rechtfertigen
 Entlastung für Österreicher rückt nun näher

SEITEN 2/3

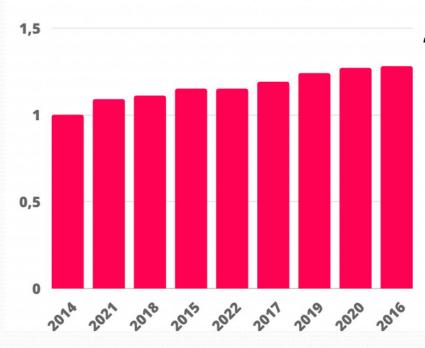
MAS EM 2023 BAIX A P. 29
Portugal campeã

europeu com sub do PIB de 6,5% Wie macht es Lugner bloß,
bis 21 Uhr ist
bei ihm was los!

Temperatur in Österreich



Wärmsten Jahre (global)



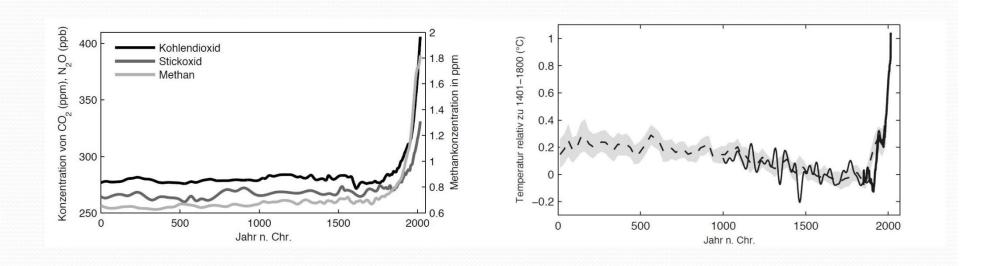
Die 9 wärmsten Jahre weltweit waren die letzten 9 Jahre

Abweichungen (°C) vom Mittel der Jahre 1850-1900 Daten: Met Office

Marcus Wadsak

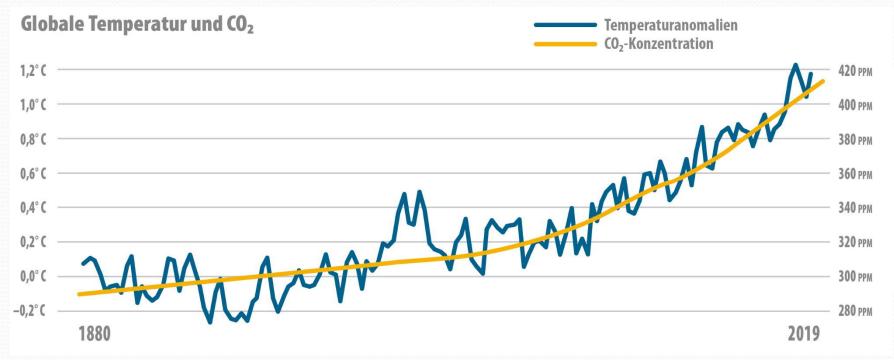
Warum wird es wärmer?

Treibhausgase und Temperatur



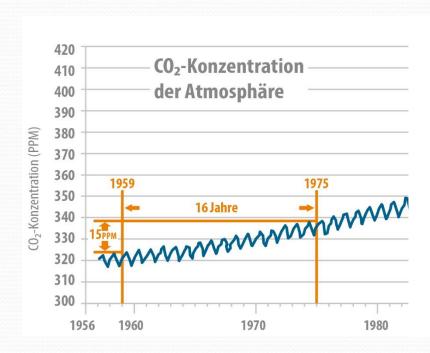
Quelle: Rahmstorf, Stefan / Schellnhuber, Hans Joachim

