



Etliche
~~Drei Vier~~
unbequeme
Wahrheiten

Gerd Schuster
Begrüßung des Stifters zum
Friede-Gard-Preis 2023



Al Gore

„Eine unbequeme Wahrheit“

- 2006 (und 2017):
Der Klimawandel ist real + menschengemacht





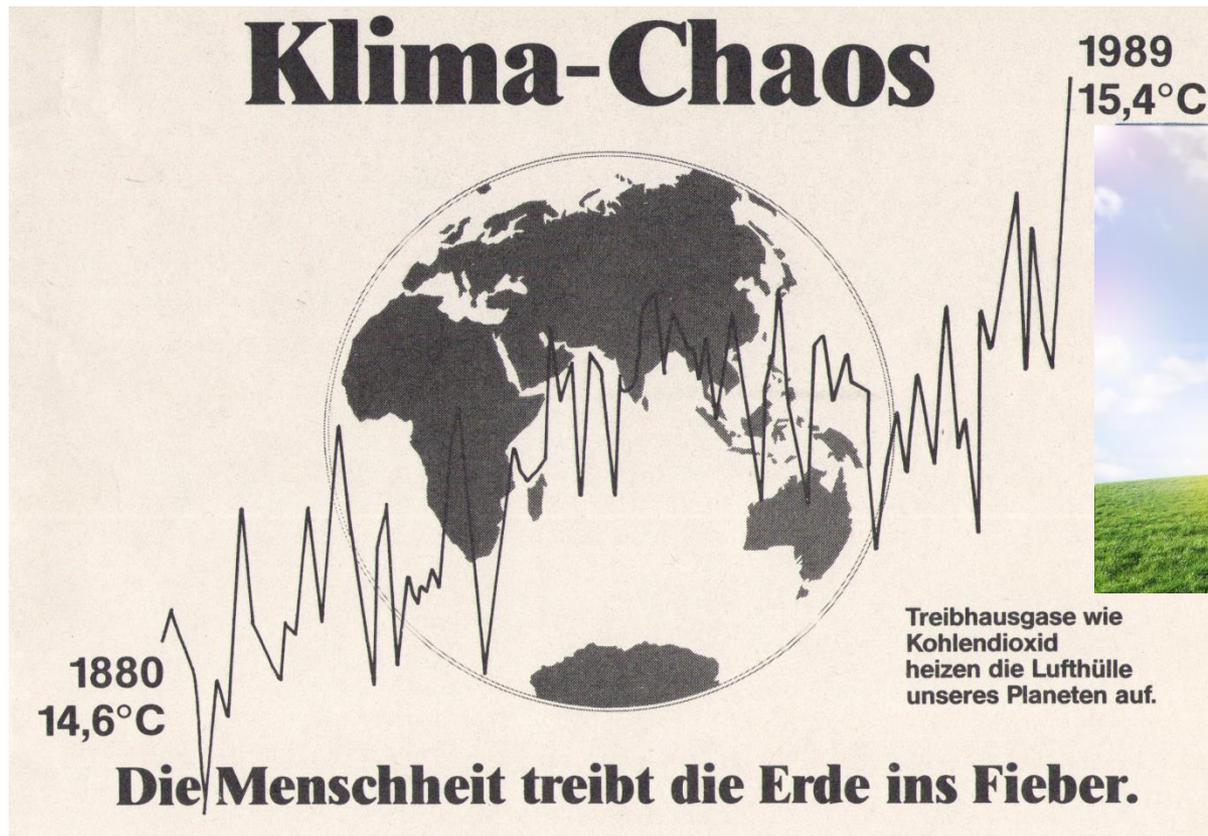
Bedrohungen der Menschheit

- „Klimawandel“, besser: drohender Klimakollaps
- Artensterben
- Umweltzerstörungen
- Rohstoffknappheiten
- Pandemien
- Kriege
- Soziale Unruhen/ politische Radikalisierung



Drohende Klimakatastrophe

- 2022, 2023, ...: ‚sehr ungemütliche‘ **+1° -Welt**: global ständig in mehreren Regionen Extremwetter



