

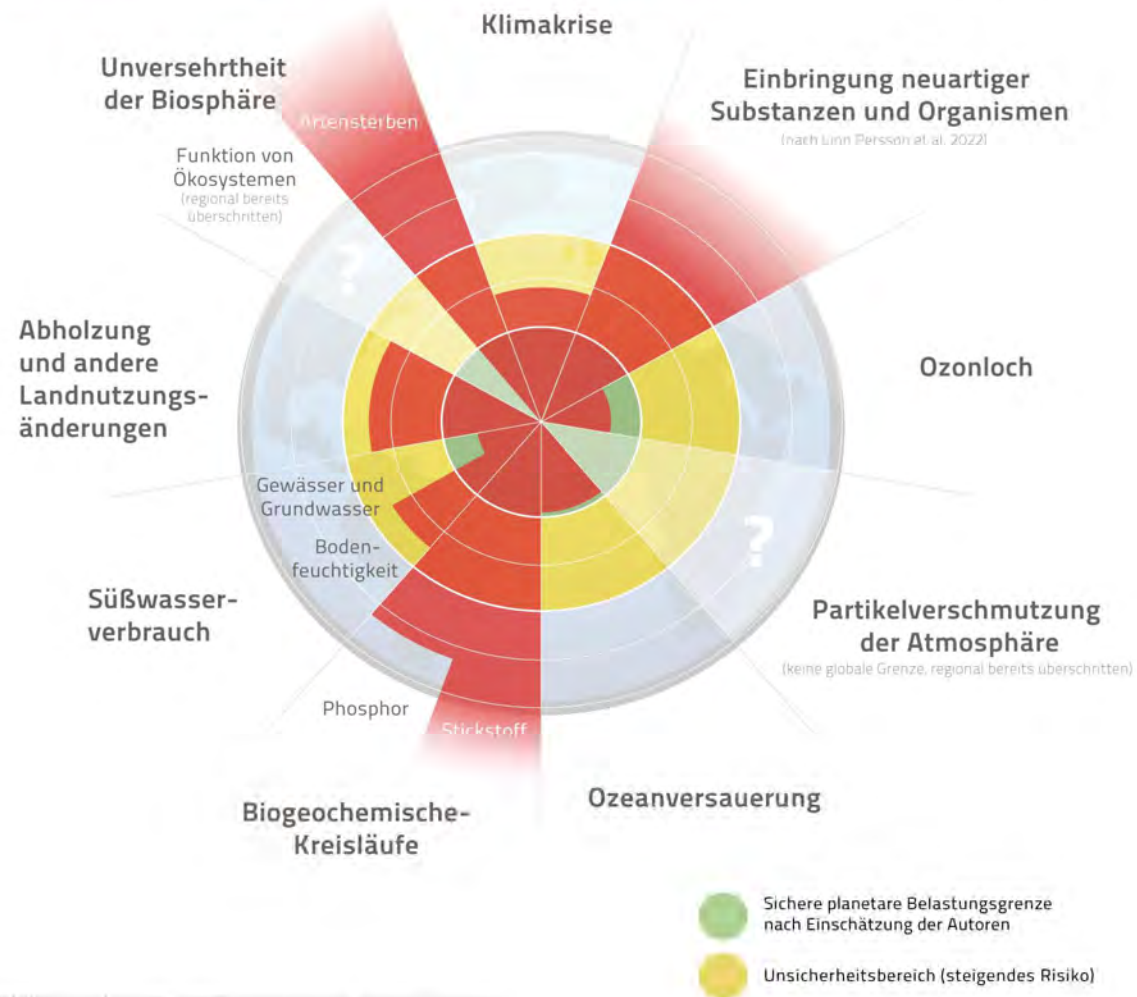
# Klimawandel und Klimaflucht – Was kommt da auf uns zu?

Eröffnungsvortrag bei der Ausstellung „Klimaflucht“,  
Eichstätt, 8. Oktober 2022

Grund zur  
Sorge: Die  
Katastrophe  
kommt nicht  
erst, sie ist in  
vollem Gang!

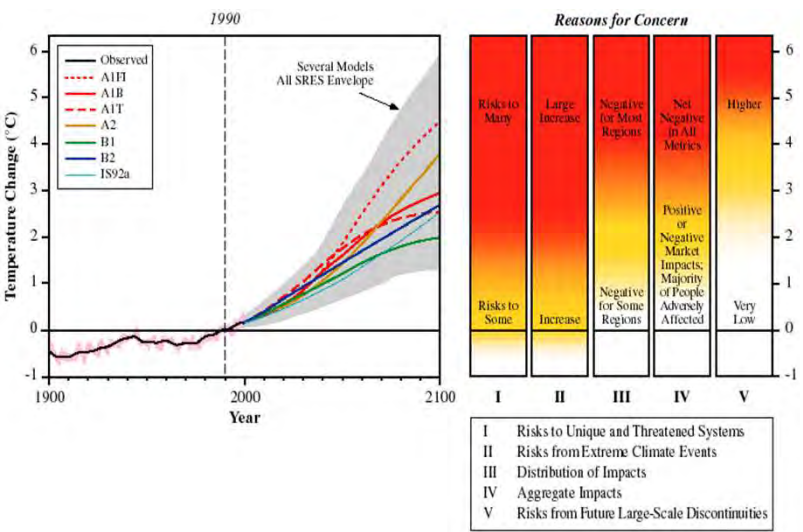
# Ökologische Belastungsgrenzen

nach Will Steffen et al. 2015 / Linn Persson et al. 2022 / Wang-Erländsson et al. 2022

