

Doppel  
Plus



Vorteile nützen.  
Klima schützen.

Willkommen!

Initiative DoppelPlus  
Grundausbildung 2023  
Energieeffizienz- und Klimaschutzkampagne  
für Mieter\*innen



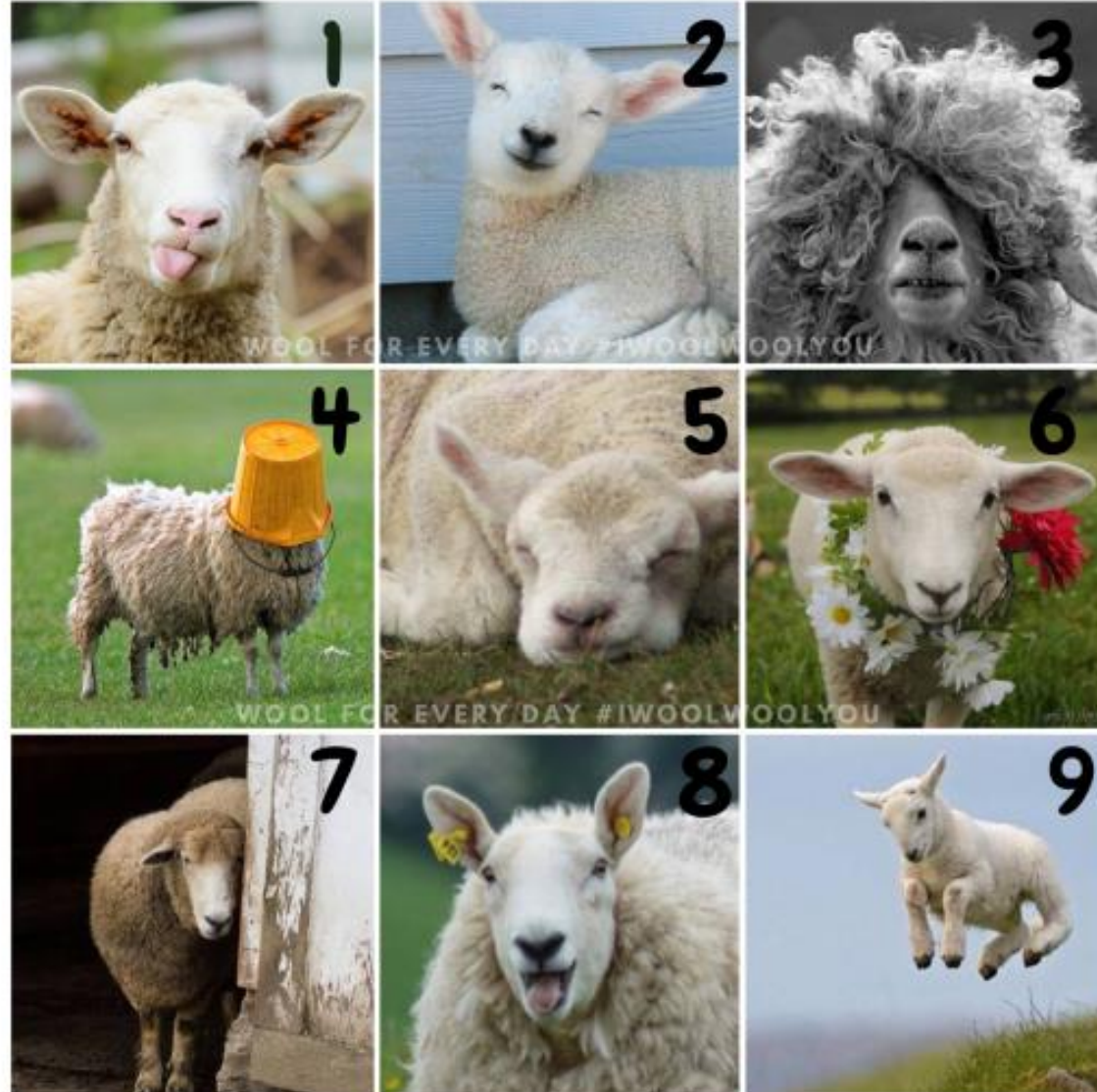
Österreichisches  
Umweltzeichen  
Bildungseinrichtungen



LAND  
TIROL



# On this sheep-scale, how do you feel today?



WOOL FOR EVERY DAY #IWOOLWOOLYOU

# Klima(un)gerechtigkeit

Wie Klimaschutz eine gerechtere Welt fördern kann.

# Wie könnte eine gerechte Welt sein?





# Faire Konsumgüter

- Globaler Schutz der Menschen und Umwelt
- Mehr Wertschätzung für die Leistung jedes Einzelnen
- Nachhaltigkeit auf jeder Ebene



**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL



# Chancengleichheit

- Gleiche Chancen für alle
- Förderung der Talente in allen Bereichen
- Mehr Lebensqualität



**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL



# Gesunde Lebensmittel für Alle

- Stärkt regionale Wertschöpfung
- Fördert Biodiversität
- Stärkt uns
- Liechtenstein als Vorreiter  
(ca. 40% der Flächen werden biologisch bewirtschaftet)



**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL

# Gratis Öffis

- Mobilität für Alle
- Bessere Luftqualität
- Weniger Unfälle
- Luxemburg als Vorreiter seit 2020





**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL

Was bedeutet Klimakrise?

Wen betrifft die Klimakrise?

Wer ist Schuld an der Klimakrise?

Was für Lösungen gibt es?