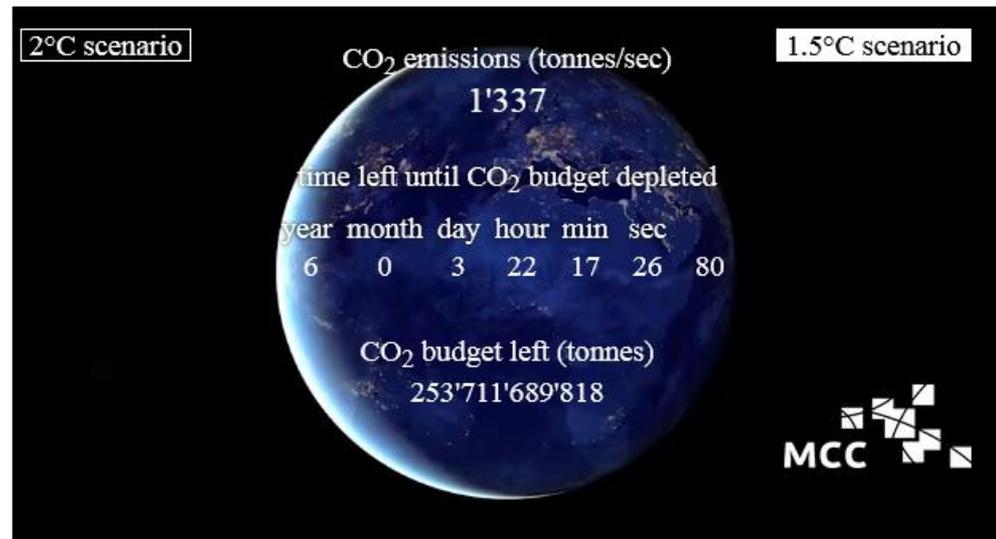


+1,5°-Welt erlaubt kaum noch CO₂

That's how fast the Carbon Clock is ticking

The MCC Carbon Clock shows how much CO₂ can be released into the atmosphere to limit global warming to a maximum of 1.5°C and 2°C, respectively. With just one click, you can compare the estimates for both temperature targets and see how much time is left in each scenario.

- Uhr läuft 2029 ab



As to the scientific basis of the Carbon Clock, we exclusively draw on data from the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), which represents the verified state of research. The IPCC last updated its estimate of the remaining carbon budget in summer 2021, with the presentation of the first part of its Sixth Assessment Report.

- **Klimaschädliche Subventionen global 1,6 Billionen jährlich (Deutschland 65 Mrd. = ca. 1,7% des BIP)**



Hitze ist tödlich

- Mehr als 60.000 [hitzebezogene Todesfälle](#) gab es einer neuen Berechnung zufolge in Europa im Sommer 2022.
- Deutschland stand mit mehr als 8.000 Toten an dritter Stelle.
- <https://www.zdf.de/nachrichten/panorama/hitze-tote-gesundheit-gefahr-100.html>

Unser Wohlstand verliert sein Fundament

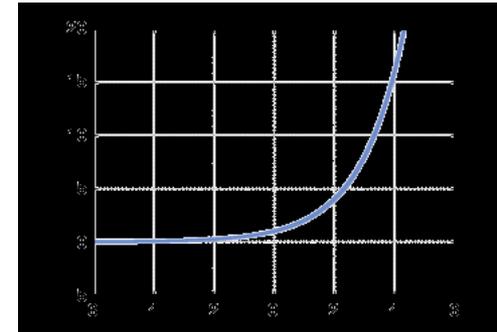
- 2022, 2023, ...: **+1° Welt**global ständig in mehreren Regionen Extremwetter (Waldbrände, Dürren, Starkregen, Überschwemmungen, Hagel, ...)





Kosten der Klimarettung – bald unbezahlbar

- 1972 Grenzen des Wachstums: ca. 0 %
- 2009 Stern-Report: ca. 1 – 2 % BSP
- 2023 Randers E4A-Report: ca. 2 – 4 % BSP
- 2030 ca. 4 – 8 % ??



- Anm.: Glauben Sie NICHT die grottenfalschen Zahlen der neoliberalen Ökonomen (Nordhaus)

- Wenn gewisse Kipppunkte überschritten: mit allem Geld der Welt nicht umkehrbar

Einbußen beim BIP durch Erderwärmung

20 Billionen
US-Dollar



1,5°C

- 0,7%

44 Billionen
US-Dollar



2,5°C

- 1,1%

72 Billionen
US-Dollar



4,5°C

- 2,5%
Änderung des
globalen BIP



Quelle: OECD



Klimarettung weniger ‚wert‘ als Covid

Fuchsbriefe 17.02.2022

- **Über 500 Milliarden Euro Corona-Kosten in zwei Jahren**
- Die Corona-Beschränkungen werden nun auch in Deutschland sukzessive aufgehoben, doch finanziell wird der Haushalt noch an "Long-Covid" leiden. Das zeigen aktuelle Zahlen, die die Corona-Kosten aufsummieren.
- Ab 20. März dürften auch in Deutschland nahezu alle Corona-Maßnahmen aufgehoben sein - doch der deutsche Haushalt wird noch über Jahre an Long-Covid leiden. Das zeigen aktuelle Zahlen des Wirtschaftsministeriums. Dort wurden alle Kosten für die Bewältigung der Pandemie konsolidiert. Das Ergebnis: Insgesamt haben die Corona-Maßnahmen die Steuerzahler bis Ende 2021 über 522 Mrd. Euro gekostet (9,4% des BIP). Im Jahr 2020 beliefen sich die Kosten auf 315,8 Mrd. Euro. 2021 waren es weitere 206,1 Mrd. Euro (**5,8% des BIP**). Diese Kosten entstehen durch Mehrausgaben und Mindereinnahmen bei Bund, Ländern und Kommunen. Die Bedienung der aufgebauten Schulden wird in einem Umfeld steigender Zinsen zu einer langen Belastung der Steuerzahler führen.
- Fazit: Die staatlichen Rettungsmaßnahmen in der Corona-Pandemie werden noch lange eine schwere Bürde für die Steuerzahler sein.
- <https://www.fuchsbriefe.de/politik/deutschland/ueber-500-milliarden-euro-corona-kosten-in-zwei-jahren>
- **Klimaschädliche Subventionen [Dtld.]: 65 Mrd. jährlich:**
Doch ein Milliardenposten wird bei all den Sparbemühungen wohl kaum angerührt werden: umwelt- und klimaschädliche Subventionen. Die belaufen sich in Deutschland jährlich auf rund 65 Milliarden Euro - laut einer Untersuchung des Umweltbundesamts aus dem Jahr 2018.
- <https://www.zdf.de/nachrichten/politik/haushalt-subventionen-umwelt-klima-schaedlich-100.html>
- **Global 1,6 Bio Euro jährlich**
<https://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/neuer-bericht-riesige-subventionen-fliesen-weltweit-in-klimaschaedliche-projekte-a-af99d80d-0239-4416-b73f-4e269463d682>