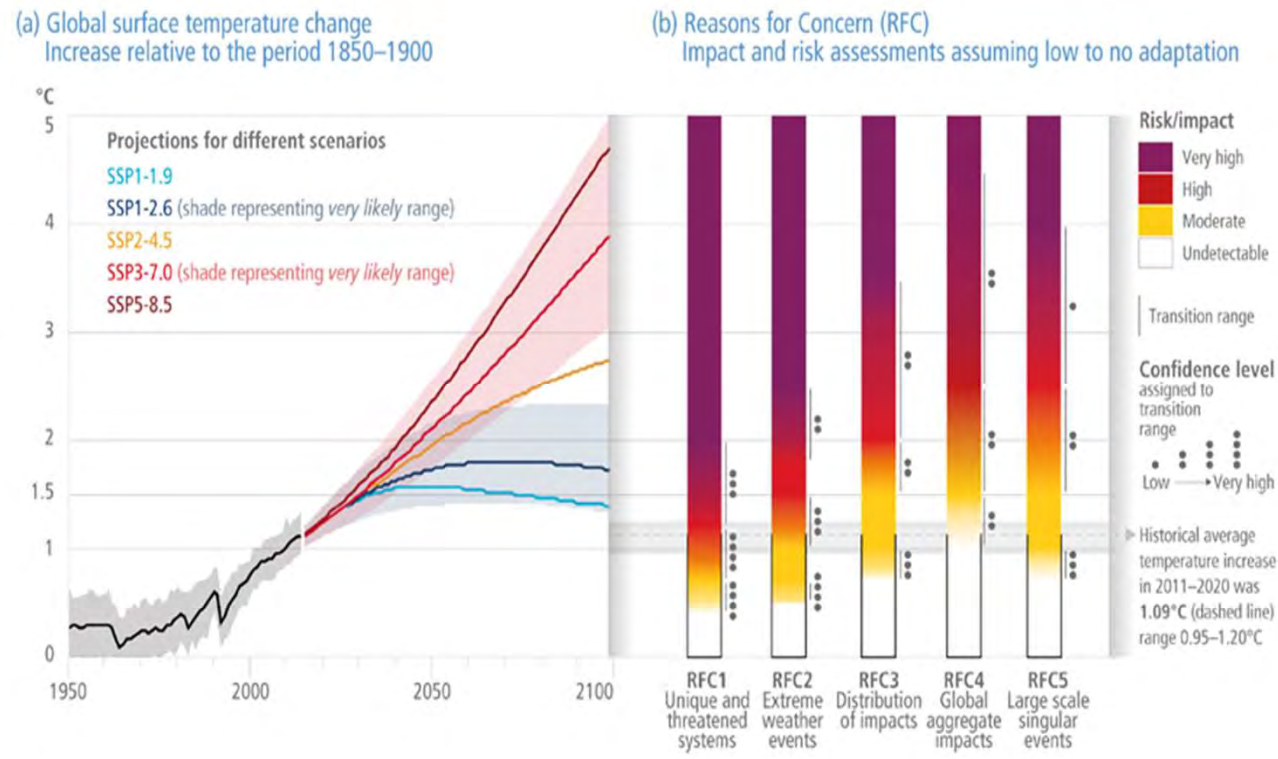


# Welchen Einfluss haben steigende Temperaturen auf kritische Entwicklungen:

## IPCC 2001



## IPCC 2022





Das Besondere am Klimawandel sind die Kipppunkte und die Irreversibilität von Veränderung



17. Juni 2019, 16:07 Uhr Erderwärmung

# Wie im Sommer 2090



# WIR HABEN NOCH 3 JAHRE!

„Wir befinden uns jetzt in der entscheidenden Dekade. Alle Schritte, die jetzt getan oder unterlassen werden, sind entscheidend für die Zukunft der Menschheit.“ (Hans-Otto Pörtner, AG 2 des 6. Sachstandsberichts des IPCC)

„In the scenarios we assessed, limiting warming to around 1.5°C requires global greenhouse gas emissions to peak before 2025 at the latest, and be reduced by 43% by 2030; at the same time, methane would also need to be reduced by about a third.“ (Jim Skea, AG 3 des 6. Sachstandsberichts des IPCC)



# Global greenhouse gas emissions and warming scenarios

- Each pathway comes with uncertainty, marked by the shading from low to high emissions under each scenario.
- Warming refers to the expected global temperature rise by 2100, relative to pre-industrial temperatures.

Annual global greenhouse gas emissions  
in gigatonnes of carbon dioxide-equivalents

150 Gt

100 Gt

50 Gt

Greenhouse gas emissions  
up to the present

0

1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100

**No climate policies**

4.1 – 4.8 °C

→ expected emissions in a baseline scenario if countries had not implemented climate reduction policies.

**Current policies**

2.7 – 3.1 °C

→ emissions with current climate policies in place result in warming of 2.7 to 3.1°C by 2100.

**Pledges & targets (2.4 °C)**

→ emissions if all countries delivered on reduction pledges result in warming of 2.4°C by 2100.