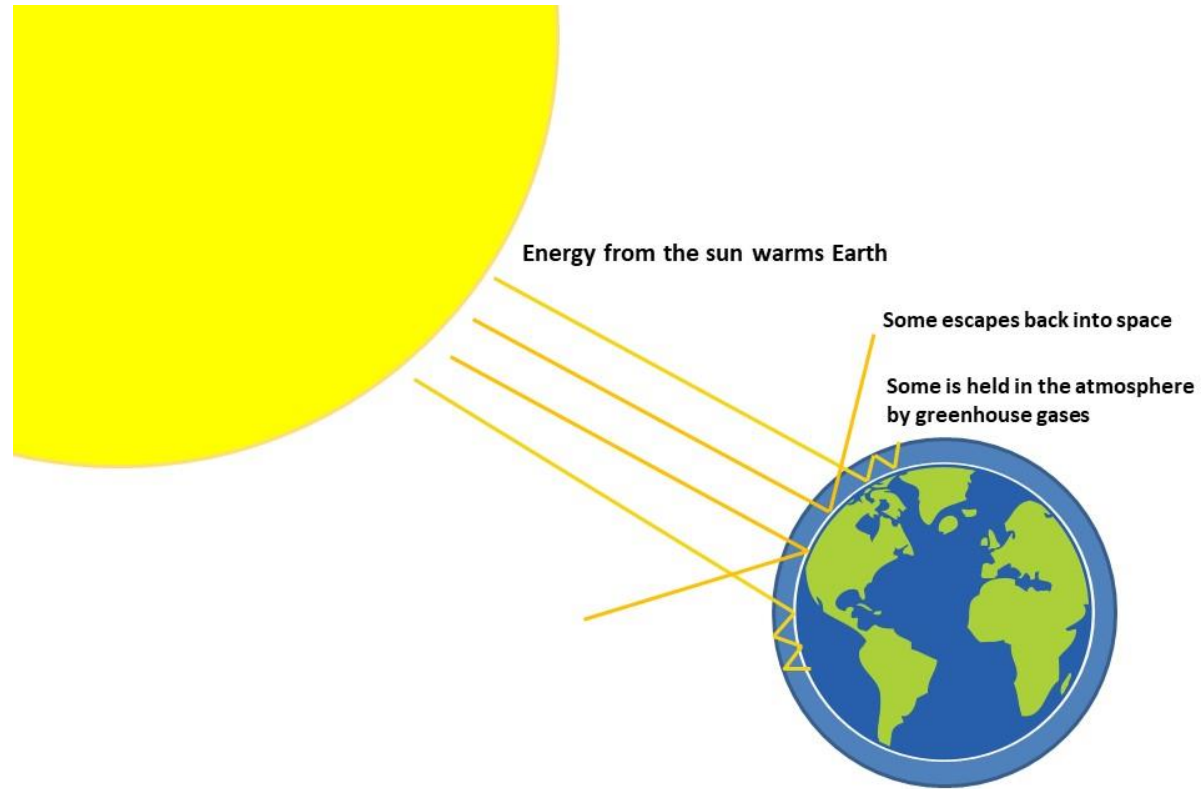


# Was bedeutet überhaupt Klimakrise?





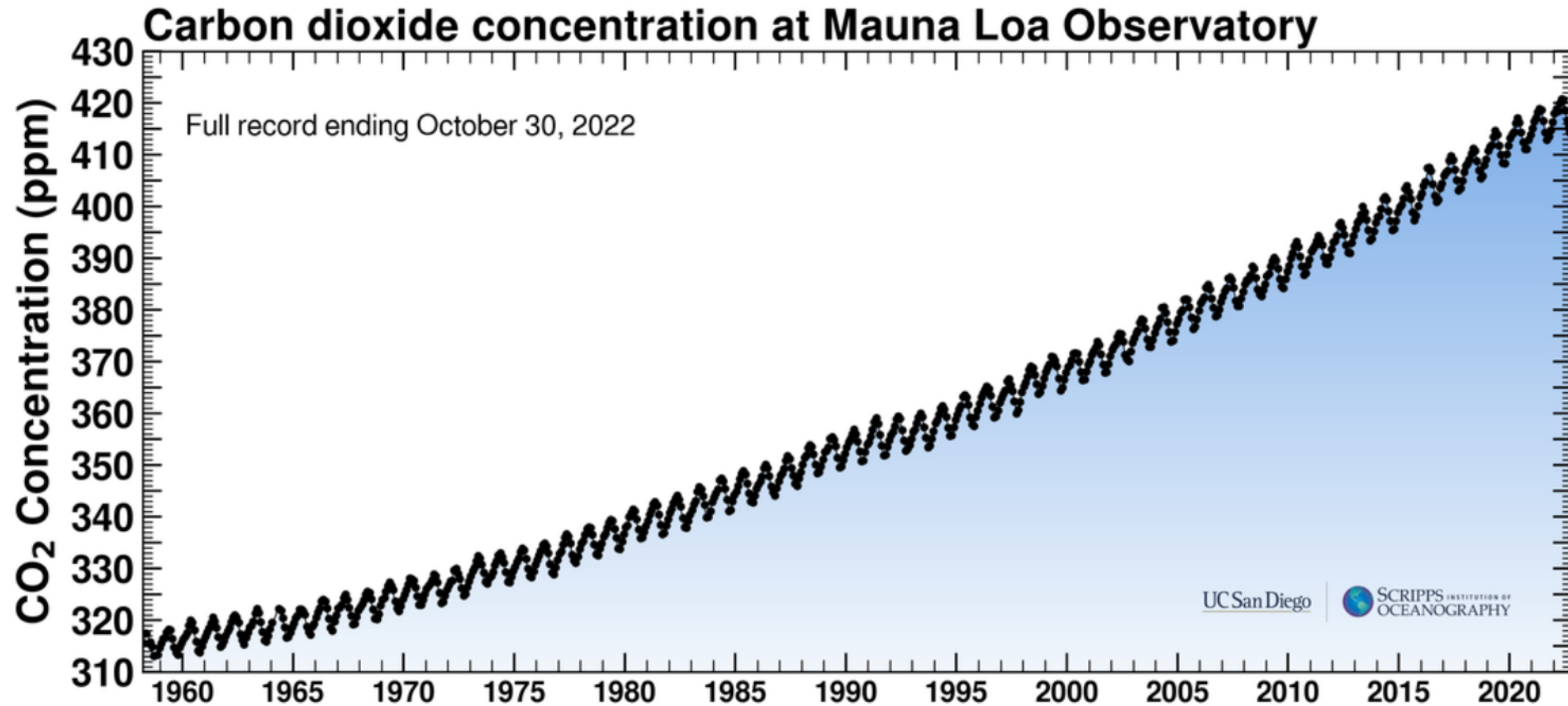
## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?



1896



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?



1896

1958



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

**Warning** to all humanity of what lies ahead.  
A great change is required, to avoid vast human misery.  
*-104 Nobel laureates, over 1.700 scientists*

### What we must do

1. We must bring environmentally damaging activities under control to restore and protect the integrity of earth's systems we depend on.
2. We must manage resources crucial to human welfare more effectively
3. We must stabilize population.
4. We must reduce and eventually eliminate poverty.
5. We must ensure sexual equality, and guarantee women control over their own reproductive decisions

<https://www.ucsusa.org/sites/default/files/attach/2017/11/World%20Scientists%27%20Warning%20to%20Humanity%201992.pdf>

1896

1958

1992



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?



1896

1958

1992

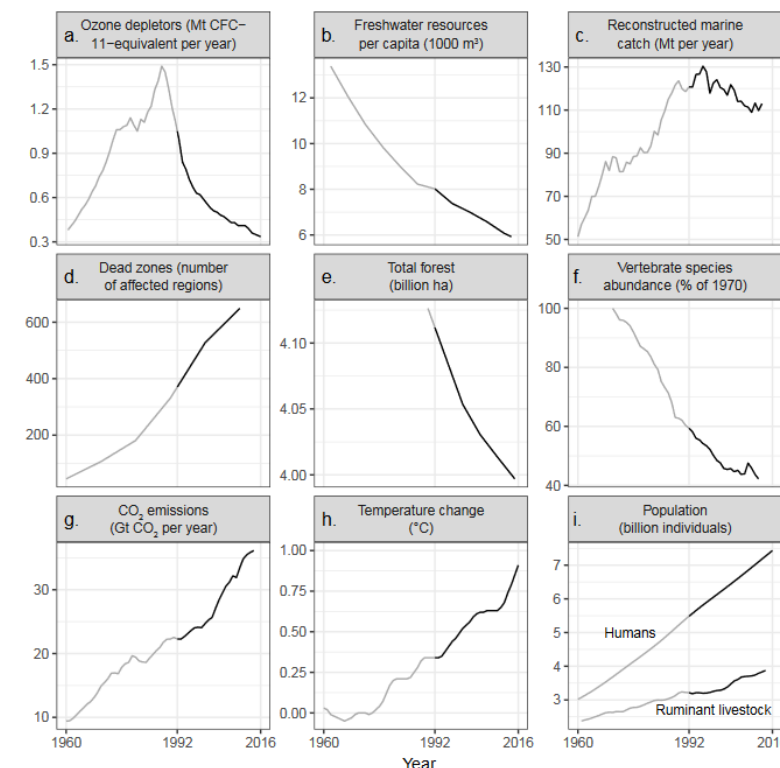
2015



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

### World Scientists' Warning to Humanity: A Second Notice

- Soon it will be too late to shift course away from our failing trajectory, and time is running out.
- As most political leaders respond to pressure, scientists, media influencers, and lay citizens must insist that their governments take immediate action as a moral imperative to current and future generations of human and other life.



“WorldScientists’ Warning to Humanity: a second notice” by Ripple et. al. (2017)

1896

1958

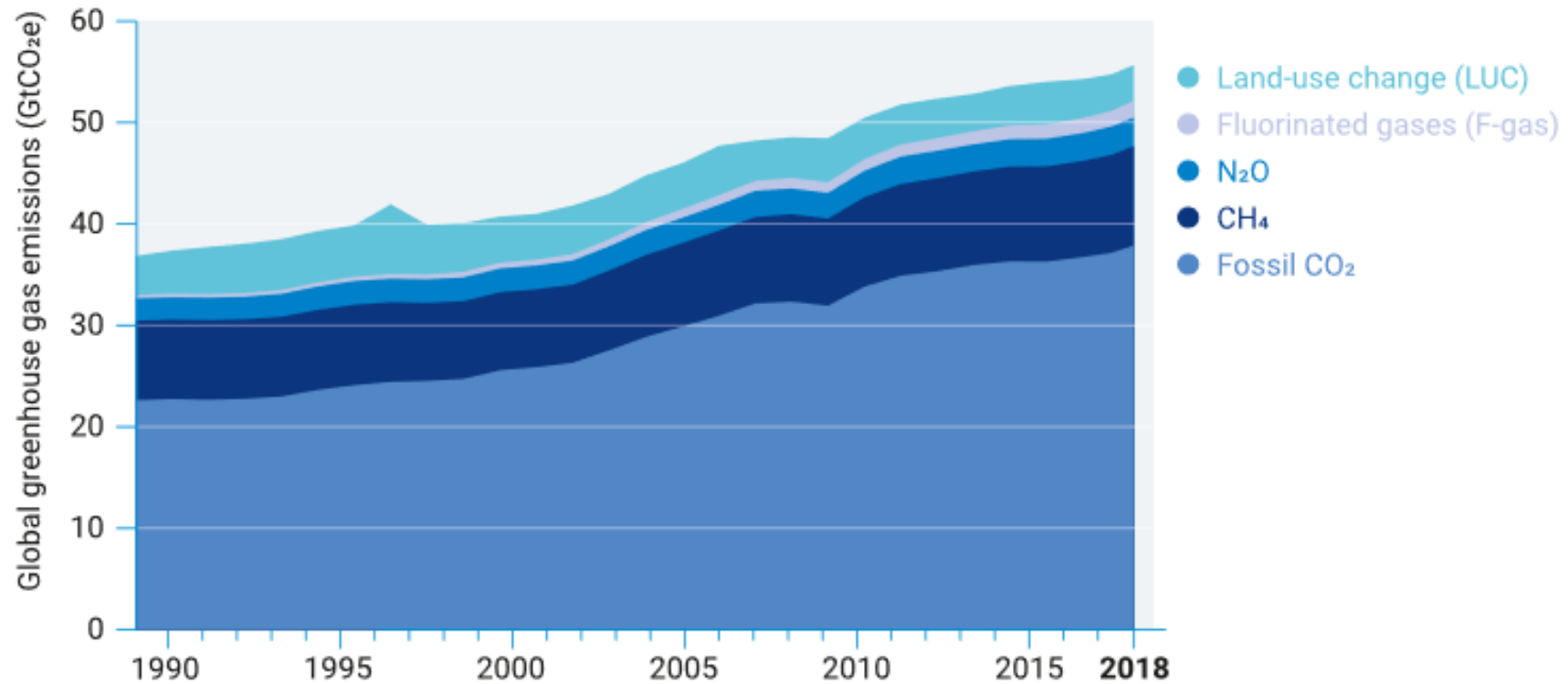
1992

2015

2017



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?