...und nach weiteren Kipppunkten

- Mit allem Geld der Welt nicht mehr zu retten

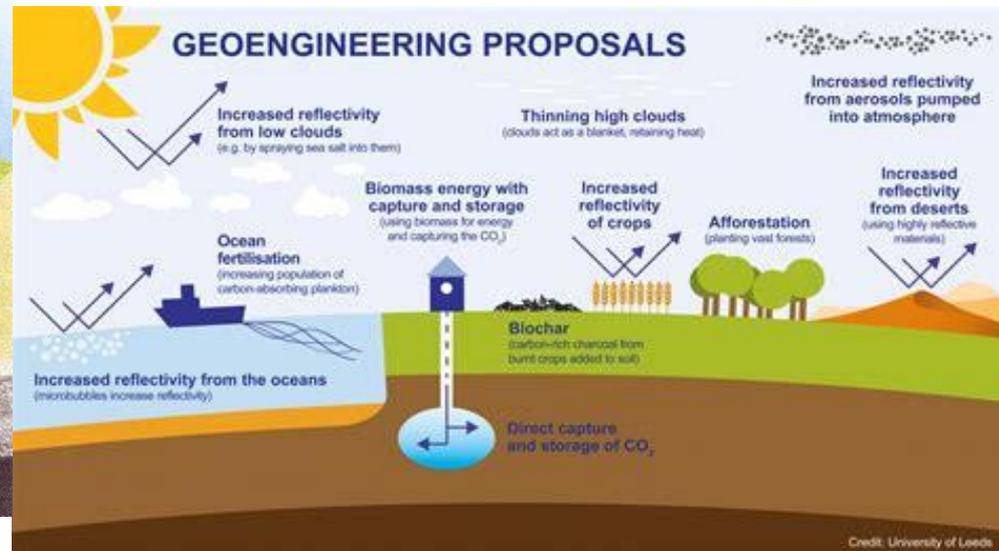
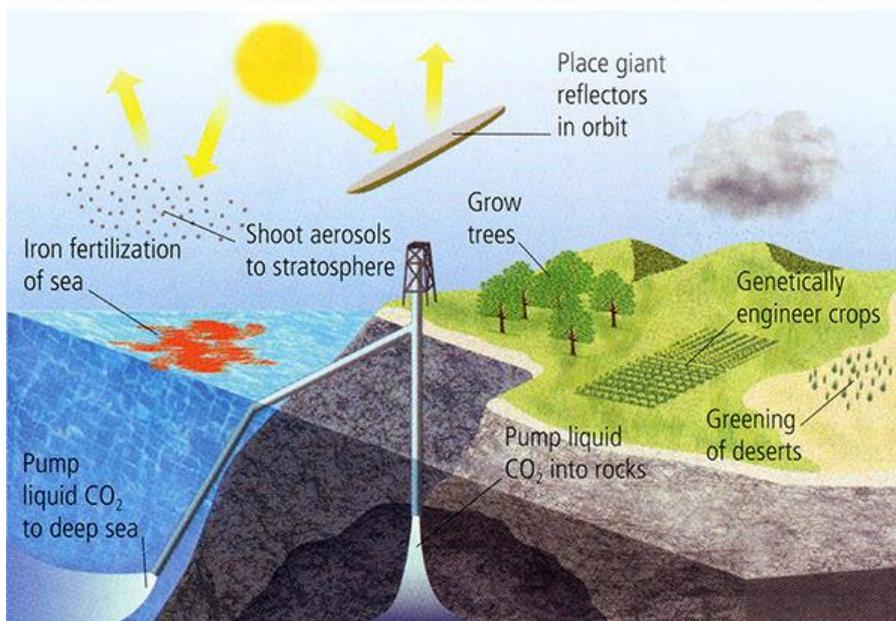


- „Das hat uns niemand gesagt“

Techno-Hirngespinnste (z.B.)