Treibhausgase und Temperatur

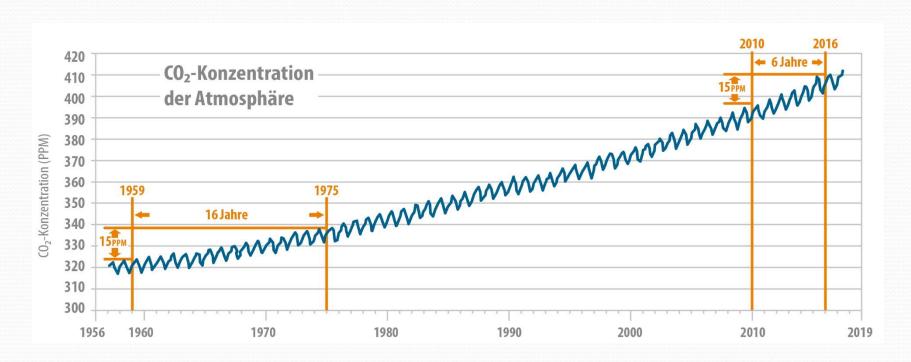


Quelle: Rahmstorf, Stefan / Schellnhuber, Hans Joachim

CO2 immer schneller immer mehr



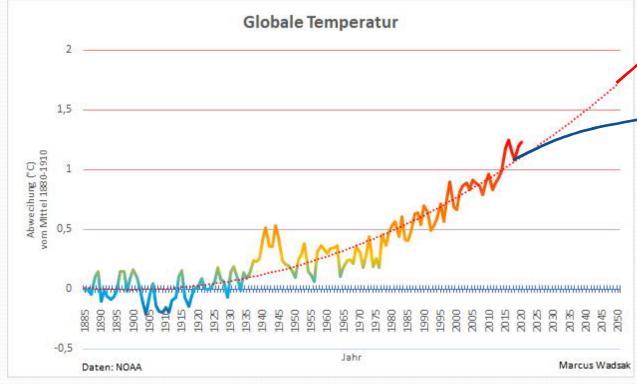
CO2 immer schneller immer mehr



Was bringt die Zukunft?

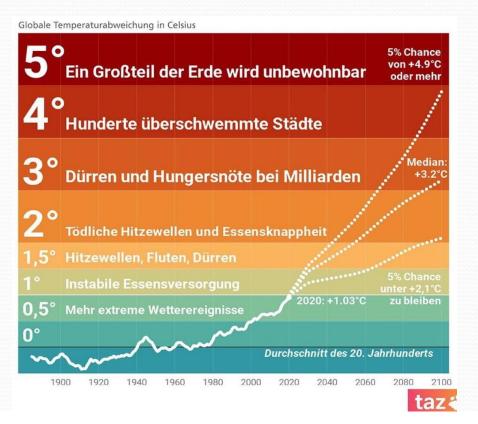
Wie geht es jetzt weiter?







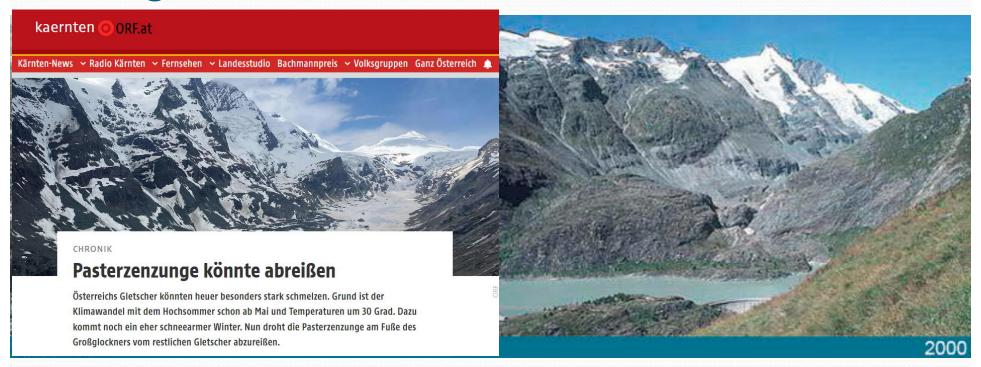
Wie heiß darf es werden?



• Sind sie schon bemerkbar?



Quelle: www.gletscherarchiv.de



Quelle: www.gletscherarchiv.de



kaernten O ORF.at

Kärnten-News v Radio Kärnten v Fernsehen v Landess



Österreichs Gletscher könnten heuer besond Klimawandel mit dem Hochsommer schon at kommt noch ein eher schneearmer Winter. N Großglockners vom restlichen Gletscher abzu











Folgen des Klimaw Zicksee ausgetrocknet: ZiB-Star

Trockenheit



HEUTE → ÖSTERREICH

zeigt Wetter-Wahnsinn













ORF-Wettermoderator Marcus Wadsak zeigt die Folgen des Klimawandels: Der Zicksee (Bgld.) ist ausgetrocknet.