United Nations Environment Programme (2019). Emissions Gap Report 2019. UNEP, Nairobi.

1896

1958

1992

2015

2017

2020

# Aktuelle Meldungen - eine Woche Ende Juni 2022



**KLIMA  
BÜNDNIS**  
TIROL

Mittwoch, 29. Juni 2022 | Nummer 177

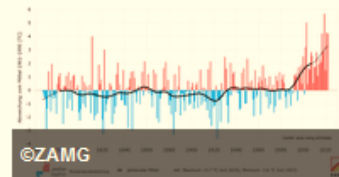
## Klima außer Kontrolle

Wieder Millionenschäden in oberösterreichischer Landwirtschaft nach Unwettern, Italien ausgetrocknet und Pakistan befürchtet Monstermonsun.

30.06.2022

### Juni 2022 sehr warm und sonnig

Vorläufige Monatsbilanz der ZAMG: Im Tiefland Österreichs viertwärmster Juni der Messgeschichte, auf den Bergen drittwärmster. Einer der zehn sonnigsten Junis seit Messbeginn.



Der Juni 2022 lag deutlich über dem vieljährigen Durchschnitt und bestätigt den Trend zu immer wärmeren Junis. „Im Tiefland Österreichs war es der viertwärmste Juni der Messgeschichte, auf den Bergen der drittwärmste“, sagt Alexander Orlik von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG).





**Auswirkungen**  
global



**KLIMA  
BÜNDNIS**

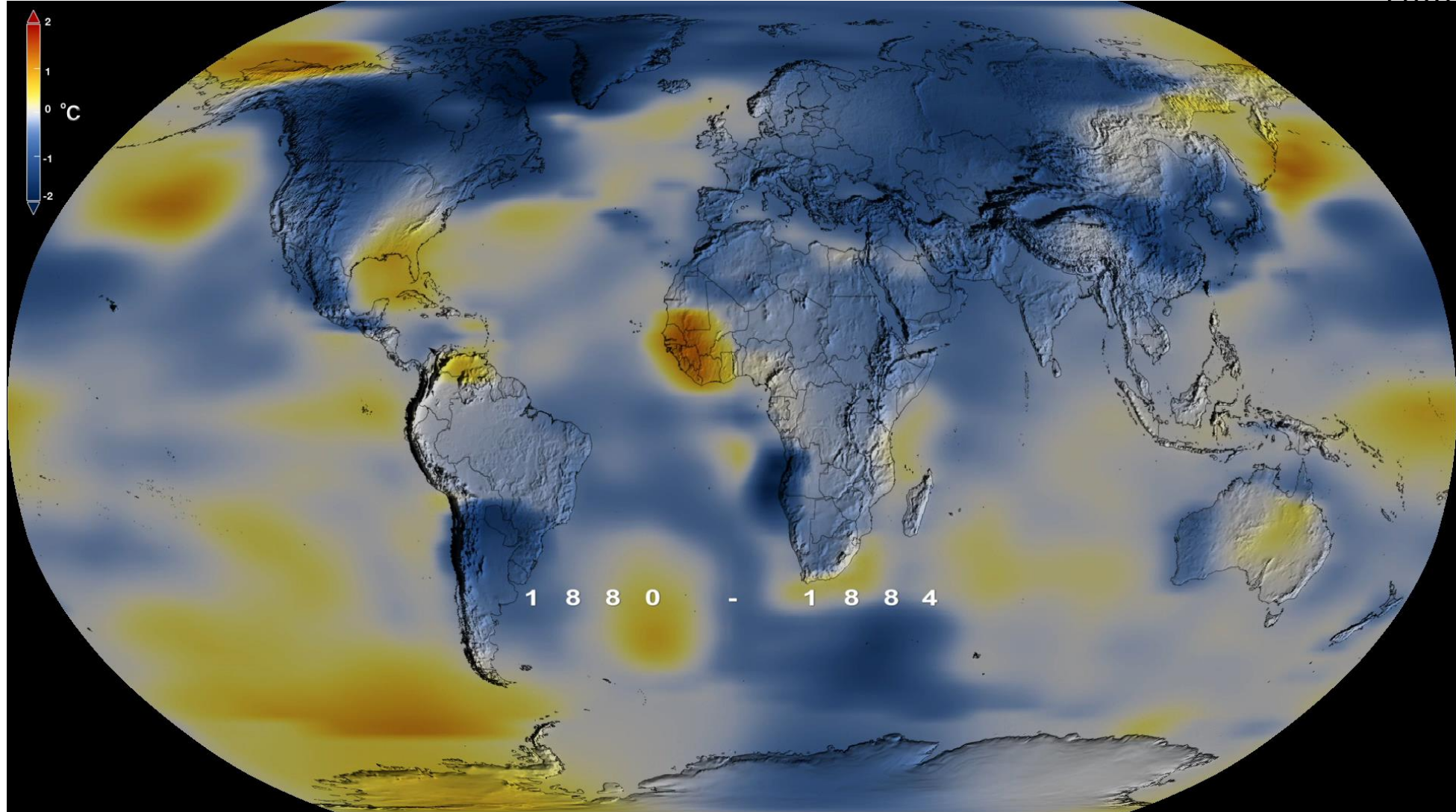
TIROL

- ❖ Ernährung der Weltbevölkerung
- ❖ Wasserverfügbarkeit  
Dürre, Überschwemmungen
- ❖ Anpassung von Ökosystemen  
Korallen, Artensterben, ...
- ❖ Meeresspiegelanstieg
- ❖ Extremereignisse  
Stürme, Hitze, ...
- ❖ Gletscherschmelze, Auftauen von Permafrost, Polkappen etc.