**2°C pathways**

**1.5°C pathways**



© AFP/Fadel Senna

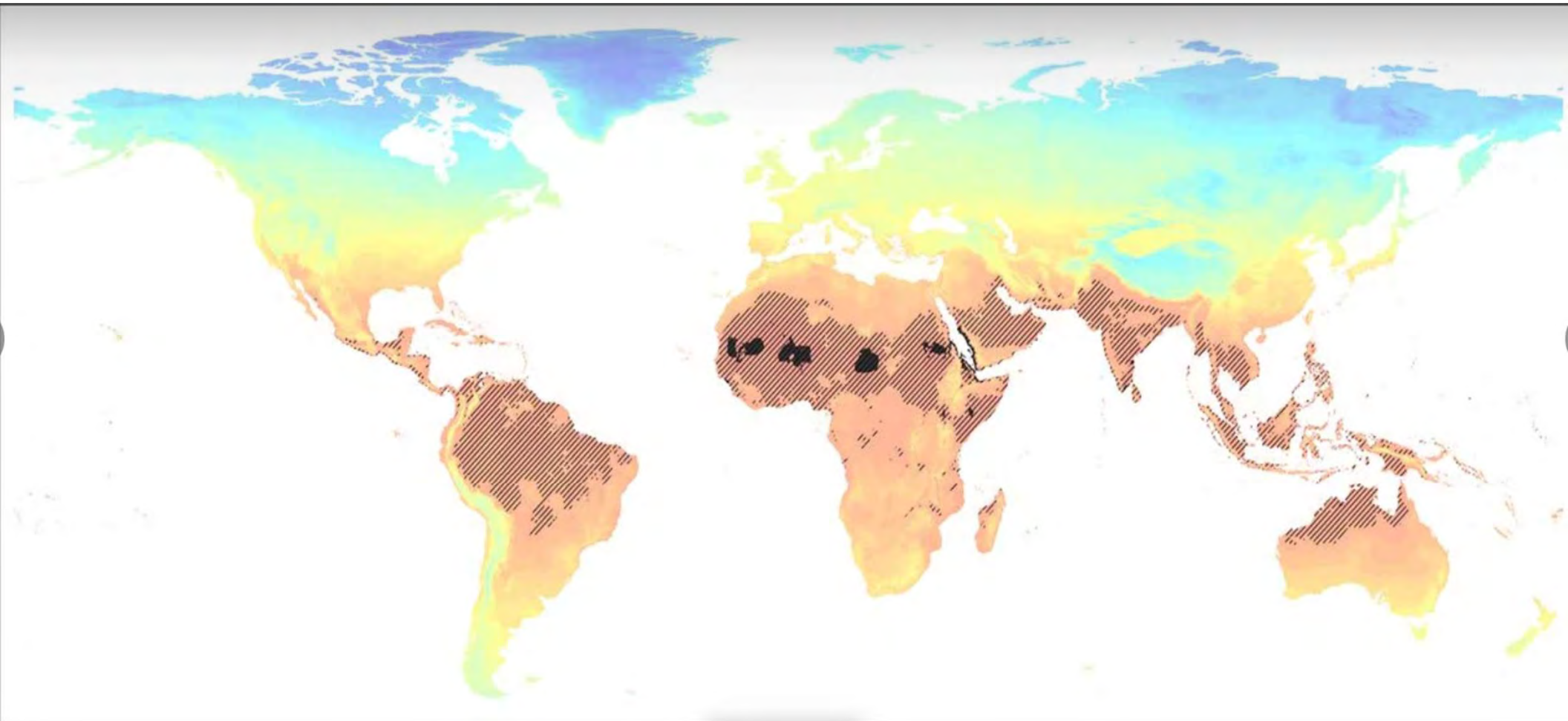
## **IPCC-Bericht 2022 zur Klimakrise 3,6 Milliarden Menschen schon heute hochgradig gefährdet**

UN-Generalsekretär wirft Staaten "kriminelles" Versagen beim Klimaschutz vor. Das Zeitfenster für effektives Handeln schließt sich. Der Blog zum Nachlesen.

Von [Sinan Reçber](#) und Ruth Ciesinger

28.02.2022, 13:48 Uhr





Schrittweise Unbewohnbarkeit der Erde (schwarz/rot) = ca. 3 - 3 500 000 000 displaced by 2070

# Klimaflucht innerhalb Deutschlands: Manche Flächen sind nicht mehr besiedelbar

Auch in Deutschland gibt es laut dem Präsidenten des Amts für Bevölkerungsschutz einige Orte, die aufgrund extremer Wetterlagen nicht mehr besiedelt werden sollten. Sind Umsiedlungen zum Schutz der Menschen bald unvermeidbar?

VON [INSA GERMEROTT](#)

VERÖFFENTLICHT AM 21. JULI 2022, 08:55 MESZ





News | Climate Crisis

## Climate change could displace 216 million by 2050: Report

*World Bank warns 'climate migrants' will be in the tens of millions in three decades even if urgent action is taken.*

Here and there

## The Climate Crisis Threat: 143 million climate refugees by 2050

 3 authors • March 19 2021 • 10 min

There could be 1.2 billion climate refugees by 2050. Here's what you need to know

[Climate change](#) | Article | September 27, 2022 | ⌚ 7 min read

Extreme weather, rising seas and damaged ecosystems could threaten the safety and livelihoods of billions of people. A collective effort is needed to find solutions to help climate change refugees: the “world’s forgotten victims” of climate change.



# Es geht nicht um Zahlen. Es geht um Menschen! Deshalb Ausstellung "Klimaflucht" anschauen!

## INHALTE

Allen gemeinsam ist, dass sie aufgrund von umweltbedingten Faktoren ihre Heimat verlassen mussten. Die vierzehn Geschichten stehen für vierzehn reale Menschen aus allen Teilen der Erde. Fragen wie „Welche Auswirkungen hat die globale Erderwärmung auf die Fischer im Mekong-Delta?“ oder „Welche Sorgen haben die Olivenbauern in Griechenland?“ werden mit der Wanderausstellung aufgegriffen und erklärt.



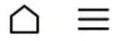
Meine Lieblingsthese seit 1986:  
“Der glücklichste Flüchtling ist  
jener, der zu Hause bleiben  
kann.”

Plädoyer für Fluchtursachenbekämpfung, die  
natürlich etwas kosten wird

Dafür müssen wir  
verstehen, dass  
aktuelle globale  
Probleme vor  
Zäunen und  
Grenzen nicht halt  
machen

- Finanzkrisen
- Wirtschaftskrisen
- Nuklearer Fallout
- Pandemien
- Klimawandel
- Verschmutzung von Ozeanen und Trinkwasser
- Artensterben/Artenwanderung
- Destabilisierung von Staaten und Regionen
- Migration
- ....





NEUE STUDIE

# Klimawandel macht das Bier teurer

AKTUALISIERT AM 16.10.2018 - 07:19



# These

Wir können mit dem, was wir (noch) haben, etwas Besseres für alle schaffen als wir es jetzt (noch) haben!

Träumen wir doch mal: Wie wollen wir leben? So...





...oder so?



© LAV

Allen Visionen über die Stadt von morgen ist eins gemeinsam: Sie werden grüner und der Mensch wird zum Maß der Dinge.

1 von 9

Anzeige



**Das Online-Girokonto**

Für alle, die ihre Bankgeschäfte







Goodbye Wohlstand  
Welcome Wohlergehen und  
das Wiederentdecken von  
Dingen, die zählen, ohne  
dass man zahlt





Nicht: Verlust - Sondern: Tausch!  
Wohlergehen statt Wohlstand



# Konkret 1: Umsteuern und Einsparen

# (Haupt)Treiber des Klimawandels: Fossile Emissionen

- “Fossil fuels – coal, oil and gas – are by far the largest contributor to global climate change, accounting for over 75 per cent of global greenhouse gas emissions and nearly 90 per cent of all carbon dioxide emissions.”