- Letzte Hoffnung Geo-Engineering?
- Große Versprechungen, hohe (Folge-)Kosten
- wenig Vorteile, unüberschaubare Risiken

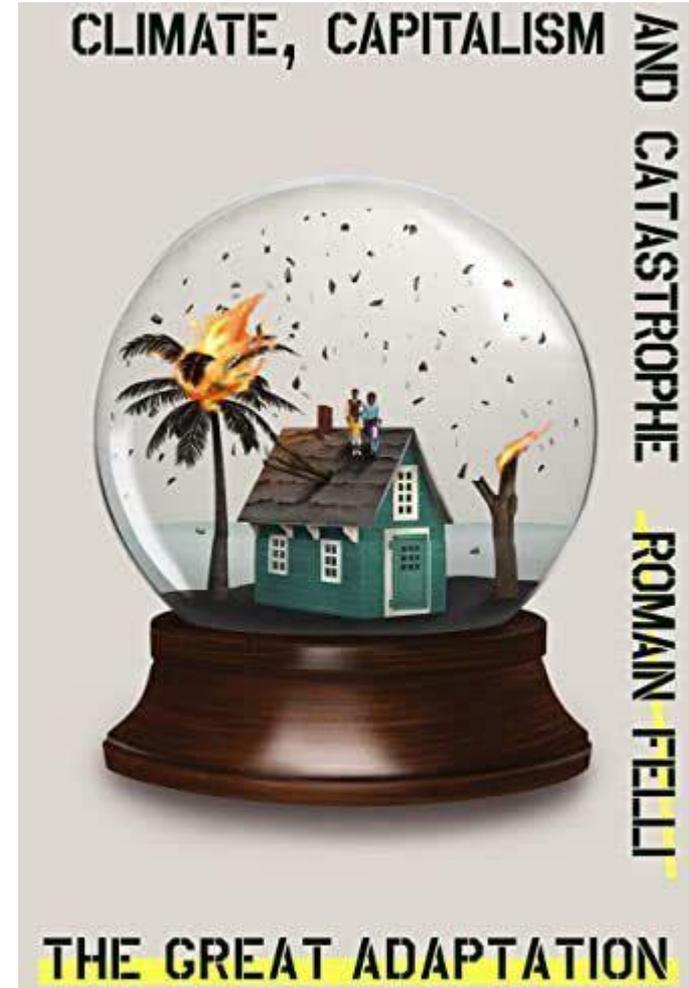
GEOENGINEERING SOLUTIONS TO CLIMATE CHANGE





Märchen von der Klima-Adaption

- Roman Felli:
The Great Adaptation –
Climate, Capitalism
and Catastrophe
- ‚Klima-Adaption‘ =
weiter gute Geschäfte
- Klimarettung = Verzicht
= weniger Geschäfte





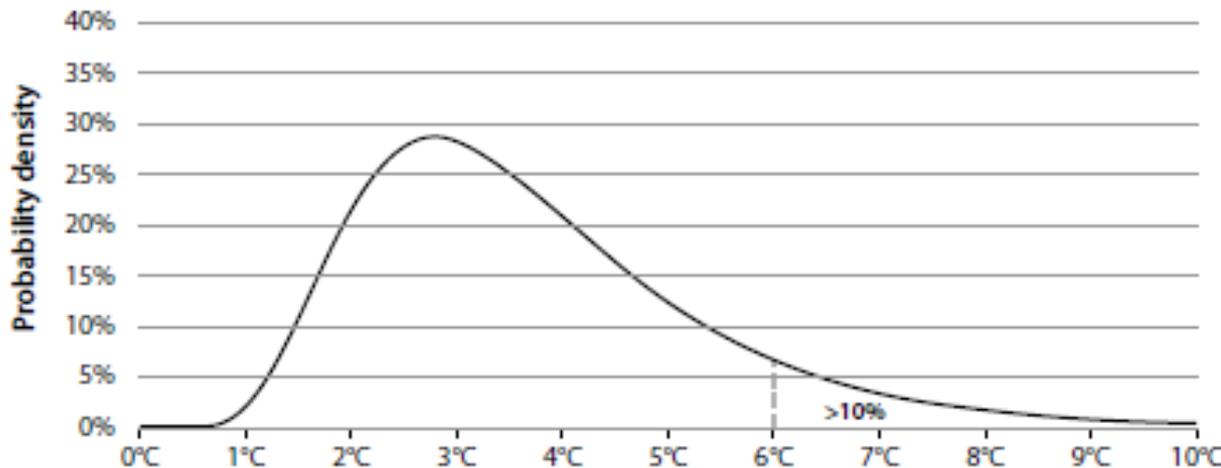
„neoliberale“ Klimaökonomik

- Exponenten:
 - William Nordhaus/ DICE,
 - Richard Tol/ IPCC (2014)
- „Gesamtwohlfahrt“-Optimierung
 - +2,6° bis 2100, sowie +3,4° bis 2200 (Nordhaus)
 - Nur 0,2 – 2 % BSP-Einbuße bei +2° (IPCC 2014)
- Politikrelevante Expertise mit absolut untauglichen Mitteln -> „gemeingefährlich“