**KLIMA  
BÜNDNIS**

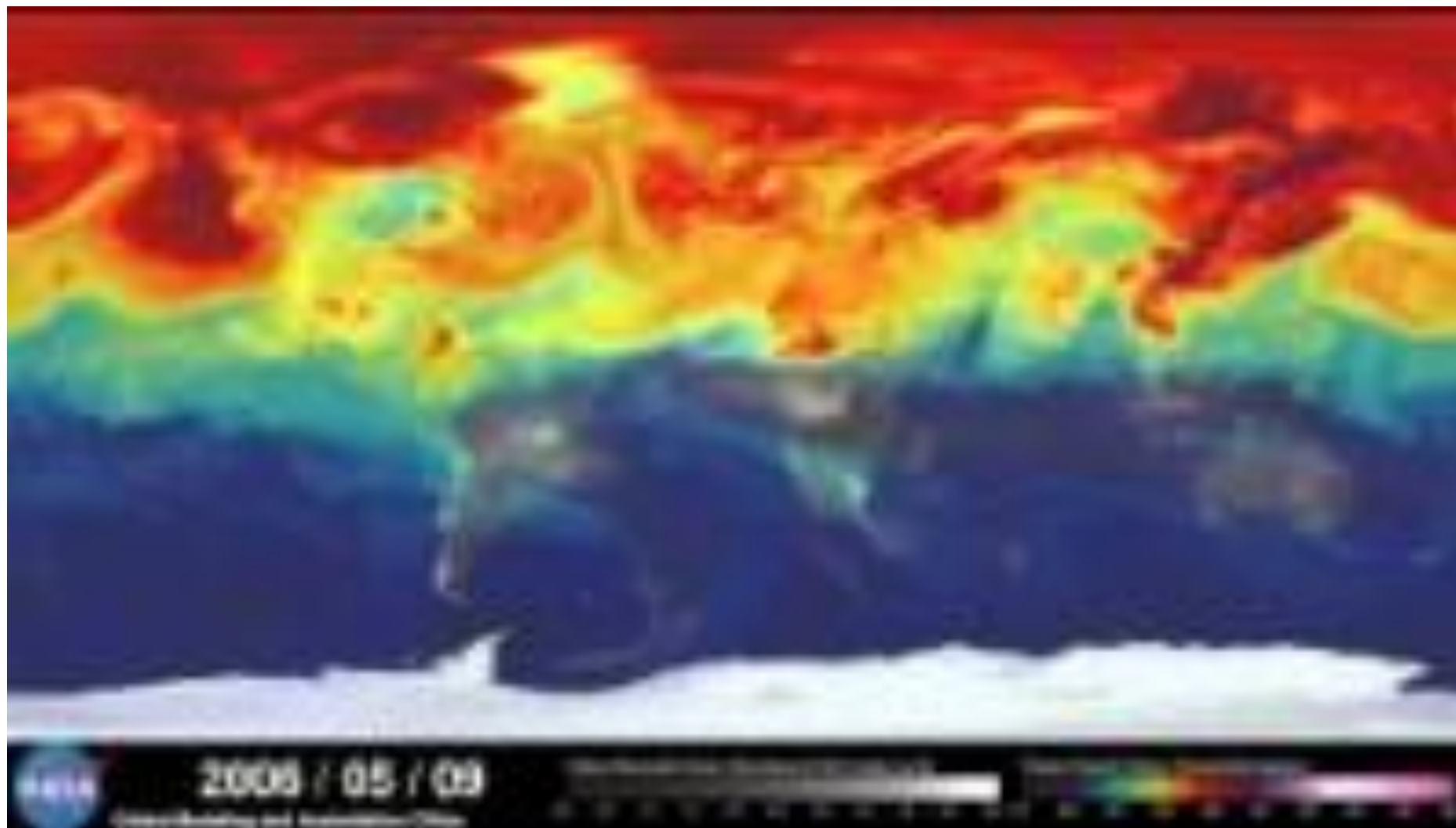
TIBOL





**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL





Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

1,5 °C vs. 2 °C

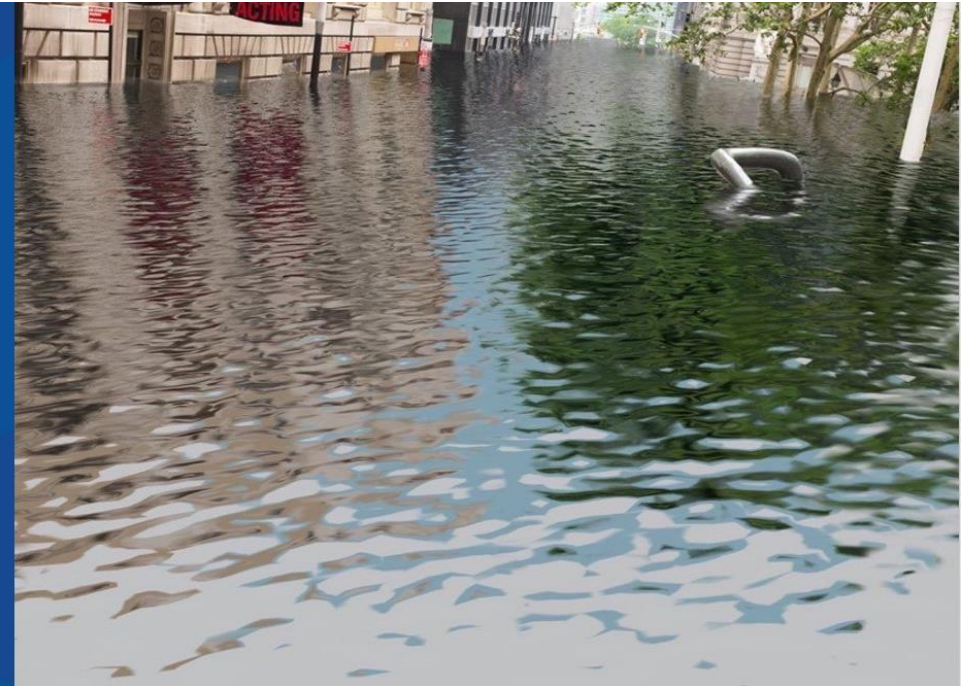
0,5 °C entscheiden

Wall Street  
today



Source: Climate Central

... and with  
4°C of  
warming



Source: Climate Central



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

	1,5 °C	2 °C	Faktor
Maximaltemperatur	3-4 °C	5 °C	
Hitze	52 %	88 %	x 1,7
Hitzewellen	42 %	59 %	x 1,4
Betroffene Menschen	700 Mio.	2 Mrd.	x 2,9



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

	1,5 °C	2 °C	Faktor
Überschwemmungen	11 %	21 %	x 1,9
Korallensterben	70-90%	98-99%	
Pflanzenarten	8 %	16 %	x 2
Insektenarten	6 %	18 %	x 3
Wirbeltierarten	4 %	8 %	x 2



- [https://www.mcc-berlin.net/fileadmin/data/clock/carbon\\_clock.htm?i=26733623%E2%80%8B](https://www.mcc-berlin.net/fileadmin/data/clock/carbon_clock.htm?i=26733623%E2%80%8B)