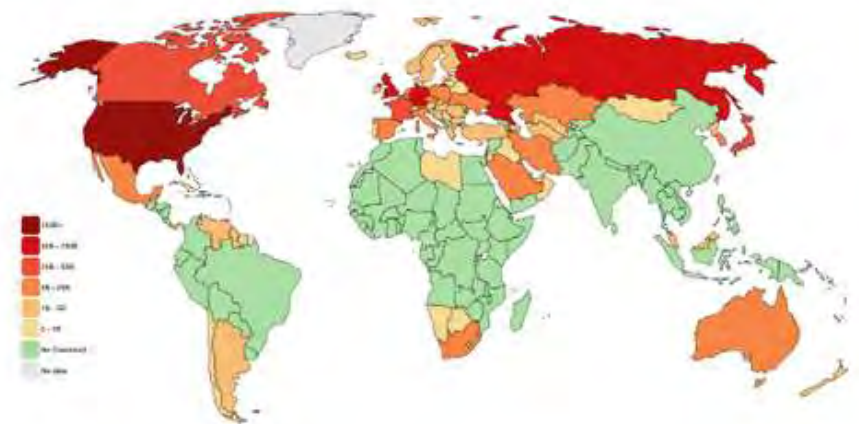
[\(United Nations, Causes and Effects of Climate Change\)](#)

- Begrenzt werden kann der weitere Anstieg der CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Erdatmosphäre vor allem durch eine Minderung der weiteren CO<sub>2</sub>-Emissionen in dem Sinne, dass bereits die Entstehung solcher Treibhausgasemissionen vermieden wird, etwa durch einen Verzicht auf die Verbrennung fossiler Energieträger.

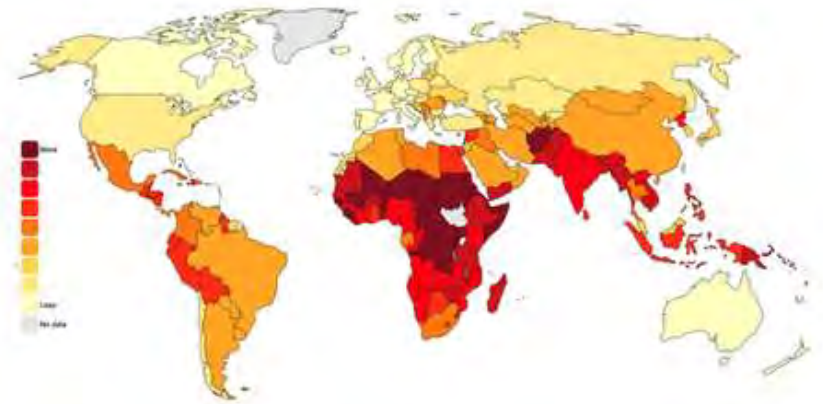
(Bundesverfassungsgericht, „Klimaurteil“ 2021, Nr. 33)

Wer richtet  
an? Wer  
löffelt aus?

Overshoot emissions  
(Lancet Planetary Health)



Multi-dimensional climate  
vulnerability  
(ND-GAIN)





# Aktuelle Politik:

- Tankrabatt für alle (zugunsten der Mineralölkonzerne, da der Rohölpreis stagniert)
- Statt Öl und Gas aus Russland jetzt Öl und Gas aus Katar und der Nordsee (statt dortiger Ausbau der Windkraft, was ca. 70% der Deutschen bevorzugen)
- Kein Tempolimit zum sofortigen Einsparen von Energie (was ca. 70 % der Bevölkerung unterstützt)
- Rettungsschirm für die fossile Energiewirtschaft (Gas!!)
- Deutlich mehr Geld für Straße als Schiene
- „Freiheitsenergien“ werden gefordert, aber nicht gefördert.
- 73 Milliarden Euro Subventionen für fossile Energie laufen weiter und steigen, jüngste G7 Beschlüsse haben Schlupflöcher
- 9 Euro Ticket nur während der Ferienzeit
- Kein EssenRettenGesetz gegen Lebensmittel-Überproduktion
- Keine angemessene CO2-Bepreisung inkl. Entlastung Niedrigeinkommenshaushalten
- 10 H Lösung wird nicht gekippt
- Bayern hat nur auf 4% aller staatlichen Dächern Photovoltaik
- Ambitionslose Klimagesetze mit unrealistischen Zeitfenstern & noch ambitionsloseren Einsparzielen in den einzelnen Sektoren wie Energie, Verkehr, Gebäude...
- ....

# Angemessene Maßnahmen angesichts der verbleibenden Zeitfenster?

## Was möglich wäre

- “Beyond projects already committed as of 2021, there are no new oil and gas fields approved for development in our pathway, and no new coal mines or mine extensions are required.” ([IEA, May 2022](#))
- „Die vorliegende Untersuchung zeigt auf, (wie) die Umstellung auf 100 % Erneuerbare Energien in allen Energiesektoren – Strom, Wärme, Mobilität, industrieller Energieverbrauch mit Bedarfsdeckung zu jeder Stunde – ... bis 2030 gelingen kann.“ ([Energywatch](#))

## Was geschieht:

- Sattes Plus der fossilen Konzerne im 2. Quartal 2022 ([Handelsblatt](#))
- “The world’s biggest oil and gas companies, including Shell, Exxon and Gazprom, are projected to spend €930 billion on new oil and gas fields by 2030.” ([Global Witness, April 2022](#))