+2,6° ist ziemlich tödlich [fr.n.Weitzman]

- +4,5°C heißt: -40% nutzbare Fläche für Leben
- +5,5°C heißt: 60 tödliche Tag p.a. in den mittleren Breiten (ca. 40° N bis 40° S) (Heimat von 74% der Weltbevölkerung)



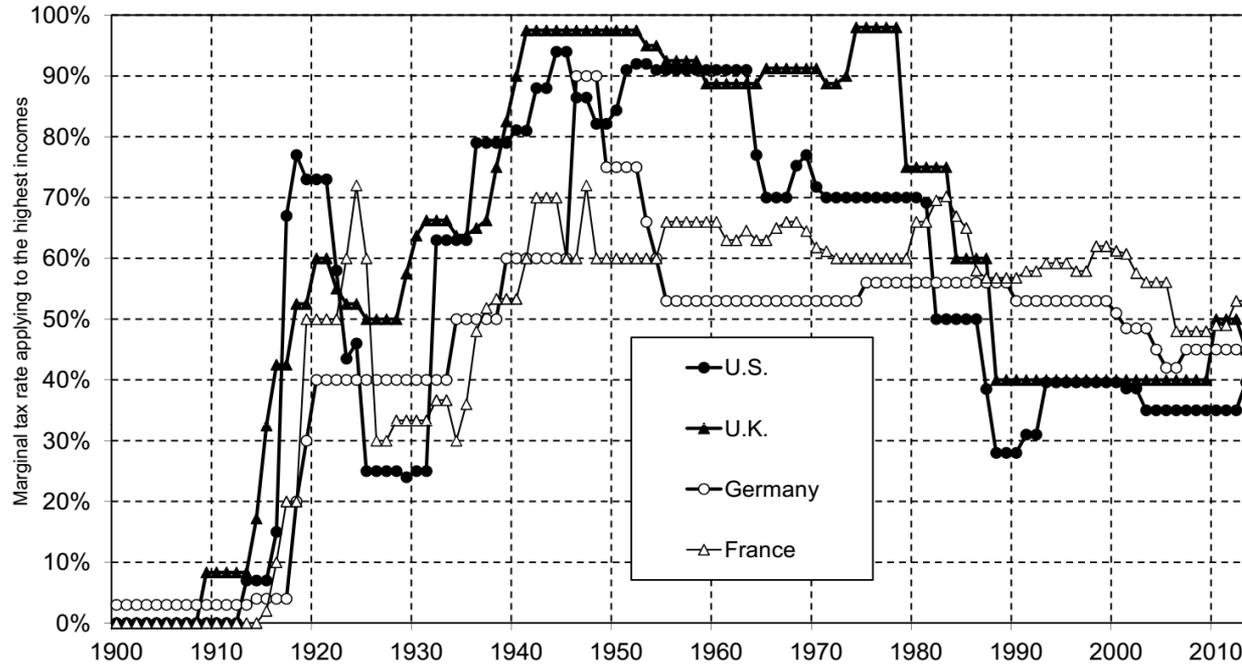
+4,5°C: ca. 35%
(d.h. 1 : 3)
+5,5°C: ca.. 12%
(d.h. 1 : 8)
+7°C: ca. 5%
(d.h. 1 : 20)

Figure 3.2 Eventual global average surface warming based on passing 700 ppm CO₂e

- 700 ppm CO₂e werden erreicht ca. 2080 – 2100 (2021: 508 ppm; jährlicher Anstieg ca. 2,5 ppm)

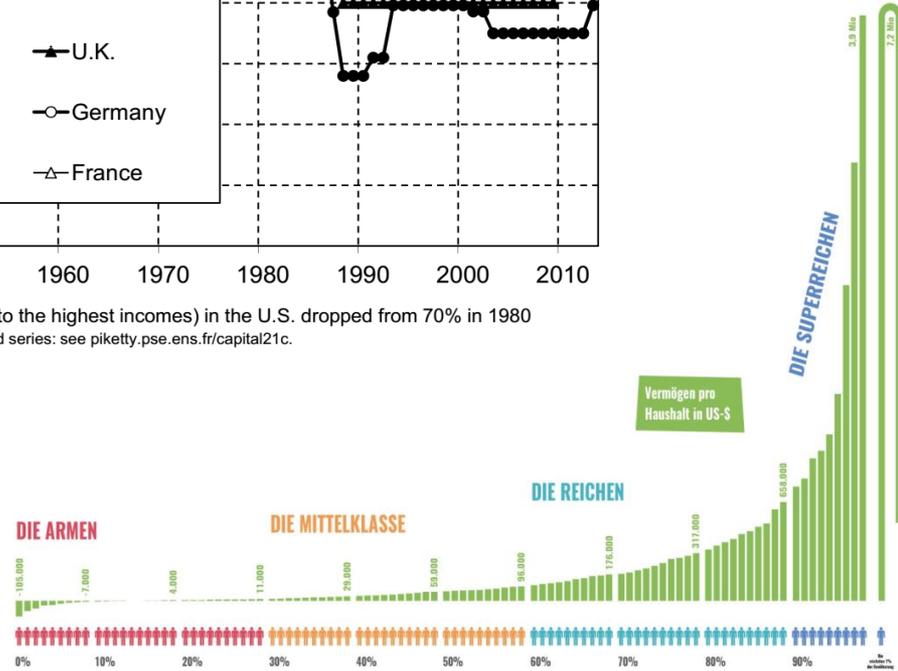
Neoliberalismus erfolgreich für die Superreichen

Figure 14.1. Top income tax rates, 1900-2013



The top marginal tax rate of the income tax (applying to the highest incomes) in the U.S. dropped from 70% in 1980 to 28% in 1988. Sources and series: see piketty.pse.ens.fr/capital21c.

- Das reichste % sprengt jeden Maßstab



Immer weiter wachsende Ungleichheit

WENIGE REICHE MENSCHEN BESITZEN SO VIEL VERMÖGEN WIE
DIE GESAMTE ÄRMERE HÄLFTE DER WELTBEVÖLKERUNG

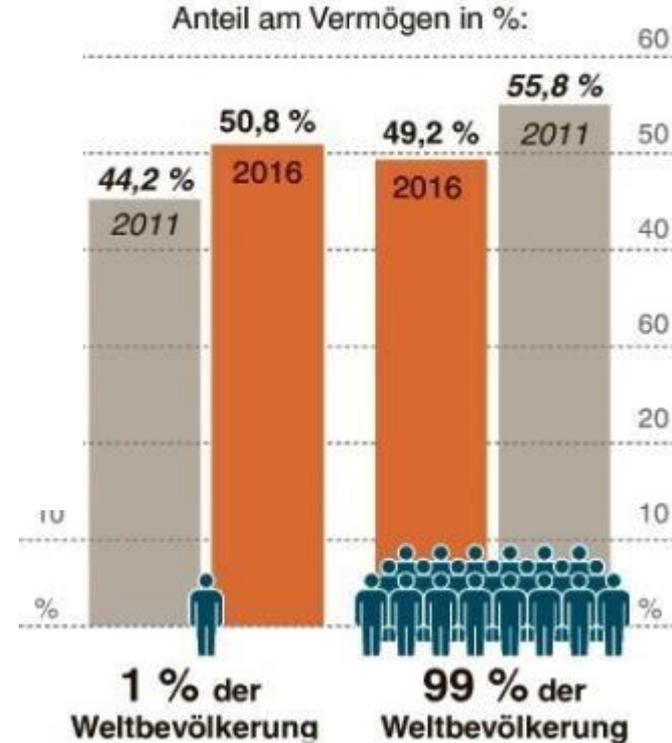


© Oxfam Deutschland

- Quelle: Oxfam

enige besitzen viel

Organisation Oxfam hat für ihre Studien zum weltweiten Besitz ausgewertet.



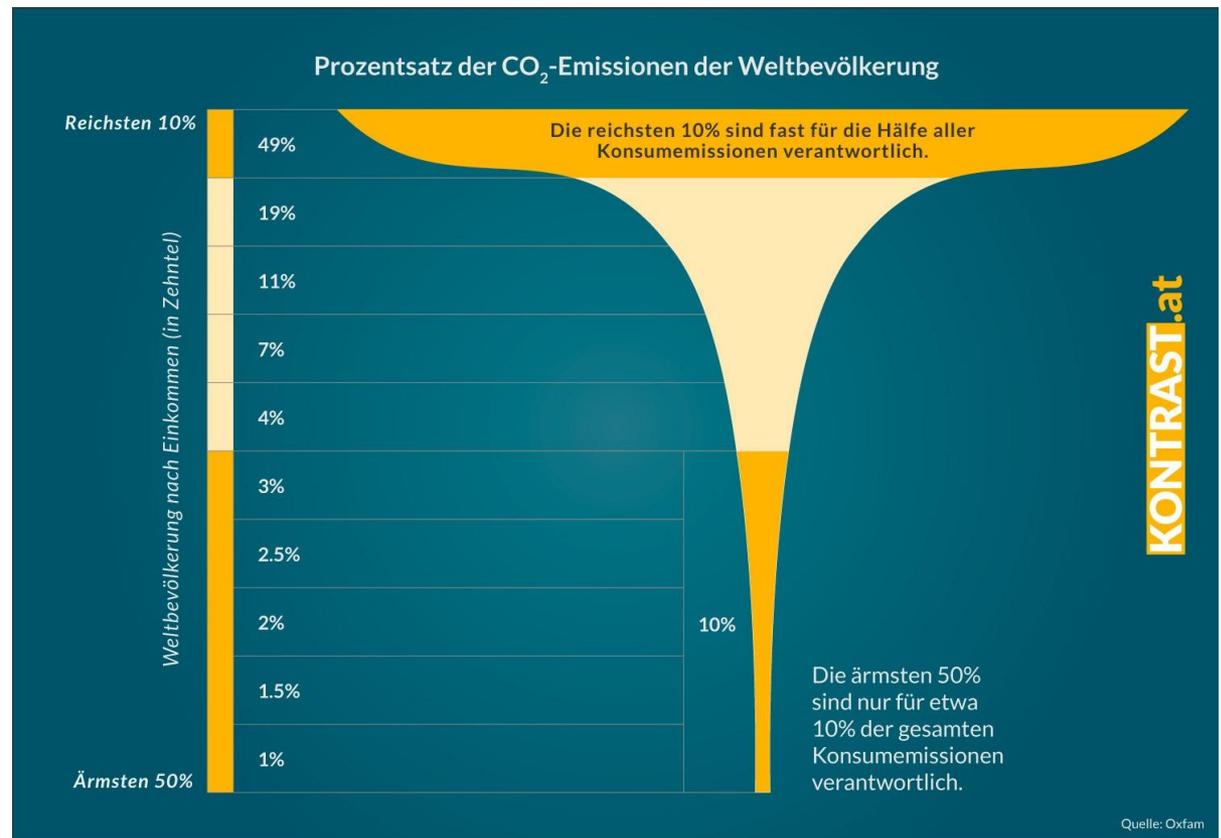
Quelle: Oxfam, Credit Suisse

dpc•26147



Der übergroße ökologische Fußabdruck der Superreichen

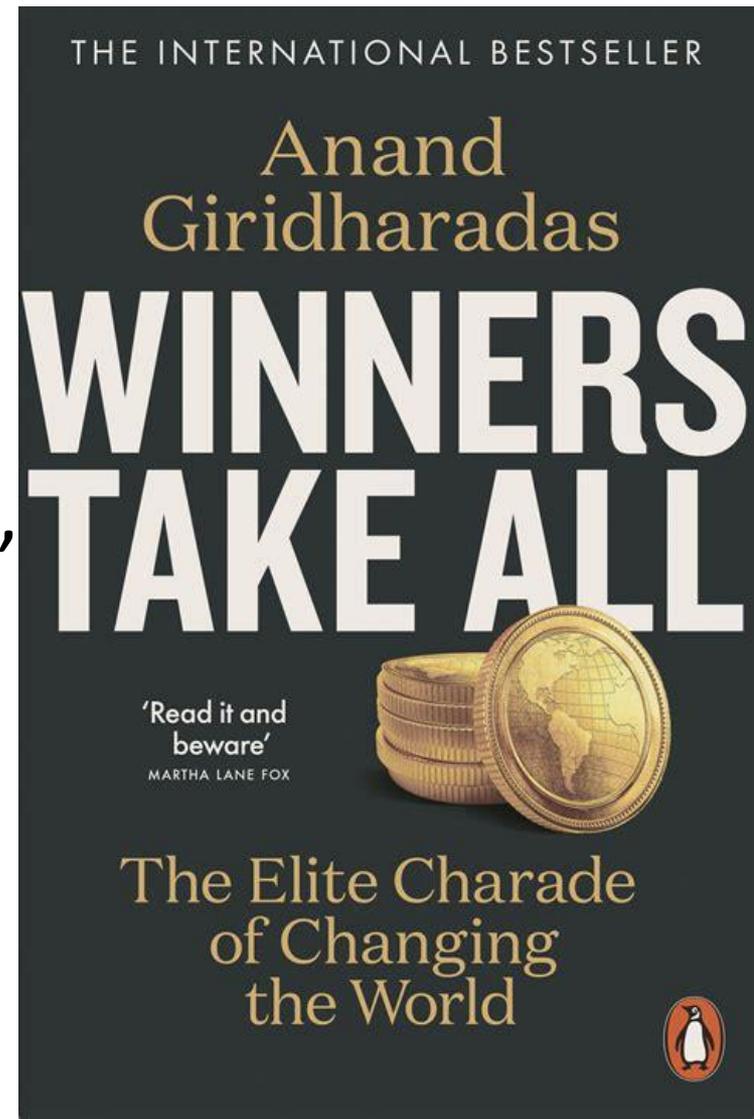
- Global reichste 10% = 49% der CO₂-Emissionen
- Global ärmste 50% = 10% CO₂-Em.





Wie die Reichen die Welt retten wollen

- Anand Giridharadas:
Winners take all –
the Elite Charade of
Changing the World
- Die Reichen sind eifrig dabei,
die Welt zu retten –
es muss dabei aber für sie
alles bleiben wie derzeit





Kapitalismus als Ausbeuter von Natur und Menschen





Unzureichend Rohstoffe (S. Michaux)

The total metals required for one generation of technology to phase out fossil fuels is listed by *Required Production* followed by *Known Reserves* for all metals based upon tonnes, as follows:

Copper 4,575,523,674 vs. 880,000,000 – serious shortfall -reserves 20% of requmts.

Zinc 35,704,918 vs. 250,000,000 – adequate reserves.

Manganese 227,889,504 vs 1,500,000,000 – adequate reserves

Nickel 940,578,114 vs. 95,000,000 – huge shortfall – reserves 10% of requirements.

Lithium 944,150,293 vs. 95,000,000 = huge shortfall – reserves 10% of requirements.

Cobalt 218,396,990 vs. 7,600,000 – huge shortfall – reserves 3.48% of requirements.

Graphite 8,973,640,257 vs. 320,000,000 = huge shortfall – 3.57% reserves of requmts.

Silicon (metallurgical) 49,571,460 – adequate reserves

Silver 145,579 vs. 530,000 – adequate reserves

Vanadium 681,865,986 vs. 24,000,000 = huge shortfall -3.52% reserves of requirement

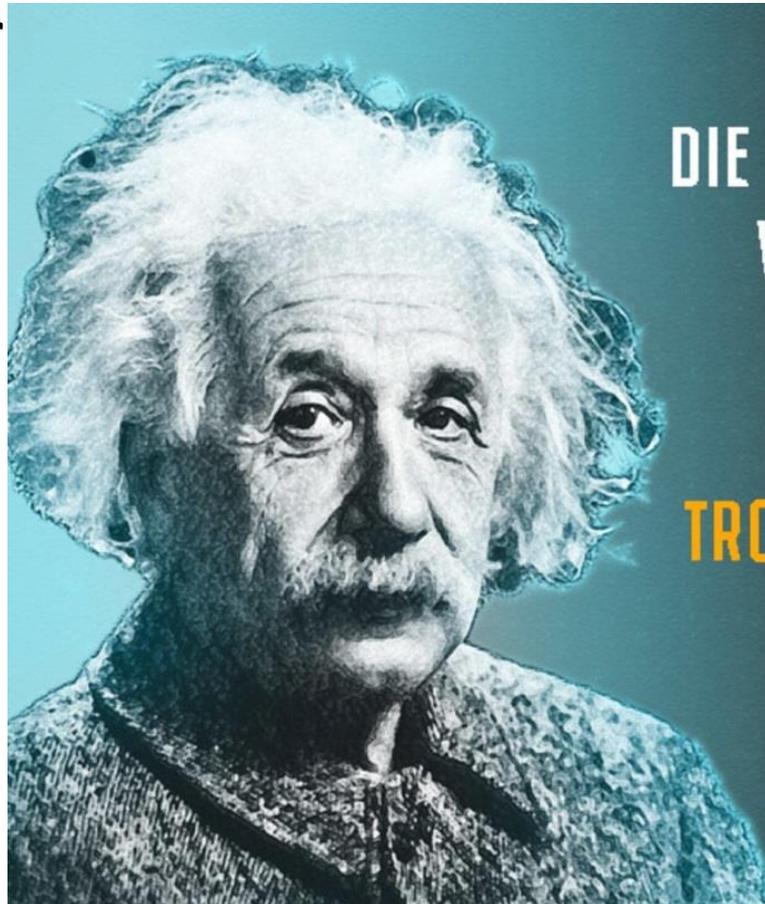
Zirconium 2,614,126 vs. 70,000,000 – adequate reserves.



Mantra der Neoklassik ...

Wachstum Wachstum Wachstum

- Neoliberaler Kapitalismus – immer dasselbe Rezept
- Damit will er uns jetzt aus dem Schlamassel retten, das er uns eingebrockt hat

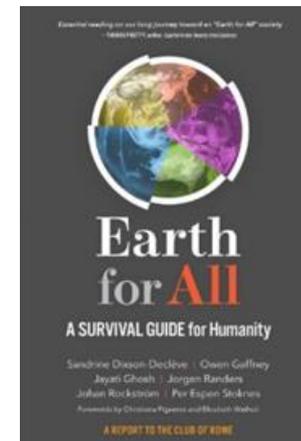
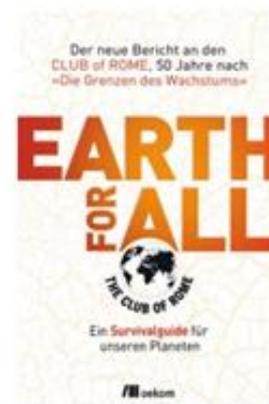


**DIE REINSTE FORM DES
WAHNSINNS IST ES,
ALLES BEIM ALTEN
ZU LASSEN UND
TROTZDEM ZU HOFFEN,
DASS SICH
ETWAS ÄNDERT.**



Friede-Gard-Preis 2023

- Prof. Jørgen Randers, PhD seit „Die Grenzen des Wachstums“ (1972) unermüdlich wirkend für eine nachhaltige Art des Wirtschaftens (mit System Dynamics)
- 2022: E4A Earth for All Survival Guide für unseren Planeten





Wir müssen handeln

- **JETZT !**
- **RICHTIG !**
- **Wer nicht mit der Zeit geht, geht mit der Zeit !**
 - *Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit*