**KLIMA  
BÜNDNIS**  
TIROL

Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

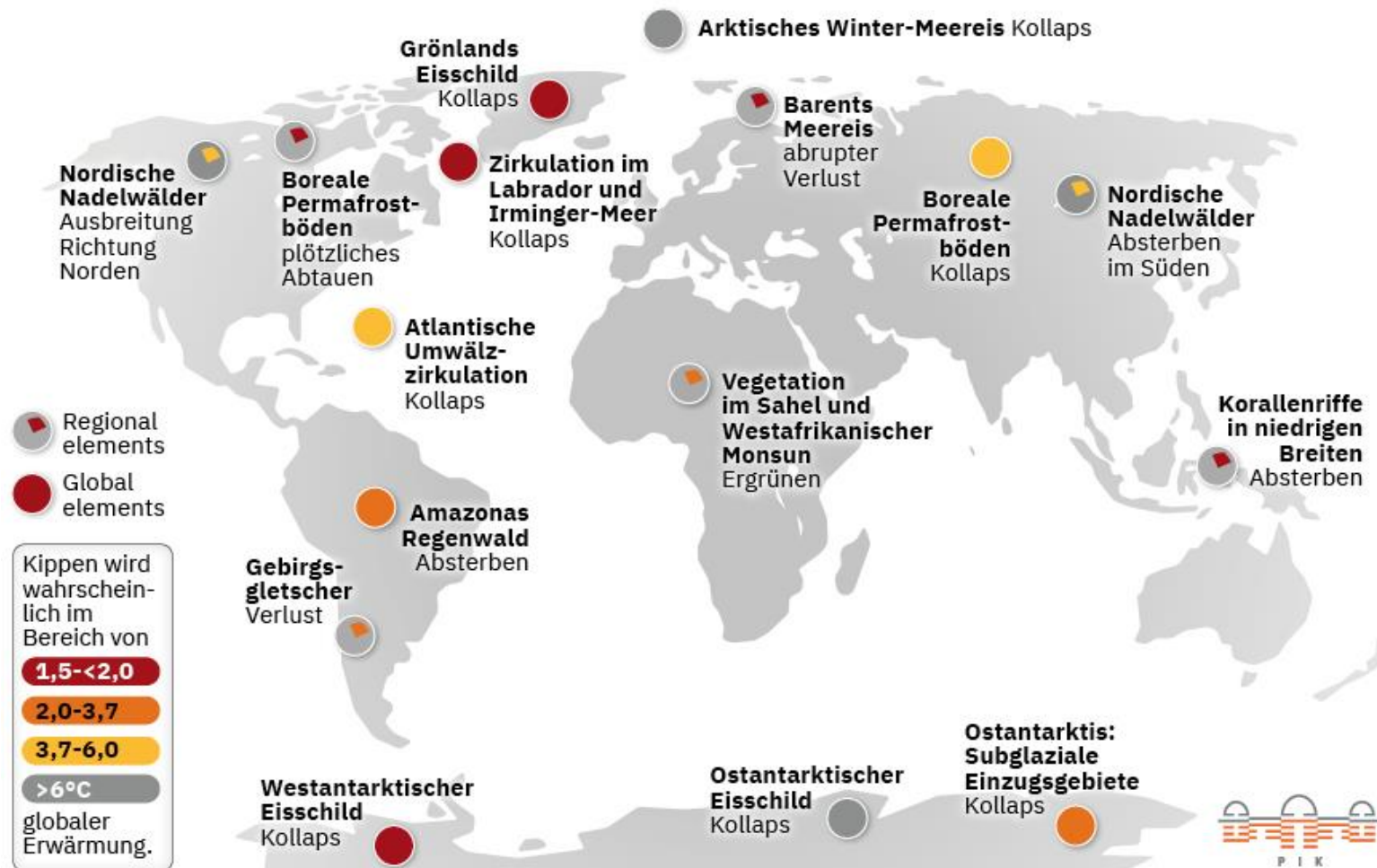
## Kippelemente

**Noch können wir gestalten...**

**Irgendwann werden wir nur noch reagieren.**

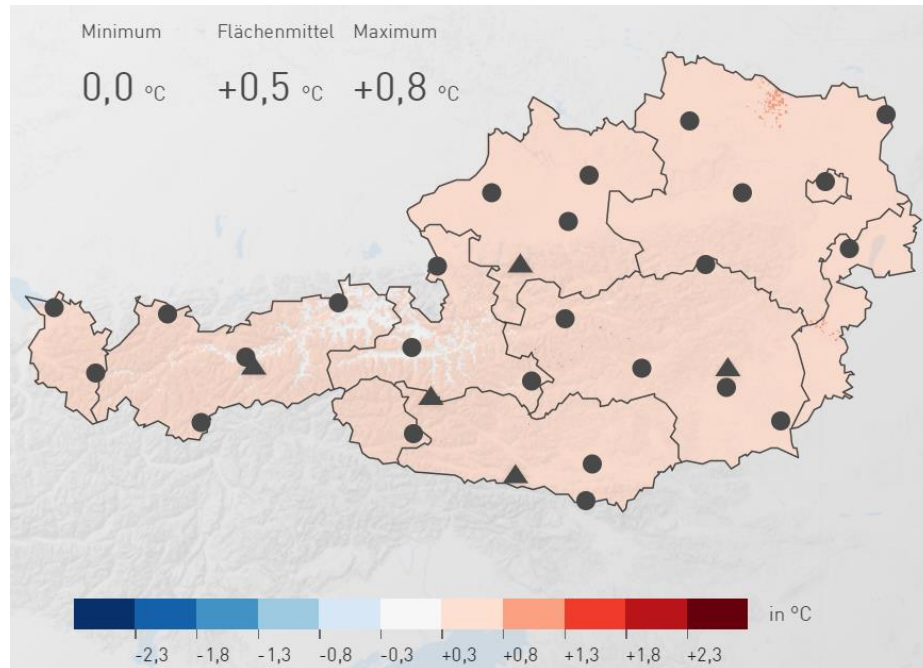


## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

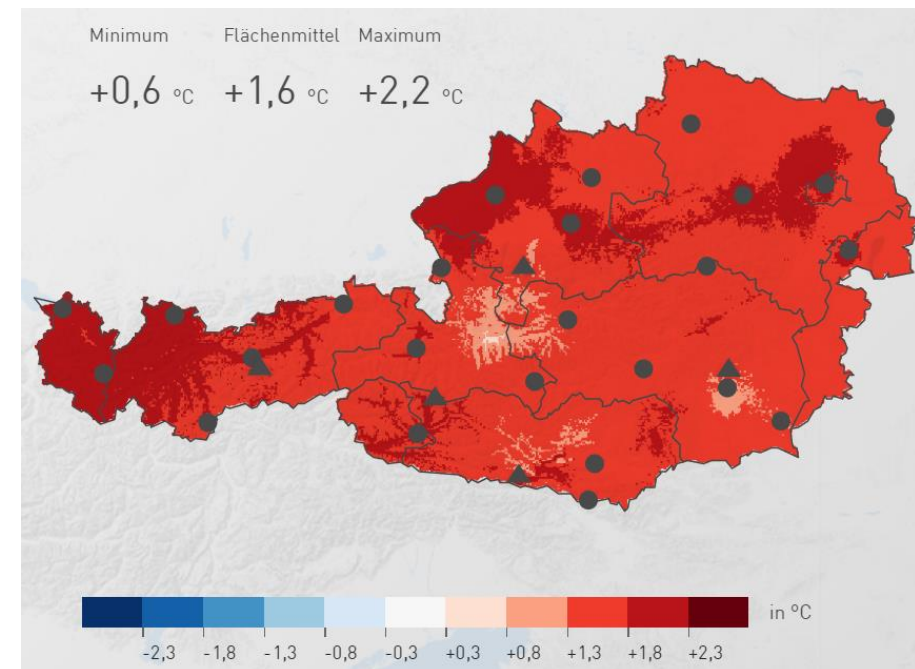


Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

# Österreich ist überdurchschnittlich betroffen



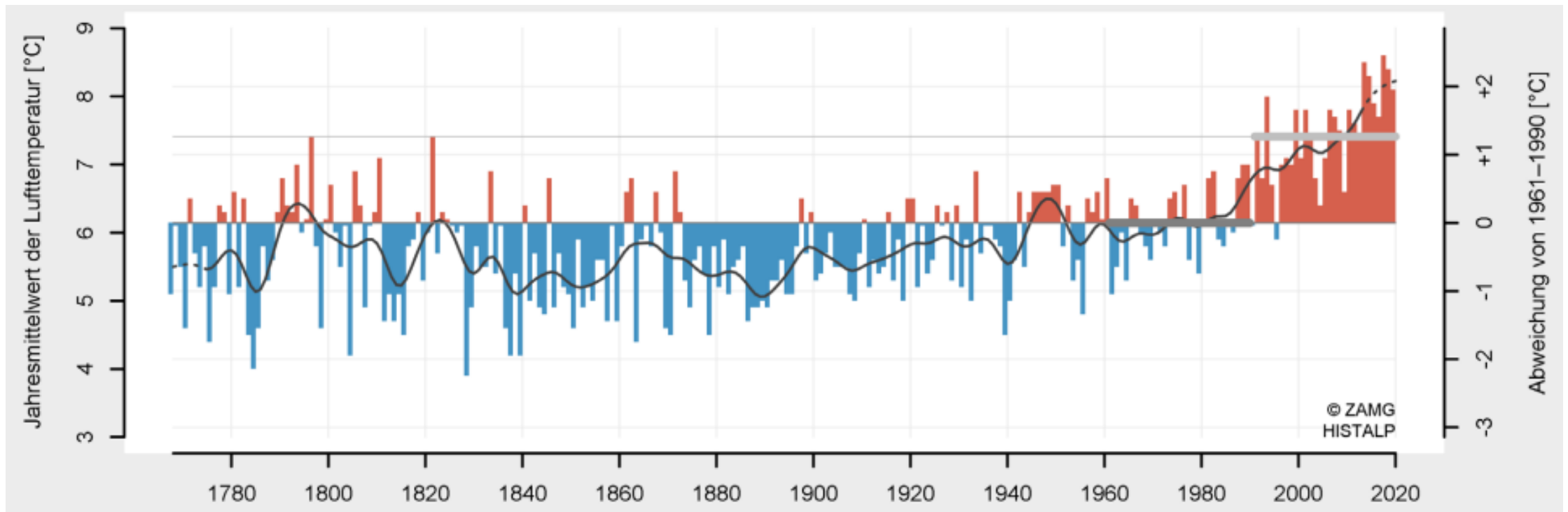
1991



2022



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?



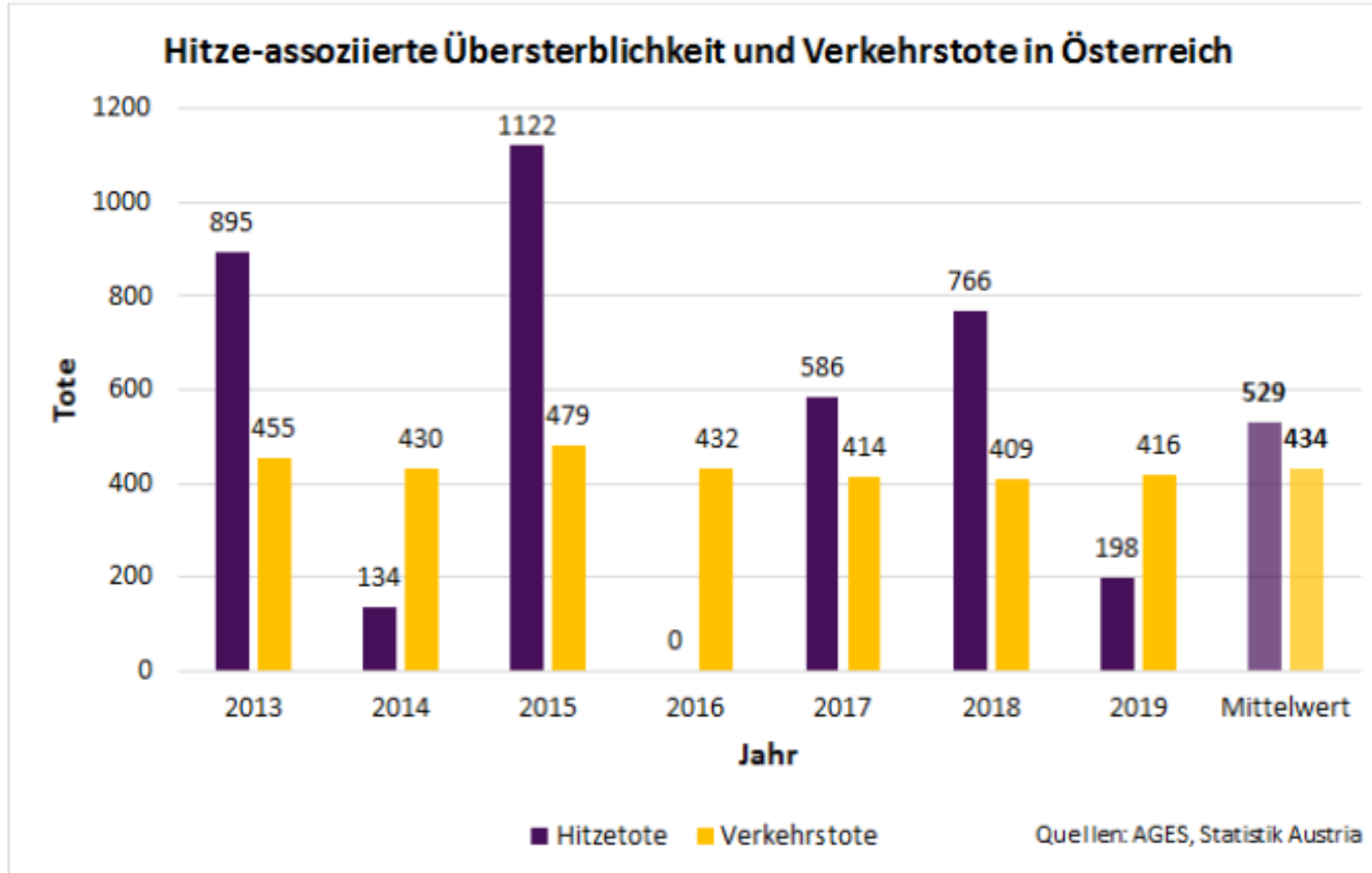


## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

Höhenstufe	unter 500 m			500 - 1000 m			Innsbruck 578 hm		
	1961- 2020	1990	Abweichung	1961- 2020	1990	Abweichung	1991- 2020	1961- 1990	Abweichung
Sommertage (25 °C)	66	44	<b>50%</b>	37	24	<b>54%</b>			
Hitzetage (30 °C)	13	6	<b>117%</b>	4	2	<b>100%</b>	23	9	<b>156%</b>
Hitzeperiode	8	3	<b>167%</b>	0,4	0,4	<b>0%</b>	19	5	<b>280%</b>
Frosttage (0 °C)	77	105	<b>-27%</b>	114	136	<b>-16%</b>	88	102	<b>-14%</b>
Niederschlagstage (1 mm)	113	110	<b>3%</b>	134	133	<b>1%</b>			
max. 5-Tages-Niederschlag	77	71	<b>8%</b>	98	93	<b>5%</b>			



## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?