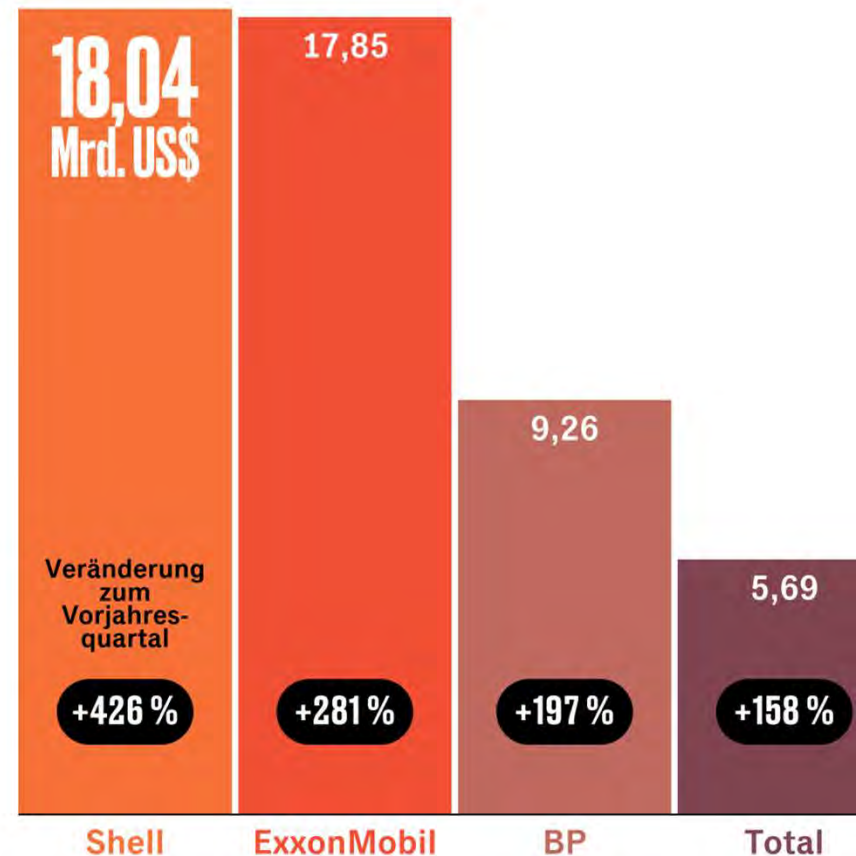
## Worum es geht: die nicht manipulierbare Macht der Naturgesetze

- „Mit Molekülen kann man nicht verhandeln!“ (Henning Jeschke, Letzte Generation)
- „Glaubt ihr, dass sich die Naturgesetze ändern und nach eurem Zeitplan richten?“ (Rezo)

Mineralölunternehmen

## Ölkonzerne

Gewinne im 2. Quartal 2022 in Mrd. US-Dollar



HANDELSBLATT

Quelle: Unternehmen

Wünschens-  
werte  
Politik, nur im  
Verkehrsbereich:  
Verbilligung des  
ÖPNV  
Verteuerung des  
MIV,  
insbesondere in  
Städten

- Deutlichere Besteuerung von Autos nach Größe und Verbrauch
- Deutlicher Aufschlag auf jeden Zweit-/Dritt-/Viertwagen
- Streichung von Diesel- und Dienstwagenprivileg.
- Deutliche Anhebung von Parkgebühren
- Umwidmung von Parkplätzen in Parks, Entsiegelung der Fläche
- Höheres Strafmaß/konsequenterer Sanktionierung von Falschparkern
- Fahrradspuren deutlich ausweiten
- Verbindliches Umlenken der Subventionen von fossilen Energien zu Erneuerbaren Energien
- Zahlen für Straßennutzung, etwa durch City-Maut
- Kostenloser/deutlich verbilligter ÖPNV (maximal 365 Euro Ticket)
- Straßenausbaumoratorium. Stattdessen alles Geld in die Ausbau der Schiene
- Tempolimit 2-2,5 Mio Tonnen Kraftstoff weniger/Jahr
- Autofreie Sonntage 2,9 Mio Tonnen Kraftstoff weniger/Jahr
- ....