Marcus Wadsak/Facebook

Trockenheit in Venedig Trockener Po





E-Paper SN-Card



SN.AT / PANORAMA / INTERNATIONAL

Italien schnürt Milliardenpaket im Kampf gegen Dürre

von

Apa / Reuters

Freitag **17. März 2023 12:29 Uhr**







Angesichts der extremen Trockenheit in Italien bereitet die Regierung in Rom ein 7,8 Milliarden Euro schweres Hilfspaket vor. Umweltminister Gilberto Pichetto Fratin sagte der Zeitung "La Stampa" in einem am Freitag veröffentlichten Interview, das Kabinett werde sich in Kürze mit dem Dekret zur Verteilung und Verwendung der Mittel beschäftigen. Priorität in den nächsten Monaten habe die Wasserversorgung von Haushalten sowie Betrieben vor allem in der Landwirtschaft.



Waldbrände





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

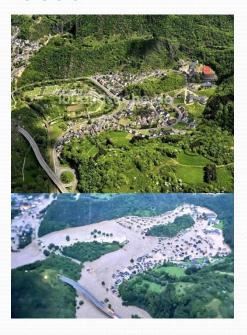
Auch in Europa brennt es

2021 2022





Hochwasser



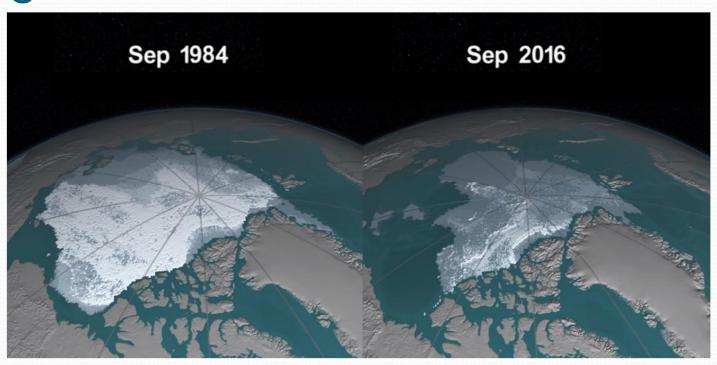
1986





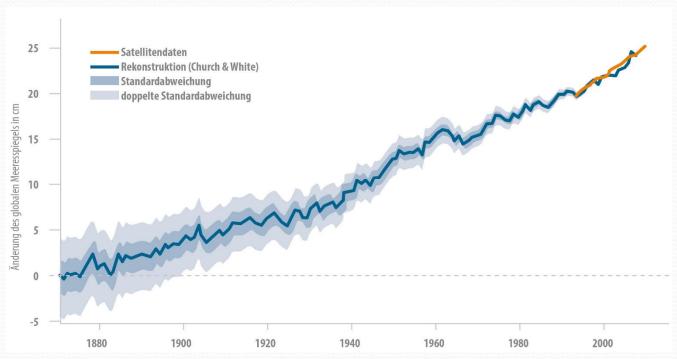


Folgen des Klimawandels

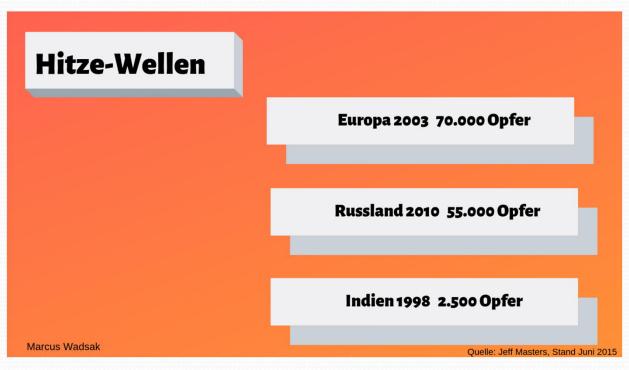




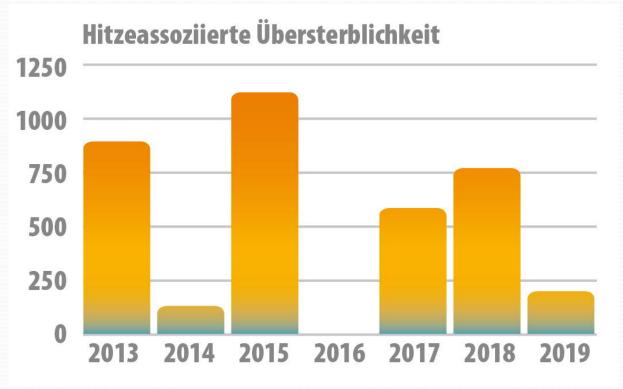
Anstieg des Meeresspiegel



Folgen des Klimawandels



Folgen des Klimawandels





Was können wir tun?

damit aus der Klimakrise keine Klimakatastophe wird...

Was können wir tun?



Unser Herr Bundespräsident:



Quelle: Twitter, Parlament Österreich @OeParl

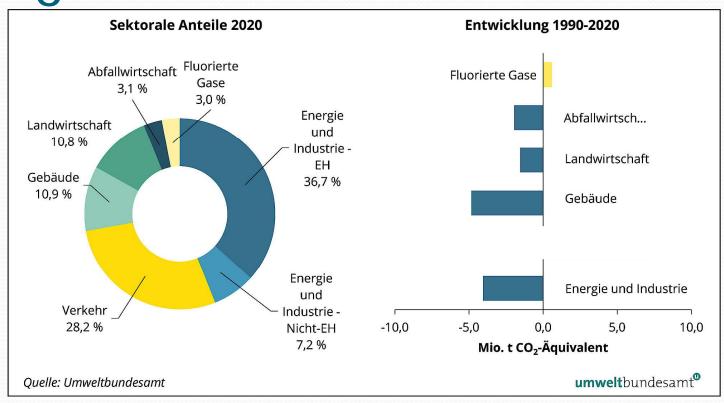
Der Uno-Generalsekretär:



Was können wir tun?

- Schritt 1: Anstieg der Treibhausgasemissionen stoppen
- Schritt 2: Emissionen reduzieren und THG-Entfernung schnell steigern
- Schritt 3: Erreichen von ,Netto-Null'-Emissionen
- Schritt 4: Weiter mit "netto-negativen" Emissionen
- Risiken steigen mindestens bis Schritt 3
- Wir sind immer noch bei Schritt 1

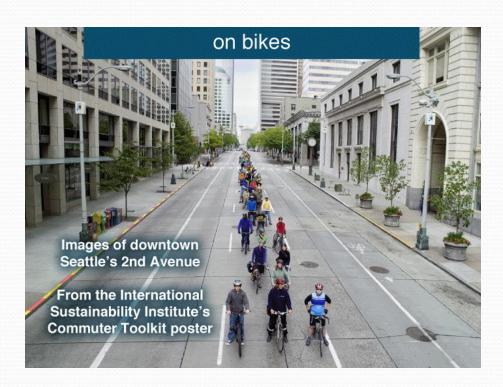
Steigende Emissionen? Woher?



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













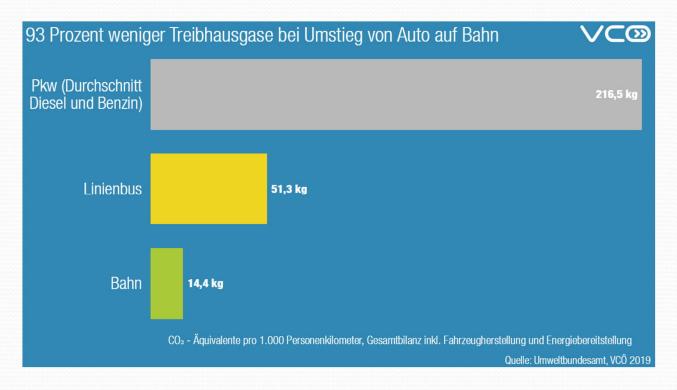
Quelle: https://www.zeitenspruenge.at/bild/305



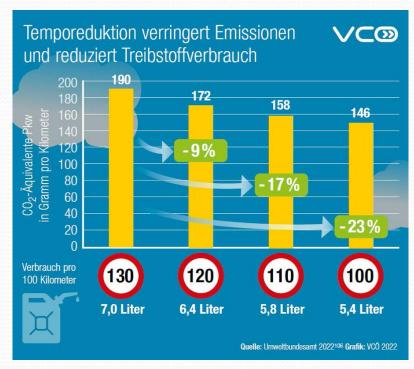
Quelle: https://www.zeitenspruenge.at/bild/305







Wie wäre es mit Tempo 100?



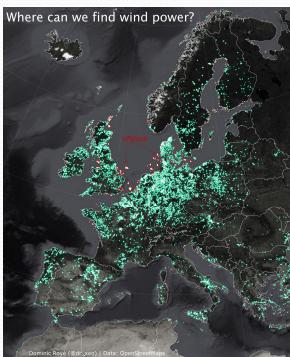


Energiewende



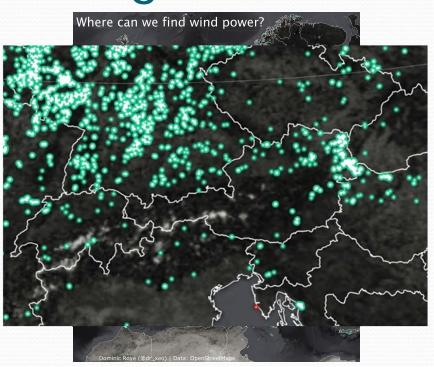
Quelle: ORF

Energie-Wende



Quelle: https://www.igwindkraft.at/

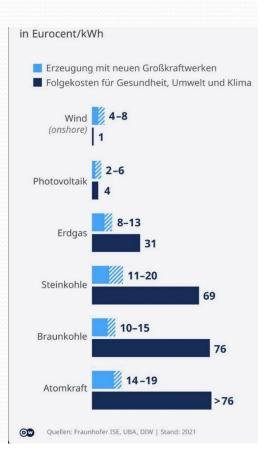
Energie-Wende



 Allein in Westösterreich könnte bis 2030 ein Potential von 1.000 MW Windkraftleistung erschlossen werden, etwa so viel wie derzeit im Burgenland errichtet ist.

Was ist mit den Kosten?





Wo soll denn der ganze Strom herkommen?

- die Sonne liefert pro Jahr eine Energiemenge von etwa 1,5 · 10¹⁸ kWh auf die Erdoberfläche.
- Diese Energiemenge entspricht mehr als dem 10.000fachen des Weltenergiebedarfs

Unsere Ernährung

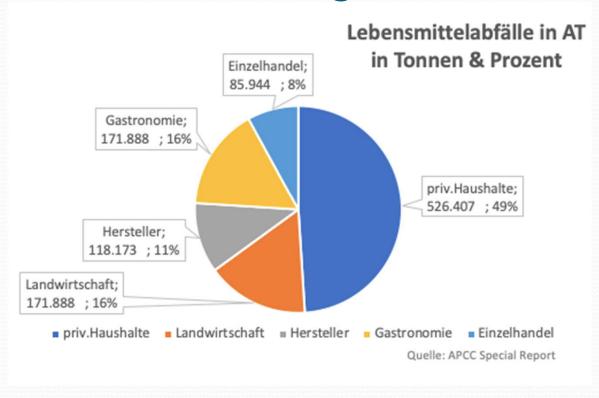


Unsere Ernährung

CO₂-Emissionen vom Acker auf den Teller



Unsere Ernährung



Was können wir tun?



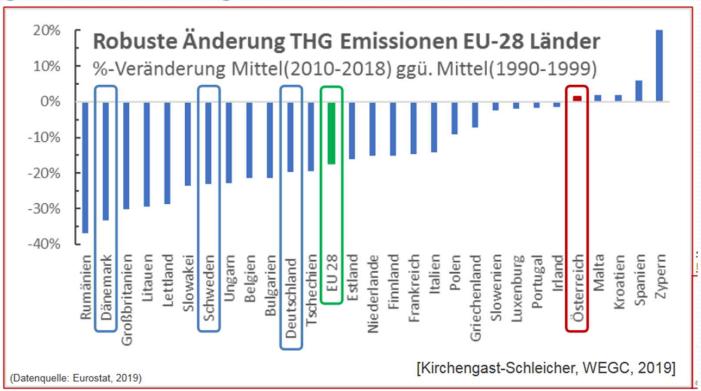
Quelle: www.enu.at

Die Politik

Aus dem aktuellen Regierungs-Programm

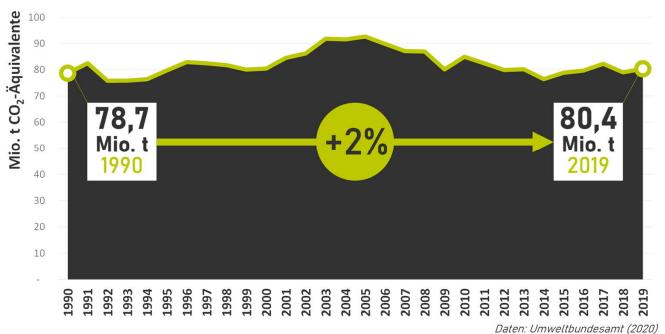
- Bekämpfung des Klimawandels und Einhaltung der Klimaziele von Paris
- Paris-Pfad einschlagen mit wissenschaftsbasierter Klimapolitik
- 2040 Klimaneutralität in Österreich

Liegen wir gut im Rennen?



Liegen wir gut im Rennen?





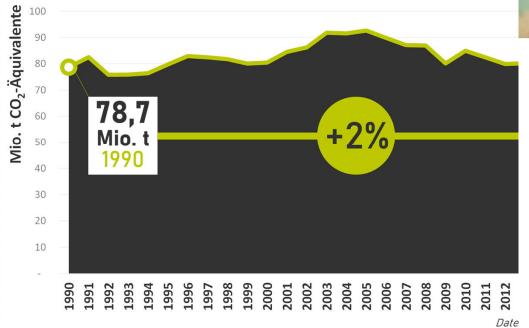


TOPSTORYS

EU

Liegen wir gut im Renn

Treibhausgasemissionen Österreich (1990



"PANDEMIEEFFEKT" VORBEI

Österreichs Emissionen 2021 gestiegen

Die Treibhausgasemissionen in Österreich sind im Pandemiejahr 2021 gegenüber dem Jahr 2020 um 4,9 Prozent gestiegen. Das geht aus am Montag veröffentlichten Zahlen des Umweltbundesamtes hervor. Das Umweltministerium kommentierte den Anstieg als "erwartungsgemäß". Das Aus des "Pandemieeffekts" habe sich bestätigt. Erste Klimamaßnahmen wirkten bereits – man sei aber noch lange nicht am Ziel.

CO2 Reduktion oder es wird teuer!



Schlussgedanken

EINFACH ZUM NACHDENKEN:

Klimawandel

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

Klimaschutz zu fürchten -> er kann beitragen, soziale Ungerechtigkeiten zu beseitigen und zu mehr Lebensqualität führen

Es gibt keinen Grund sich vor

Marcus Wadsak

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.

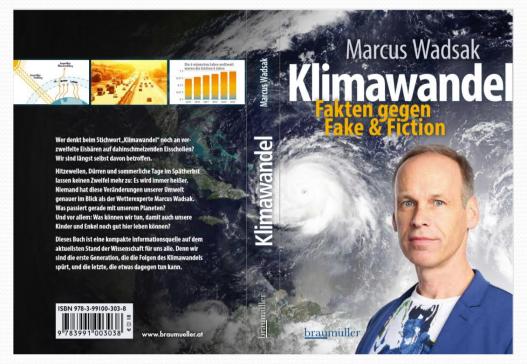
Infos über Wetter- und Klima:

- wetter.orf.at
- facebook
- twitter





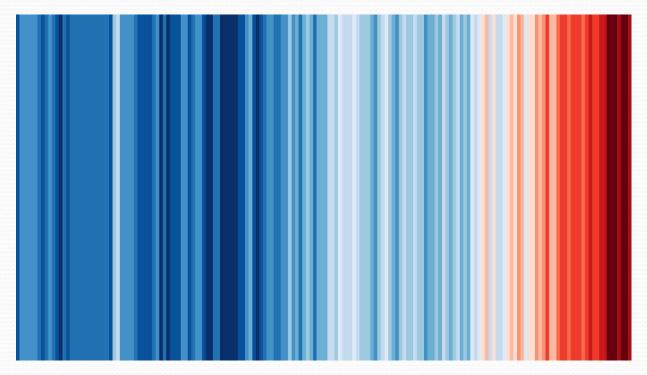
Buch-Tipp:



OUT NOW!



Danke!



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