## Was bedeutet überhaupt Klimakrise?

**Kosten** des Nichthandelns, sind aktuell jährlich **ca. 15 Milliarden €** (1)

- ❖ 8,2 Mrd. € Wertschöpfungsverluste bei Import fossiler Rohstoffe
- ❖ 3,9 – 4,4 Mrd. € umweltschädliche Subventionen
- ❖ 2 Mrd. € wetter- und klimabedingte Schäden
- ❖ 1 Mrd. € Klimawandelanpassung

Potenzial neuer Arbeitsplätze

- ❖ Ca. 200.000 im Photovoltaik Sektor (2)
- ❖ Ca. 136.000 für den klimafitten Wohnbau (3)

(1) [https://www.bmk.gv.at/service/presse/gewessler/20200625\\_klimapolitik\\_KostenNichthandeln.html](https://www.bmk.gv.at/service/presse/gewessler/20200625_klimapolitik_KostenNichthandeln.html)

(2) <https://www.pv-magazine.de/2020/04/09/oesterreich-photovoltaik-ausbau-hat-potenzial-fuer-200-000-neue-arbeitsplaetze-bis-2030/> (2020)

(3) <https://a3bau.at/marshall-plan-fuer-die-bauwirtschaft> (2020)

# Wen betrifft die Klimakrise?

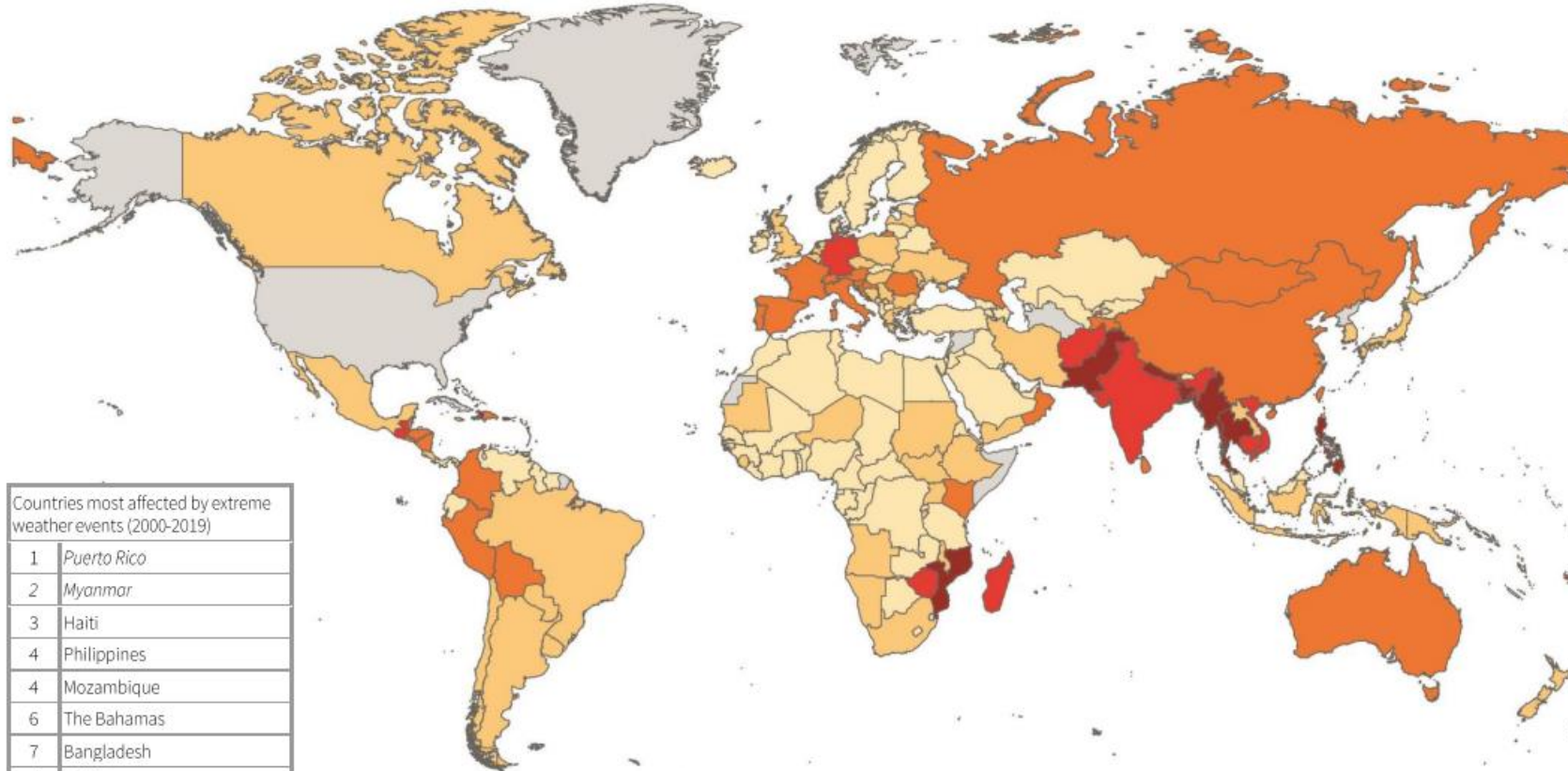
# JEDEN

IPCC WGI Interactive Atlas





Source: Germanwatch and Munich Re NatCatSERVICE



© 2021 Germanwatch

Countries most affected by extreme weather events (2000-2019)	
1	<i>Puerto Rico</i>
2	<i>Myanmar</i>
3	Haiti
4	Philippines
4	Mozambique
6	The Bahamas
7	Bangladesh
8	Pakistan
9	Thailand
10	Nepal

*Italics: Countries where more than 90% of the losses or deaths occurred in one year or event*

### Climate Risk Index: Ranking 2000 - 2019



# Wen betrifft die Klimakrise besonders?

- ❖ Menschen in tiefliegenden, kleinen Inselstaaten
- ❖ Menschen in weniger entwickelten Ländern



## Wen betrifft die Klimakrise besonders?

- ❖ Menschen ab dem 65. Lebensjahr
- ❖ Obdachlose
- ❖ Säuglinge und Kleinkinder
- ❖ Menschen mit Übergewicht
- ❖ Schwangere
- ❖ Menschen mit chronischen Krankheiten
- ❖ Menschen, die Medikamente einnehmen
- ❖ .....

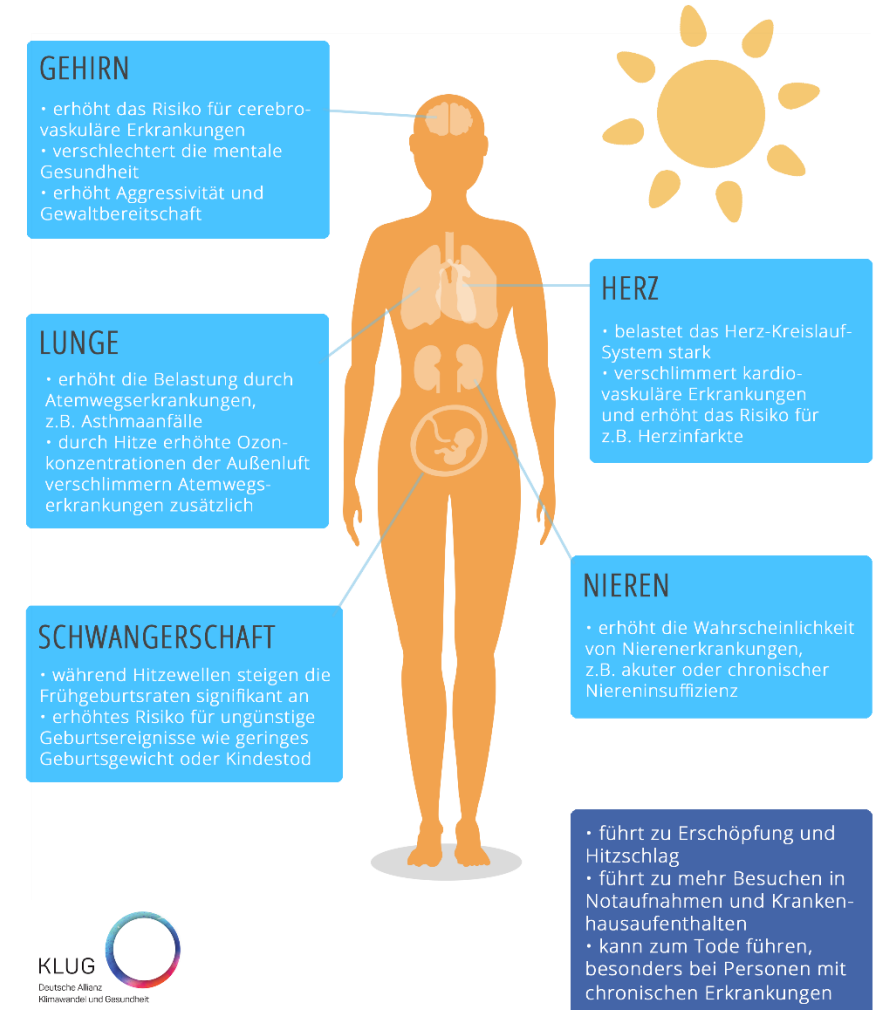
[Wie schützen wir uns vor Hitze? | KLUG \(klimawandel-gesundheit.de\)](https://www.klug.de)



# KLIMA BÜNDNIS

TIROL

## WIE HITZE DIE GESUNDHEIT BEEINTRÄCHTIGEN KANN





## Gibt es weitere Gesundheitliche Folgen?

- ❖ Zunahme von Infektionskrankheiten (Mücken, Zecken, etc.)
  - ❖ Nährstoffmangel
  - ❖ Häufigere Atemwegserkrankungen (z.B. Allergien, Lungenkrebs,...)
  - ❖ Beeinträchtigung der Psychischen Gesundheit
  - ❖ .....
- 
- ❖ Paris Abkommen würde bis zum Jahre 2050 zu **einer Million weniger Todesfälle jährlich** führen.
  - ❖ **Gesundheitsvorteile von Klimaschutz** sind global doppelt so hoch als die Kosten

# Wer ist Schuld an der Klimakrise?

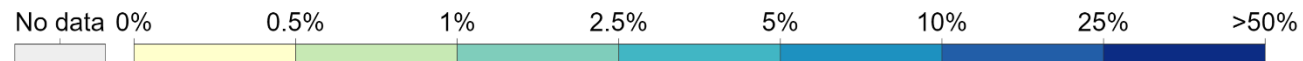
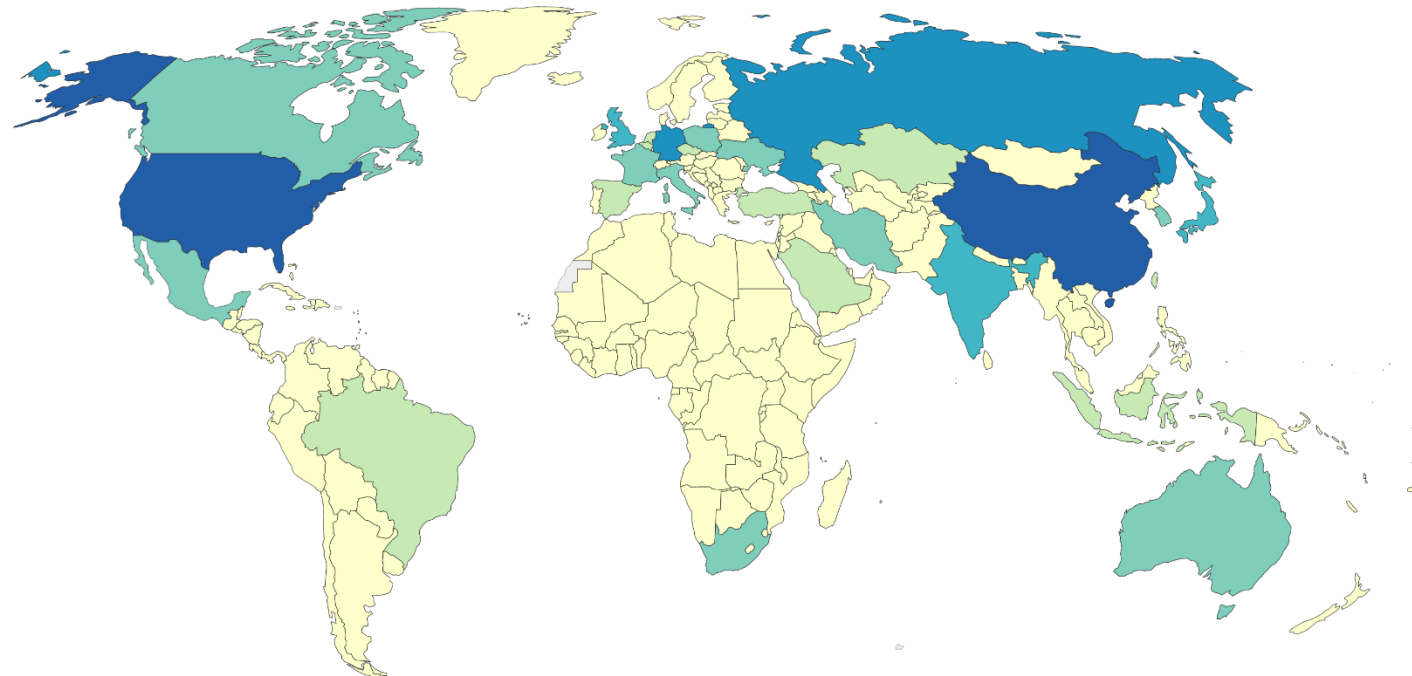




## Wer ist Schuld an der Klimakrise?

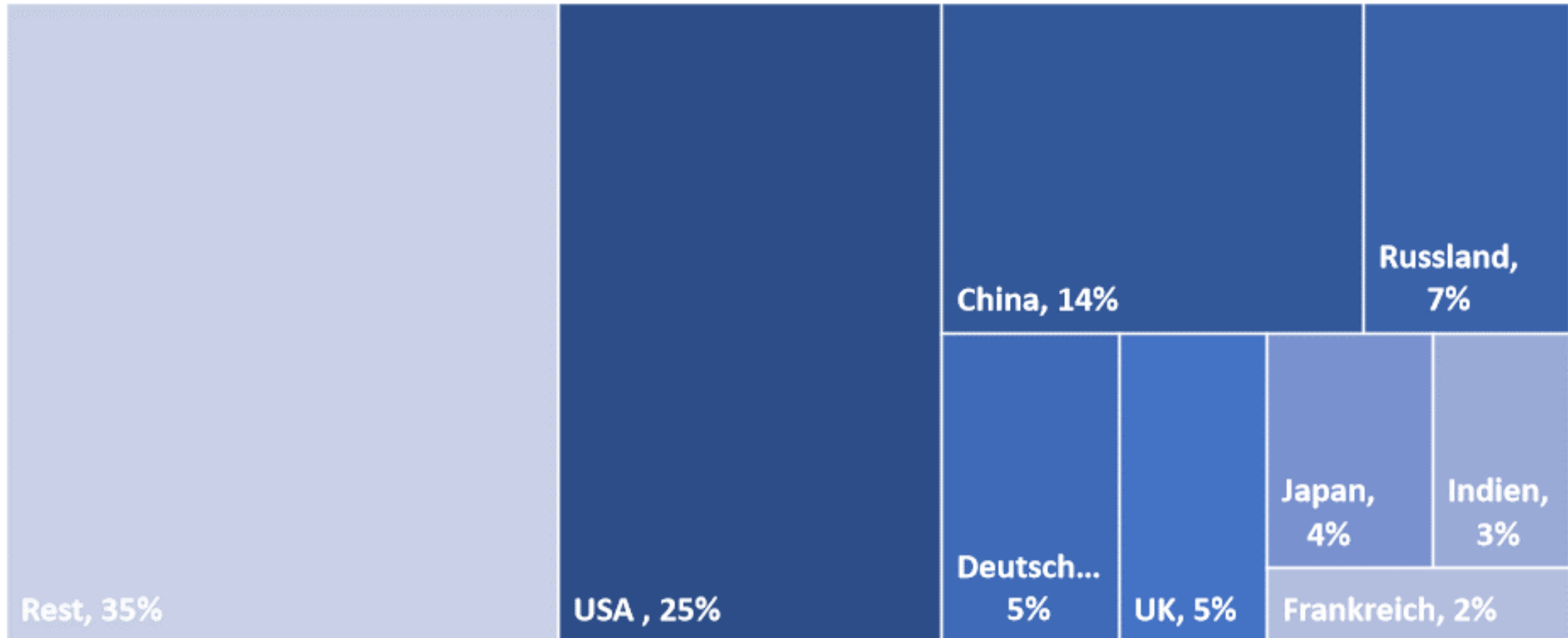
### Share of global cumulative CO<sub>2</sub> emissions

Each country or region's share of cumulative global carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions. Cumulative emissions are calculated as the sum of annual emissions from 1750 to a given year.





## Wer ist Schuld an der Klimakrise?



Anteile historisch kumulierte CO2- Emissionen

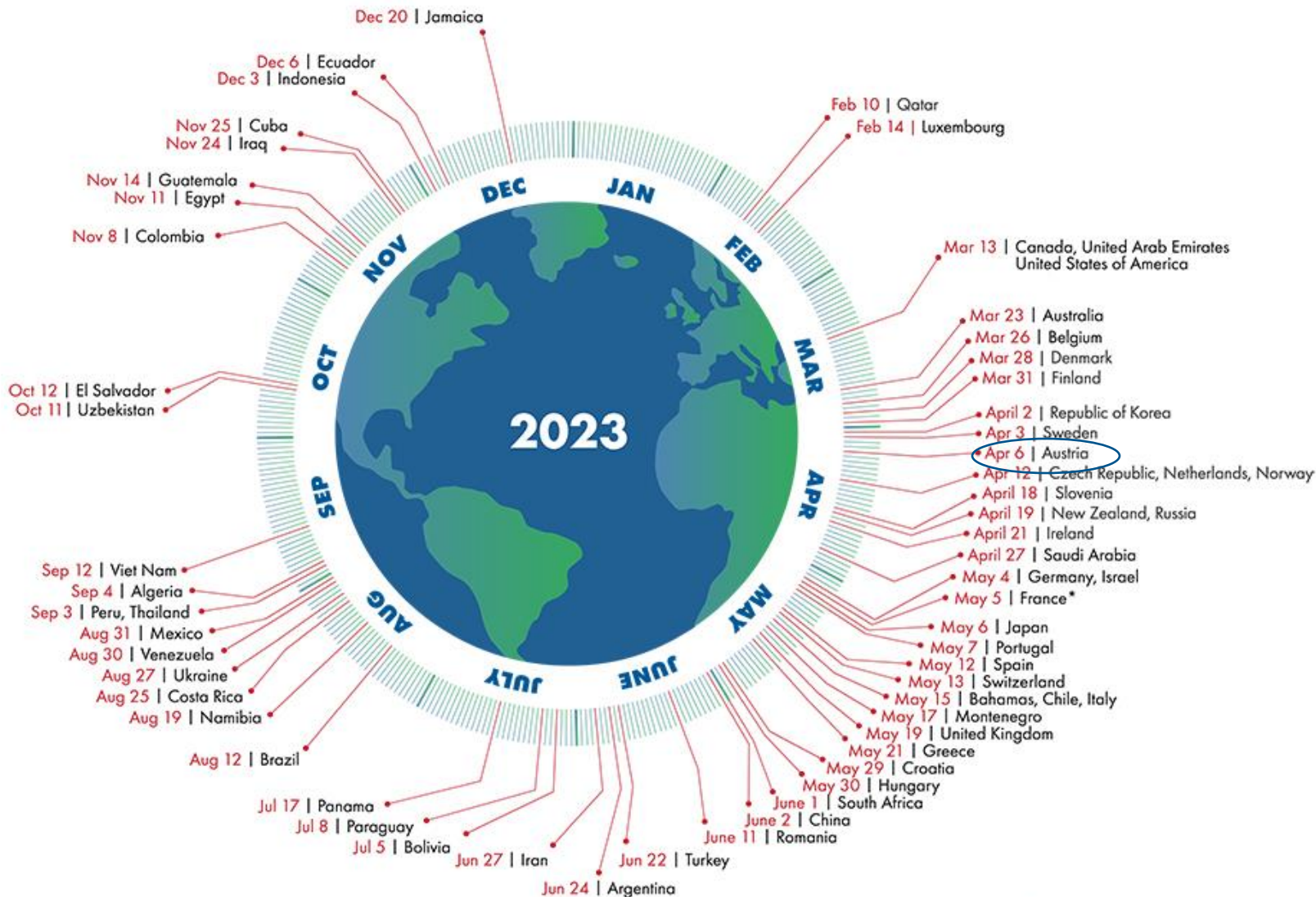
# Country Overshoot Days 2023

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



# KLIMA BÜNDNIS

TIROL



Österreich: 06. April

For a full list of countries, visit [overshootday.org/country-overshoot-days](https://overshootday.org/country-overshoot-days).

\*French Overshoot Day based on nowcasted data. See [overshootday.org/france](https://overshootday.org/france).

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition  
[data.footprintnetwork.org](https://data.footprintnetwork.org)



# Ökologischer Fußabdruck – Overshoot Day



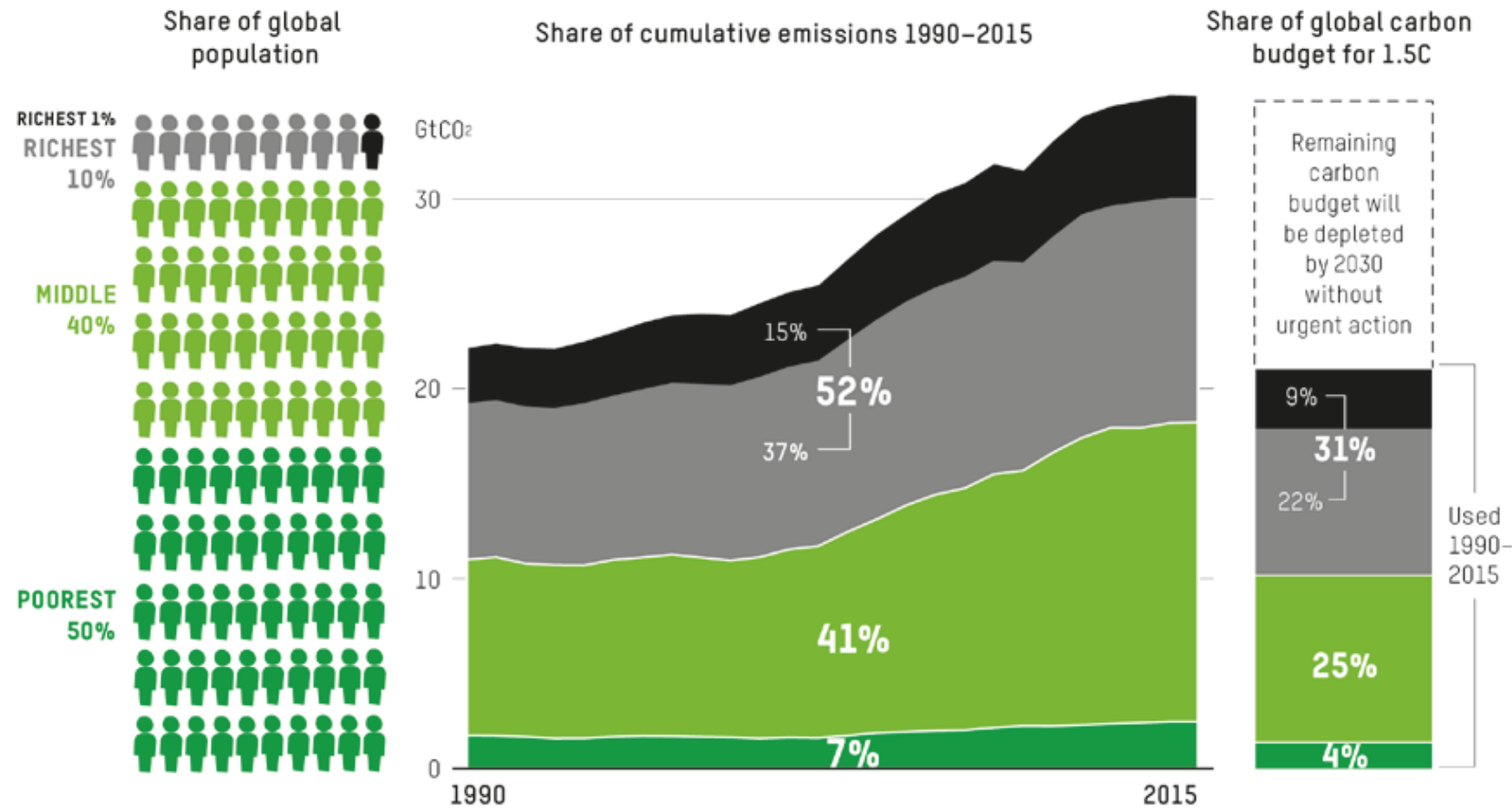
**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL

	2019	2020	2021	2022
Global	29. Juli	22. August	29. Juli	28. Juli
USA	15. März	14. März	14. März	13. März
EU	10. Mai			
Deutschland	3. Mai	3. Mai	5. Mai	4. Mai
Österreich	9. April	8. April	7. April	6. April
Schweiz	7. Mai	8. Mai	11. Mai	13. Mai



## Wer ist Schuld an der Klimakrise?



Per capita income threshold (SPPP2011) of richest 1%: \$109k; richest 10%: \$38k; middle 40%: \$6k; and bottom 50%: less than \$6k.  
Global carbon budget from 1990 for 33% risk of exceeding 1.5C: 1,205Gt.



## Wer ist Schuld an der Klimakrise?

- ❖ Pro Kopf emittiert jeder Österreicher ca. 10 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr
- ❖ Gerecht wäre 1-1,5 Tonnen CO<sub>2</sub> und Jahr
- ❖ Somit **übersteigen** wir **unser Budget um fast das zehnfache**



# Was für Lösungsansätze gibt es?



# DoppelPlus

Vorteile nützen. **Klima schützen.**



Wir sind die erste Generation, die die Folgen des Klimawandels deutlich spürt und die letzte die etwas dagegen tun kann.





**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL

## Klimagerechtigkeit

- Gerechtere, ...
- ... wenn jedem Menschen gleich viel CO<sub>2</sub>-Ausstoß zustehen würde - unser Planet „verträgt“ ein CO<sub>2</sub>-Budget von 1-2 Tonnen pro Kopf und Jahr.
- ... wenn jeder Mensch den gleichen Lebensstandard hätte - Nahrung, Wohnen, Mobilität, Energie, Lebensraum, Rechte, ...
- ... wenn wir unseren nachfolgenden Generationen einen intakten und lebenswerten Planeten hinterlassen würden.



# KLIMA BÜNDNIS

TIROL

## Klimagerechtigkeit

- Tatsache ist, ....
- ... dass die industrialisierten Staaten einen viel höheren CO<sub>2</sub>-Ausstoß haben als die Entwicklungsländer –
- Österreich: 10,3 t, Deutschland: 9,8 t, USA: 17,1 t, Nepal: 0,77 t.
- ... dass ein Großteil der Weltbevölkerung weit unter westlichen Lebensstandards lebt.
- ... dass wir 2,5 Erden bräuchten, um den Ressourcenverbrauch zu decken, wenn alle Menschen so leben würden wie wir.



**KLIMA  
BÜNDNIS**

TIROL



**Danke!**