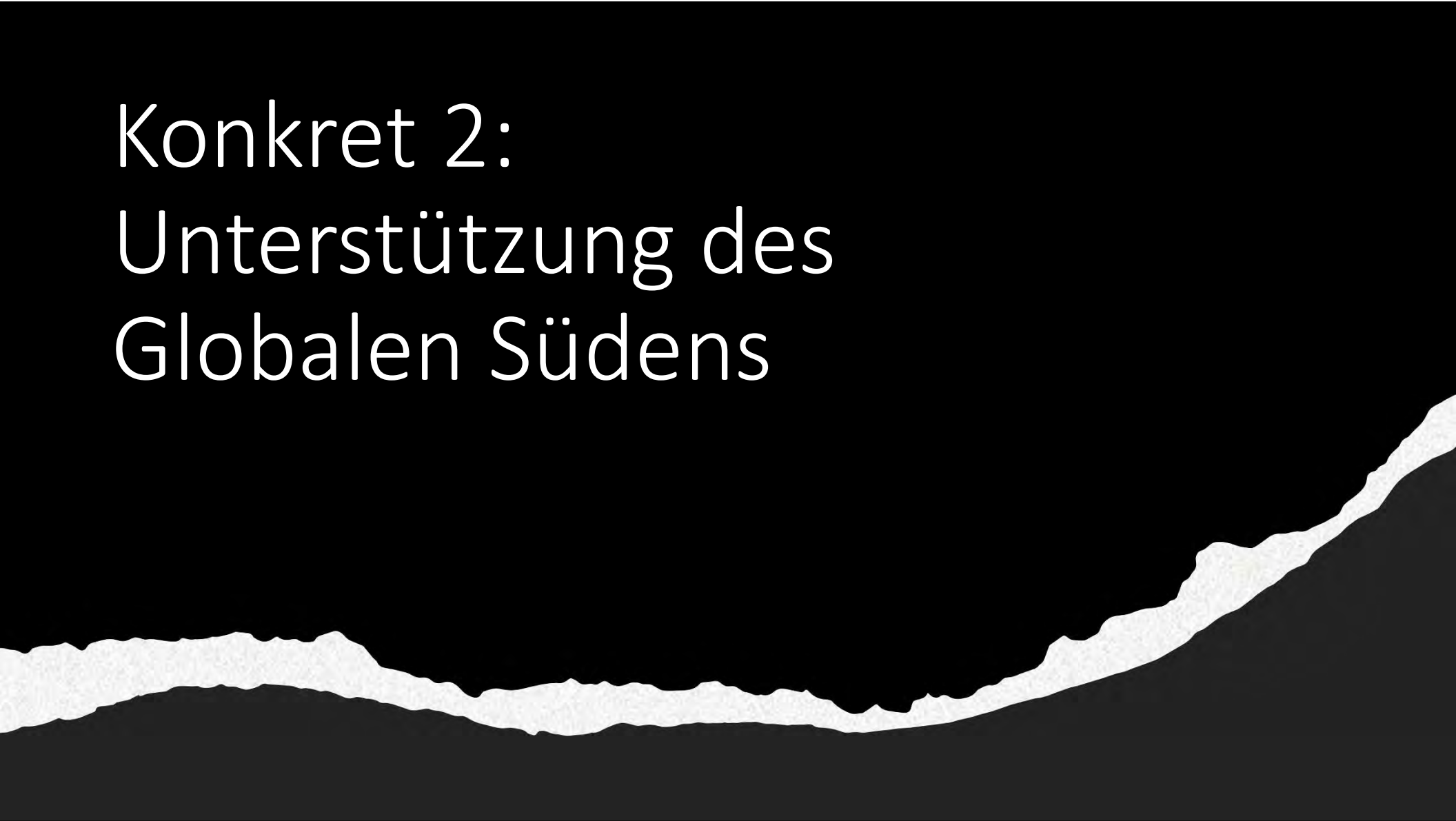


Leider ist dies  
nicht alles, es  
muss auch  
gearbeitet  
werden an....

- Agrarwende
- Energiewende
- Gebäudebauwende
- Wirtschaftswende
- Finanzwende
- Wende in den internationalen Beziehungen und der internationalen Zusammenarbeit
- ....

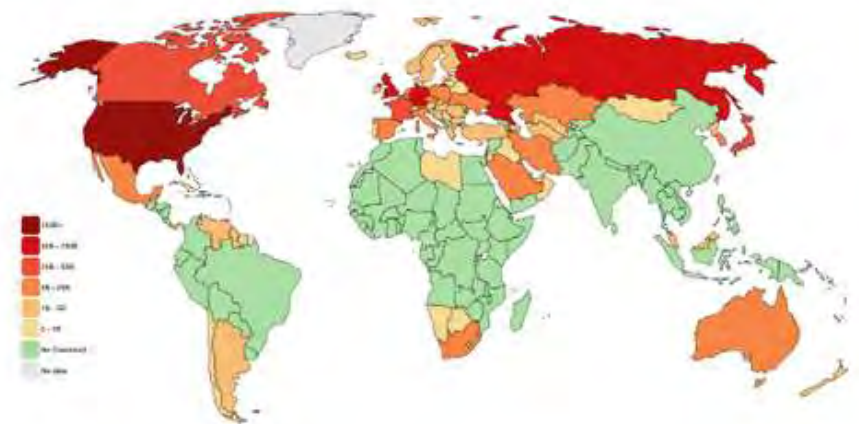
Aber: Überall gibt's Lösungen – wir müssen sie halt nur umsetzen.

Konkret 2:  
Unterstützung des  
Globalen Südens

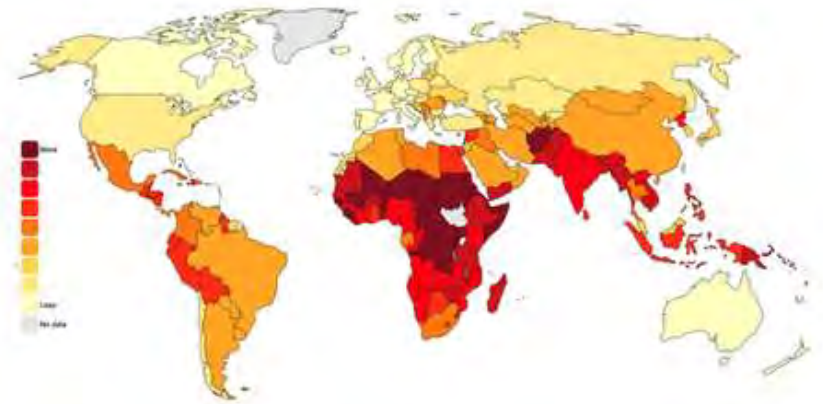


Wer richtet  
an? Wer  
löffelt aus?

Overshoot emissions  
(Lancet Planetary Health)



Multi-dimensional climate  
vulnerability  
(ND-GAIN)

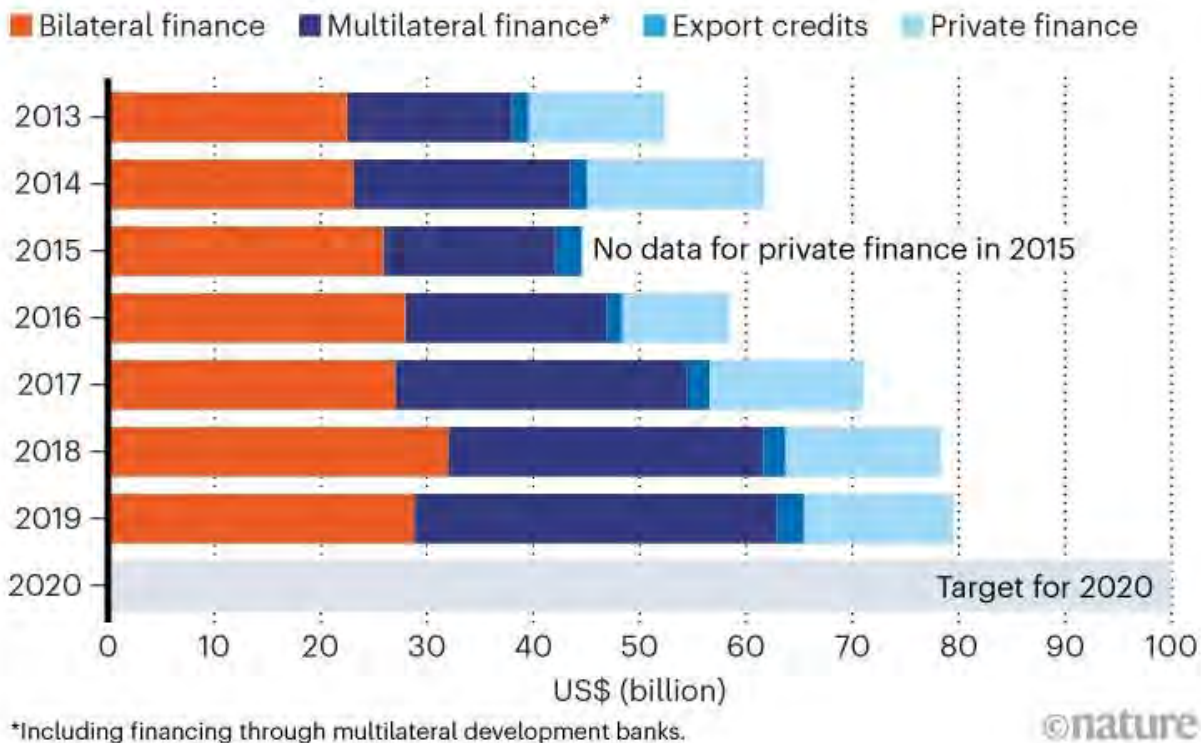




Seit 2009  
versprochen:  
Jährlich 100  
Millionen USD  
für Klimaschutz

## MISSED TARGET

Rich countries promised developing nations  
US\$100 billion a year in climate finance by 2020.



Timperley, J. (October 2020) The broken \$100-billion promise of climate finance — and how to fix it  
<https://www.nature.com/articles/d41586-021-02846-3>

Dabei  
bräuchte es  
viel mehr.  
Und: Dabei ist  
das Geld  
vorhanden

“That is far below the UN Intergovernmental Panel on Climate Change’s estimate that \$1.6 trillion–\$3.8 trillion is required annually to avoid warming exceeding 1.5 °C. ... (while) in 2020, annual global military spending reached \$2 trillion.”

Timperley, J. (October 2020) The broken \$100-billion promise of climate finance — and how to fix it <https://www.nature.com/articles/d41586-021-02846-3>

“New OECD and IEA data show that overall government support for fossil fuels in 51 countries worldwide almost doubled to 697.2 USD billion in 2021, from 362.4 USD billion in 2020 ... (and) are anticipated to rise even further in 2022 due to higher fuel prices and energy use.”

<https://www.oecd.org/newsroom/support-for-fossil-fuels-almost-doubled-in-2021-slowing-progress-toward-international-climate-goals-according-to-new-analysis-from-oecd-and-iea.htm>

Papst  
Franziskus

Diese  
Wirtschaft  
tötet



"Climate activists are sometimes depicted as dangerous radicals, but the truly **dangerous radicals** are the **countries that are increasing the production of fossil fuels.**"

*UN Generalsekretär Antonio Guterres*

AFP ●

« "This abdication of leadership is criminal. The world's biggest polluters are guilty of arson of our only home." »

— ANTONIO GUTERRES

UN Secretary-General rebukes the major polluters

Some government and business leaders are saying one thing but doing another. Simply put, **they are lying and the results will be catastrophic.** It's time to stop burning our planet and start investing in **abundant renewable energy** all around us.

**António Guterres**  
Secretary-General of the United Nations





Wir sind  
gefordert

- Wir haben die Verantwortung
  - Wir haben das Geld
  - Wir haben die Technik
- 
- Völkerrechtliche Verpflichtung Rio, Kopenhagen, Paris....
  - Prinzip der Leistungsfähigkeit
  - Prinzip der gemeinsamen und unterschiedlichen Verantwortung



Deutschland hat  
mehr  
Wirtschaftskraft  
als 126 Staaten  
zusammen

## So mächtig ist Deutschland

- Alle orangefarbenen Länder haben zusammen ein kleineres Bruttoinlandsprodukt als Deutschland -



 **Finanzen100**

Quelle für die BIPs: Internationaler Währungsfonds

[https://www.finanzen100.de/finanznachrichten/wirtschaft/so-hoch-ist-unser-bip-diese-karte-zeigt-wie-maechtig-deutschlands-wirtschaft-tatsaechlich-ist\\_H869077433\\_378951/](https://www.finanzen100.de/finanznachrichten/wirtschaft/so-hoch-ist-unser-bip-diese-karte-zeigt-wie-maechtig-deutschlands-wirtschaft-tatsaechlich-ist_H869077433_378951/)

Bayern ist seit dem Brexit die sechstgrößte Wirtschaftsmacht der EU

## Die Wirtschaftskraft der Bundesländer

entspricht etwa diesen Staaten:



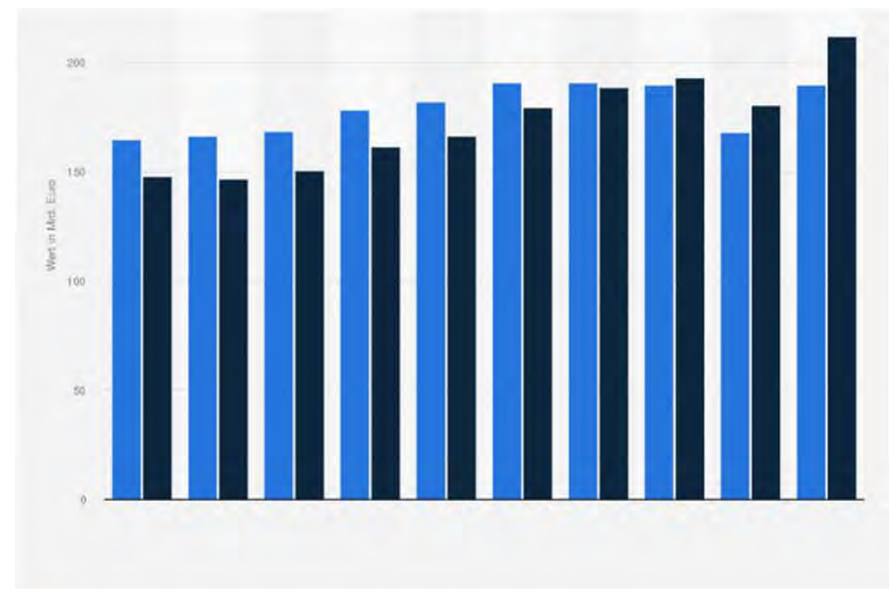
# Bayerische Wirtschaftskraft vs. Beitrag zur Fluchtursachenbekämpfung 2022:

Haushaltstitel 685 53-8 der Staatskanzlei Zuwendungen und sonstige Ausgaben für Maßnahmen im Rahmen der entwicklungs-politischen Zusammenarbeit des Freistaates Bayern mit ausländischen Staaten und Regionen und zur Bekämpfung von Fluchtursachen:

10 000 000 Euro

Sollte auch für Bayern das 0,7% Ziel gelten müssten es sein:

- BIP 661 500 000 000 Euro
- 4.630.500.000 Euro



Statista

Bayern - Werte der Exporte und Importe bis 2021 | Statista

Visit

Images may be subject to copyright. [Learn More](#)



Wir sollten kreativ  
denken:  
Dem Klima ist  
egal, wo es  
gerettet wird  
(Windkraftanlage  
im kenianischen  
Turkana)

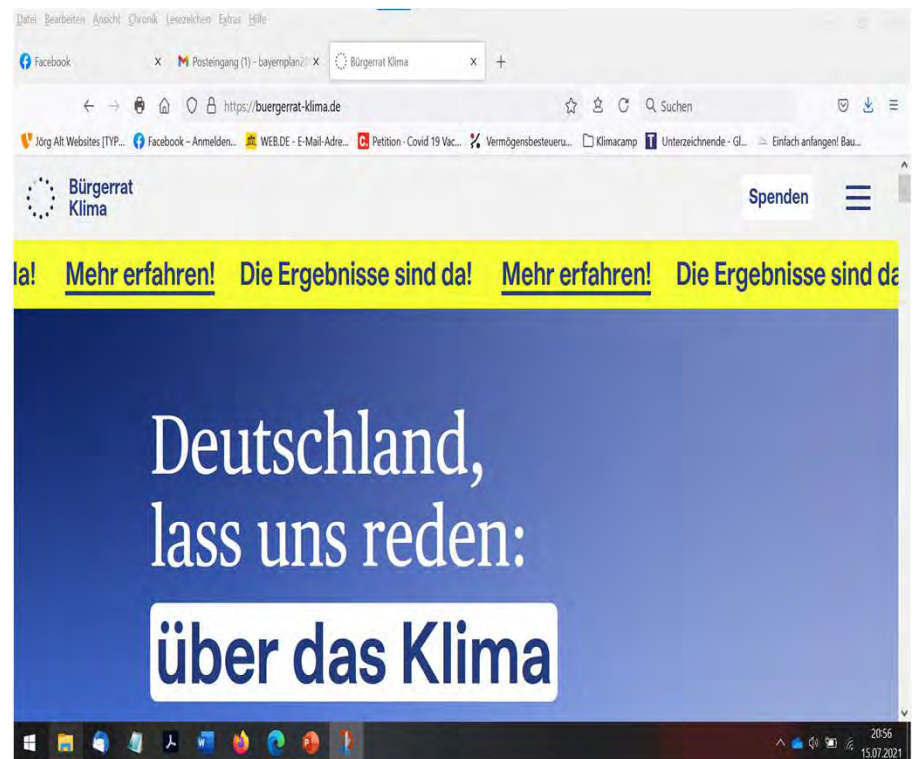


Konkret 3:

Wir müssen die Menschen mitnehmen?

# Wir brauchen mehr Demokratie, denn die Bürger sind zu deutlich mehr bereit als Politik uns weismachen will. Beleg: Bürgerrat Klima

- 160 Menschen
- Aus ganz Deutschland
- Zufällig per Los ausgewählt
- Begleitet von einem Wissenschaftlichen Kuratorium
- 50 Stunden in 12 Sitzungen mit Vorträgen/Input & Diskussion
- Über 100 Leitlinien und Empfehlungen





# Leitlinien für die Klimawende

Leitsätze	Inhalt	Zustimmung
1	Vor dem Klima sind wir alle gleich. Um den Erhalt der Lebensgrundlage aller Menschen, von dem die Zukunft der nachfolgenden Generationen abhängt, sicherzustellen, ist das 1,5 Grad Ziel nicht verhandelbar. Jedes neue Gesetz ist auf seine Klimaschutzwirkung zu überprüfen und darf den Klimazielen nicht entgegenwirken	93%
2	Im Sinne des Gemeinwohls hat der Schutz des Planeten oberste Priorität, diesem müssen sich wirtschaftliche Interessen und Einzelinteressen unterordnen. Insbesondere die großen Unternehmen müssen verpflichtet werden, im Sinne des Klimaschutzes und des Gemeinwohls zu handeln.	96%
6	Klimawende muss generationengerecht sein	85%
7	Klimawende muss sozial gerecht sein	97%
8	Klimawende muss global gerecht sein	91%

# Konkrete Empfehlungen, z.B.

Gebiet	Maßnahme	Zustimmung
ENERGIE	Mindestens zwei Prozent der Gesamtfläche jedes Bundeslandes soll für den Ausbau von Photovoltaik- und Windenergieanlagen bereitgestellt werden.	93%
	Der Ersatz alter Windenergieanlagen sowie der Bau neuer Anlagen muss kurzfristig durch geänderte Rahmenbedingungen ermöglicht werden.	86%
MOBILITÄT	Der Öffentliche Personennahverkehr (ÖPNV) soll unverzüglich ausgebaut, optimiert und attraktiver werden.	97%
	<b>Es gilt ein generelles Tempolimit: Bundesautobahn und Kraftfahrstraßen 120km/h, Landstraße 80km/h, Innenstädte 30km/h</b>	58%
GEBÄUDE & WÄRME	Die Finanzierung energetischer Gebäudesanierung soll auf 4 Säulen stehen: Eigentümeranteil 20%, Mieteranteil 10%, Bund 50%, Kommune 20%.	74%
	Die Politik muss bei energetischer Sanierung auf unschädliche und ökologische Baustoffe setzen und diese fördern. Alle Baustoffe sollten in einer Kreislaufwirtschaft verwertbar sein. Nicht nachhaltige Alternativen werden deutlich stärker besteuert.	95%
ERNÄHRUNG	<b>Die Subventionspolitik muss sich an Kriterien der Klimafreundlichkeit orientieren.</b>	99%



Protestieren gegen das Weiter-So!





Um Dinge beschleunigt voranzutreiben wird Ziviler Ungehorsam und Ziviler Widerstand zunehmen – mit Applaus und Unterstützung des Globalen Südens!









Zum  
Nachlesen:

