wirtschaftswachstum

oder besser Schrumpfung (Degrowth)?

Inhalt

- 1. Der Hauptwiderspruch
- 2. Philosophie und Fakten
- 3. „Wachstum“ als Ansatzpunkt
- 4. Der limitierte Staat und 2 Politikstile
- 5. Was tun

Planetarische ökologische Krise

- Hitzewellen
- Heiße Ozeane
- Starkregen
- Waldbrände
- Schmelzen an den Polen
- … **ALLES infrage gestellt**
- → Verunsicherung, Angst, Verleugnung, Roll Back

Öffentliche Schriftgelehrte

J. Beckert: Verkaufte Zukunft, F. Heidenreich: Demokratie als Zumutung,
P. Manow: Unter Beobachtung, A. Nassehi: Kritik der großen Geste

- **Postwachstum: „Sturz der Wirtschafts- und Gesellschaftsordnung“, „Erlösung“**

- Wilkinson, R./Pickett, K. Gleichheit (2016)
- Adler, P. The 99 percent economy (2019)
- Zelik, R. Wir Untoten des Kapitals (2020)
- Maxton, G. et al. Globaler Klimanotstand (2020)
- Hahnel, R. Democratic economic planning (2021)
- Vettese, T./Pendergrass, D. Half-earth socialism (2022)
- Durand, C. et al. Planning beyond growth (2023)
- Luxemburg (Zeitschrift). Zukunft mit Plan (2024)
- Butterwegge, C. Umverteilung des Reichtums (2024)
- Oulios, M. Klima-Kommunismus (2024)
- Richter, H./Ulrich, B. Demokratie und Revolution (2024)
- Sarkar, S. Was ist Ökosozialismus? (2024)
- Kern, B. Industrielle Abrüstung jetzt! (2024)

1. Der Hauptwiderspruch: Gesamtsystemische Steigerungsdynamik

- [≠ Modelle, die eine bestimmte Wachstums-rate „errechnen" (Binswanger)]
- {Konkurrenz- und Gewinnwirtschaft, Wachstum, Konsum, Beschleunigung, Landnahme, Externalisierung, Innovationen (mit Rebound-Effekten)} runterfahrbar? Marx, Weber, Sombart
- *Prinzipieller* Widerspruch zu natürlichen Kreis-läufen des Erdsystems
- Das „System" muss beschleunigen, in der Natur braucht alles seine Zeit

Kapitalozän
Chat GPT: „Kapitalismus“

- **Privateigentum:** Die Produktionsmittel, einschließlich Fabriken, Maschinen und Werkzeuge, sind im Besitz von Einzelpersonen oder Unternehmen. #Dieser Privatbesitz wird als wesentlich für Effizienz und Entwicklung angesehen.#
- **Kapitalakkumulation:** Im Mittelpunkt des kapitalistischen Systems steht das Streben nach Gewinn und die Reinvestition von Gewinnen in die Produktion. #Dieser Prozess der Kapitalakkumulation ist zentral für das Wachstum und die Entwicklung der Wirtschaft.#
- **Marktwirtschaft:** Die Preise für Waren und Dienstleistungen werden durch Angebot und Nachfrage auf #freien# Märkten bestimmt. #Unternehmen und Konsumenten treffen Entscheidungen basierend auf Preisen, die Informationen über die Knappheit und den Wert von Ressourcen liefern.#

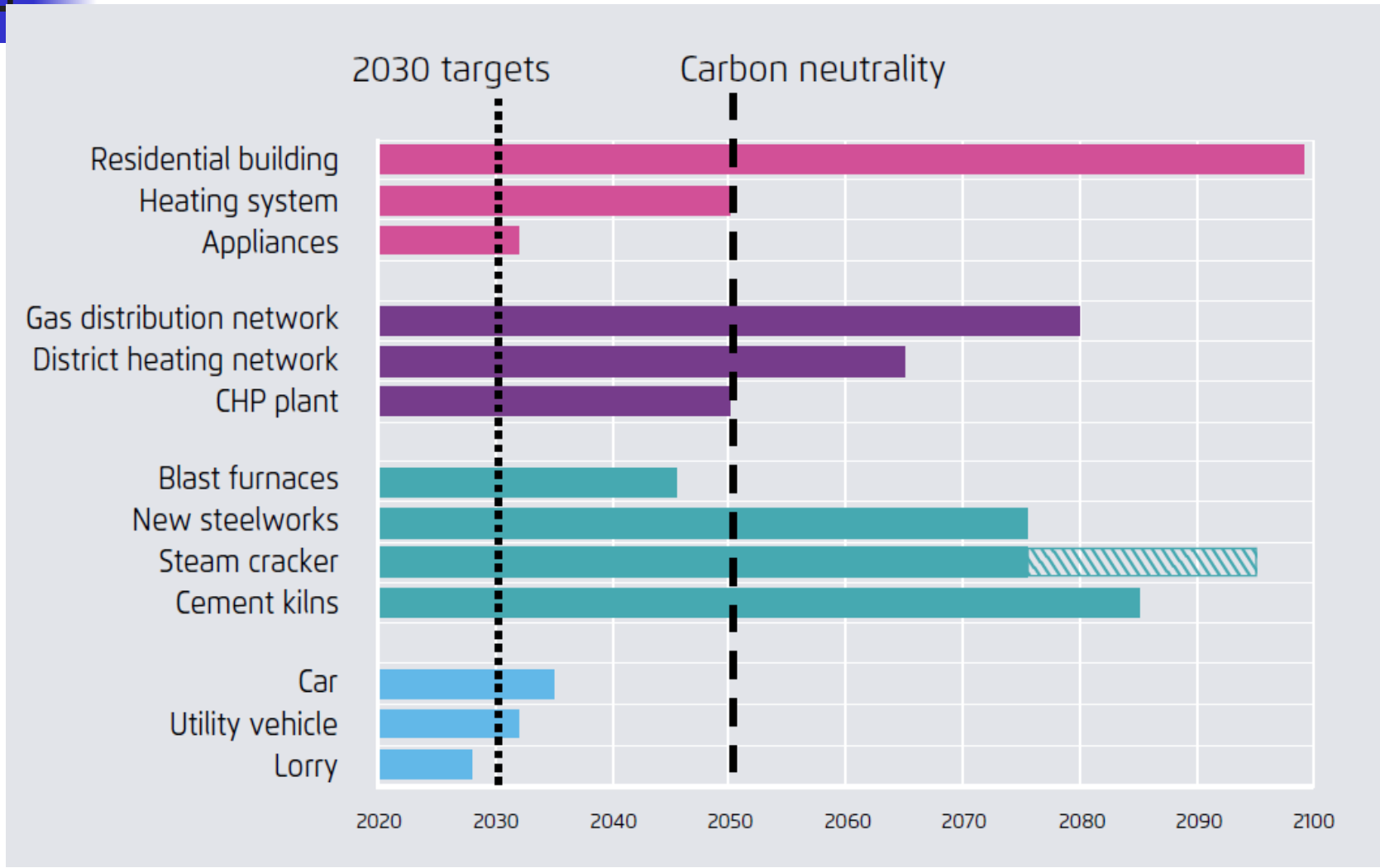
Chat GPT: „Kapitalismus“

- **Wettbewerb: #**Der freie Wettbewerb fördert Innovation und Effizienz unter den Unternehmen. Unternehmen konkurrieren um Ressourcen, Kunden und Marktanteile, was zur Optimierung der Produktion und Dienstleistungen führen soll.**#**
- **Gewinnmotiv: #**Das Streben nach Gewinn motiviert Unternehmen, Ressourcen effizient zu nutzen, Innovationen zu entwickeln und die Bedürfnisse der Konsumenten zu erfüllen. Gewinne dienen als Belohnung für erfolgreiches unternehmerisches Handeln.**#**
- Korrekte Wiedergabe der doppelten Basis des Systems
- **Degrowth: Herunterfahren und organisierter Richtungswechsel von Produktion und Konsum**
- Die Grundprinzipien des Kapitalismus stehen im Widerspruch zu Erfordernissen der großen Transformation

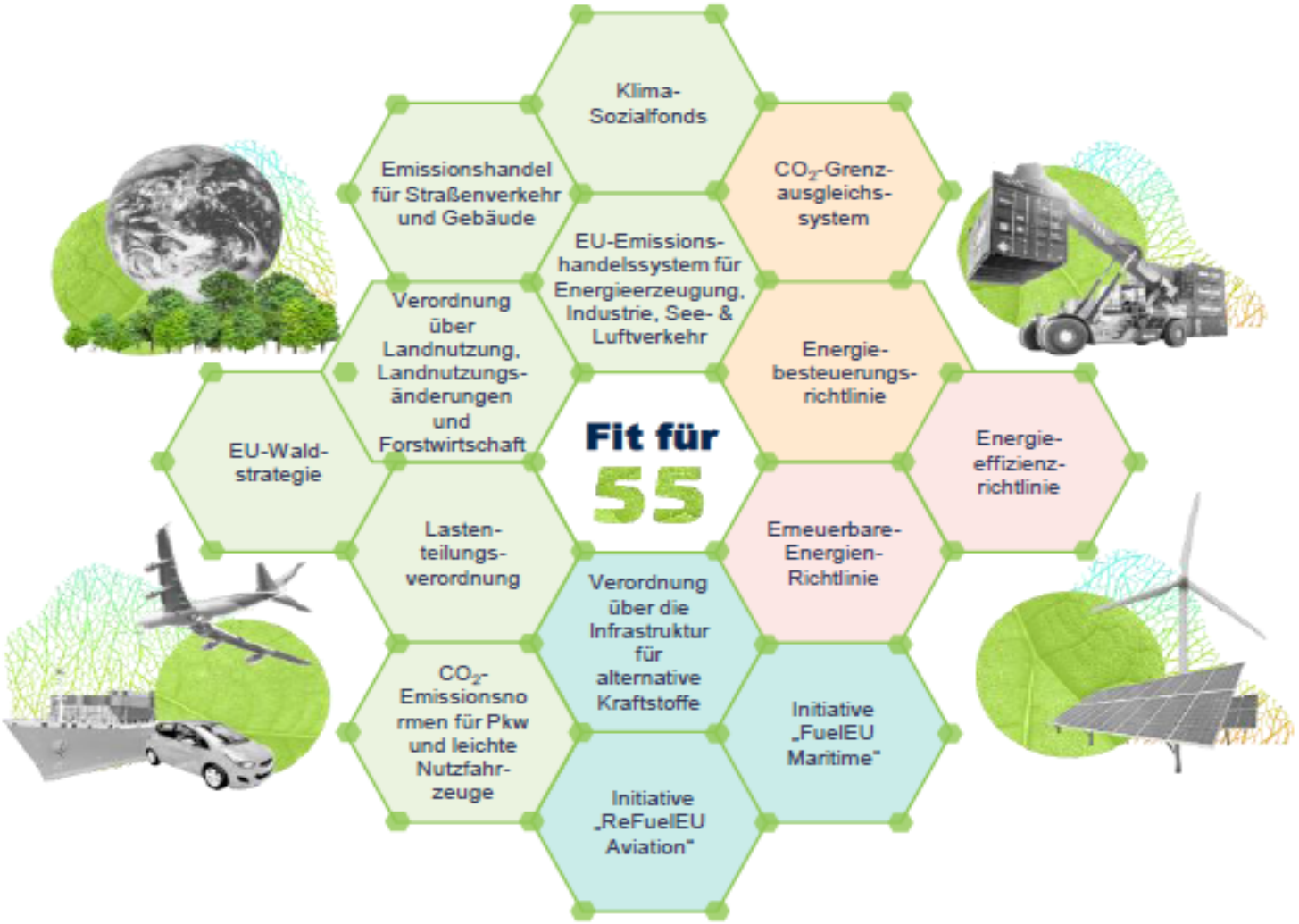
Aber Emissionshandel: Die systemimmanente Wunderwaffe?

- ETS I (Industrie, Energie): - 61% (2005),
  ETS II (Gebäude, Verkehr) - 43% (2005)
- Überforderung trotz zu niedriger Minderungswerte
- Müsste 300 €/Tonne sein, → Sektor-Pleiten
- Internationaler Wettbewerb (CBAM)
- Preisschwankungen
- Schlecht z.B. auf Landwirtschaft anwendbar
- Drängende Technologie-Wechsel heute

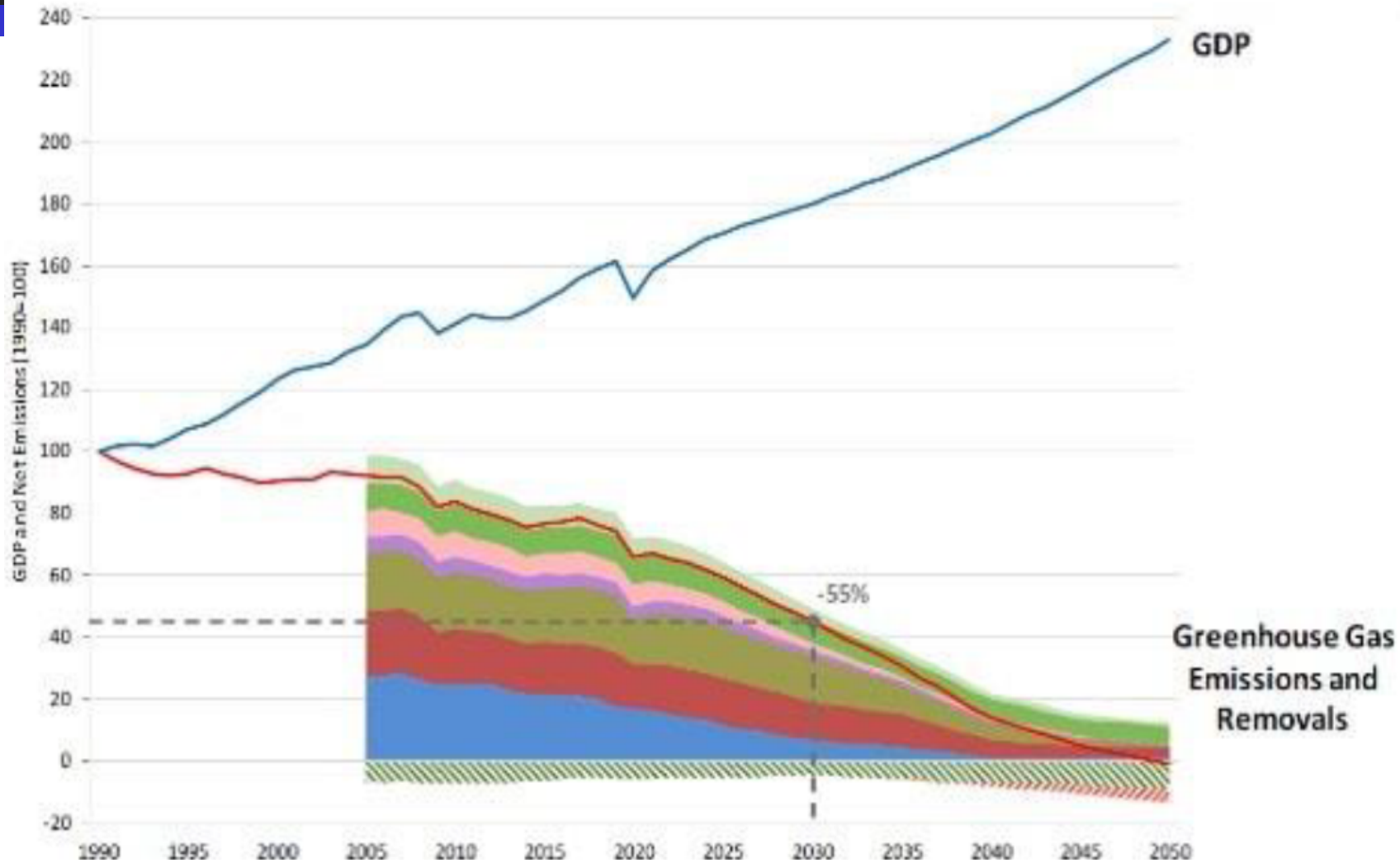
Zeithorizonte verschiedener Basistechnologien



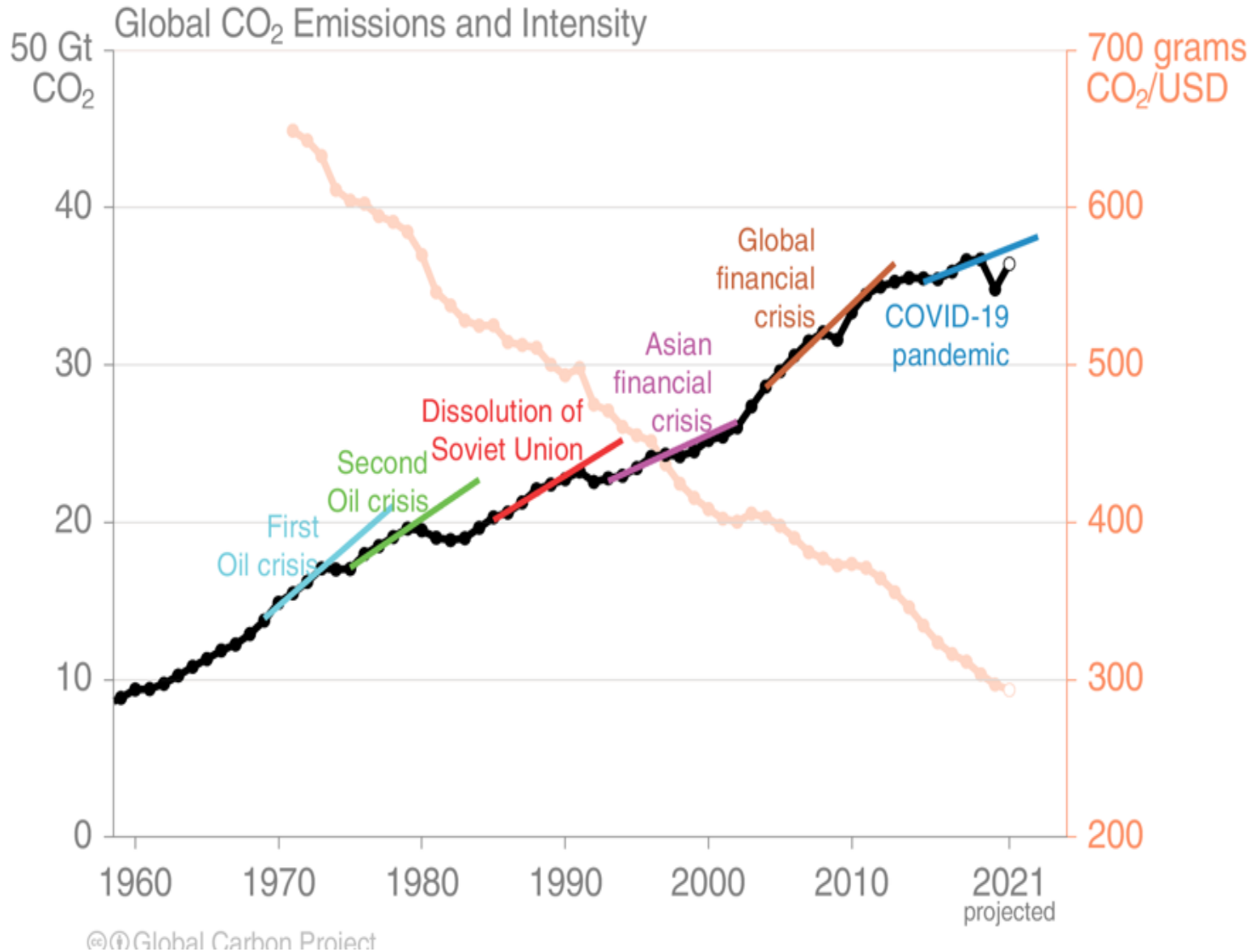
EU: Fit for 55 – einfach kompliziert
(bis 2030, zu 1990)



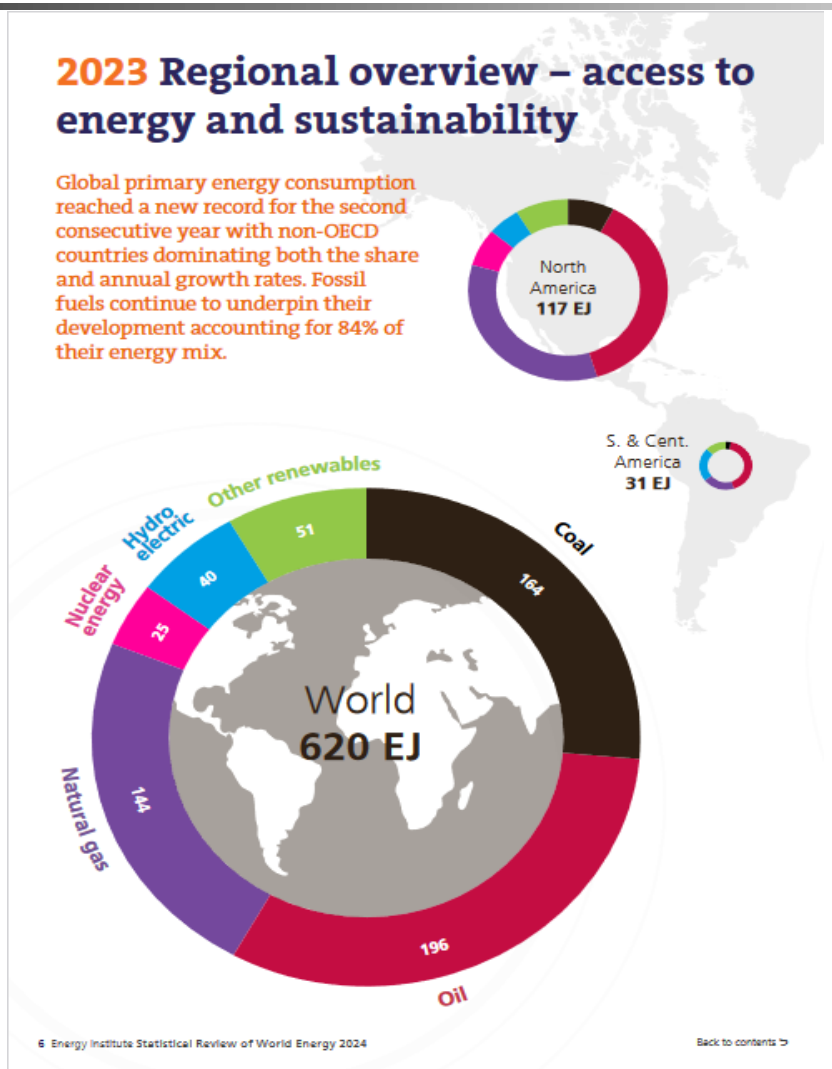
2. Philosophie und Fakten: Ökomodernismus, THG-entkoppeltes Wachstum



Global CO_2 emissions growth has generally resumed quickly from global crises. Emission intensity has steadily declined but not sufficiently to offset economic growth



Energy Institute: Statistical Review of World Energy



Weltweit keine Energiewende

- Der globale Primärenergieverbrauch erreichte zwei Jahre in Folge einen neuen Rekord ... Fossile Brennstoffe sind weiterhin die Grundlage mit einem Anteil von **84 %** am Energiemix.
  - Erdöl, Kohle, Gas erstmals:

    >40 Mrd. T CO_2

„Regenerativ“

Cold-rolled steel
Cast iron
Rotor hub

Steel
Lubricants
Gear

Aluminum
Glass fiber
Epoxy resin
Nacelle

Alloyed steel
Hydraulic oil
Hydraulic system

Metal
Concrete
Plastic, petroleum products

Aluminum
Glass fiber
Carbon fiber
Epoxy resin
Polyester resin
Rotor blades

Copper
Plastics
Grid connection

Cast iron
Cold-rolled steel
Rubber
Drive train

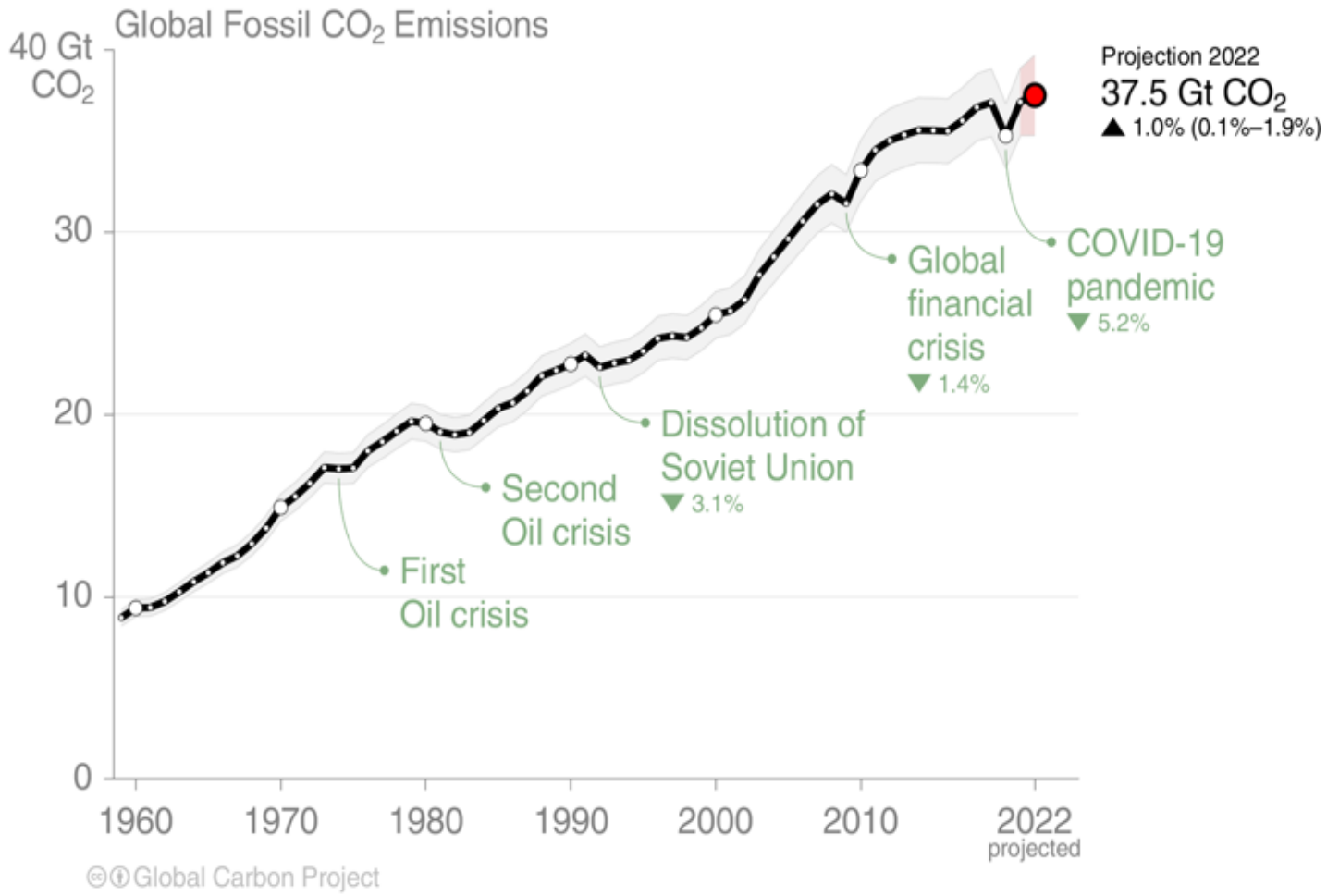
Steel
Copper
Cast iron
Cold-rolled steel
Aluminium
Generator

Low-alloyed steel
Concrete
Tower

Steel
Concrete
Foundation

Quelle: Heinberg, Fridley, Our Renewable Future

Sinkende Emissionen?
Ja! Wachstum ↓ → CO_2 ↓



IPCC: Das Restbudget

Table SPM.2 | Estimates of historical carbon dioxide (CO_2) emissions and remaining carbon budgets. Estimated remaining carbon budgets are calculated from the beginning of 2020 and extend until global net zero CO_2 emissions are reached. They refer to CO_2 emissions, while accounting for the global warming effect of non-CO_2 emissions. Global warming in this table refers to human-induced global surface temperature increase, which excludes the impact of natural variability on global temperatures in individual years.
{Table 3.1, 5.5.1, 5.5.2, Box 5.2, Table 5.1, Table 5.7, Table 5.8, Table TS.3}

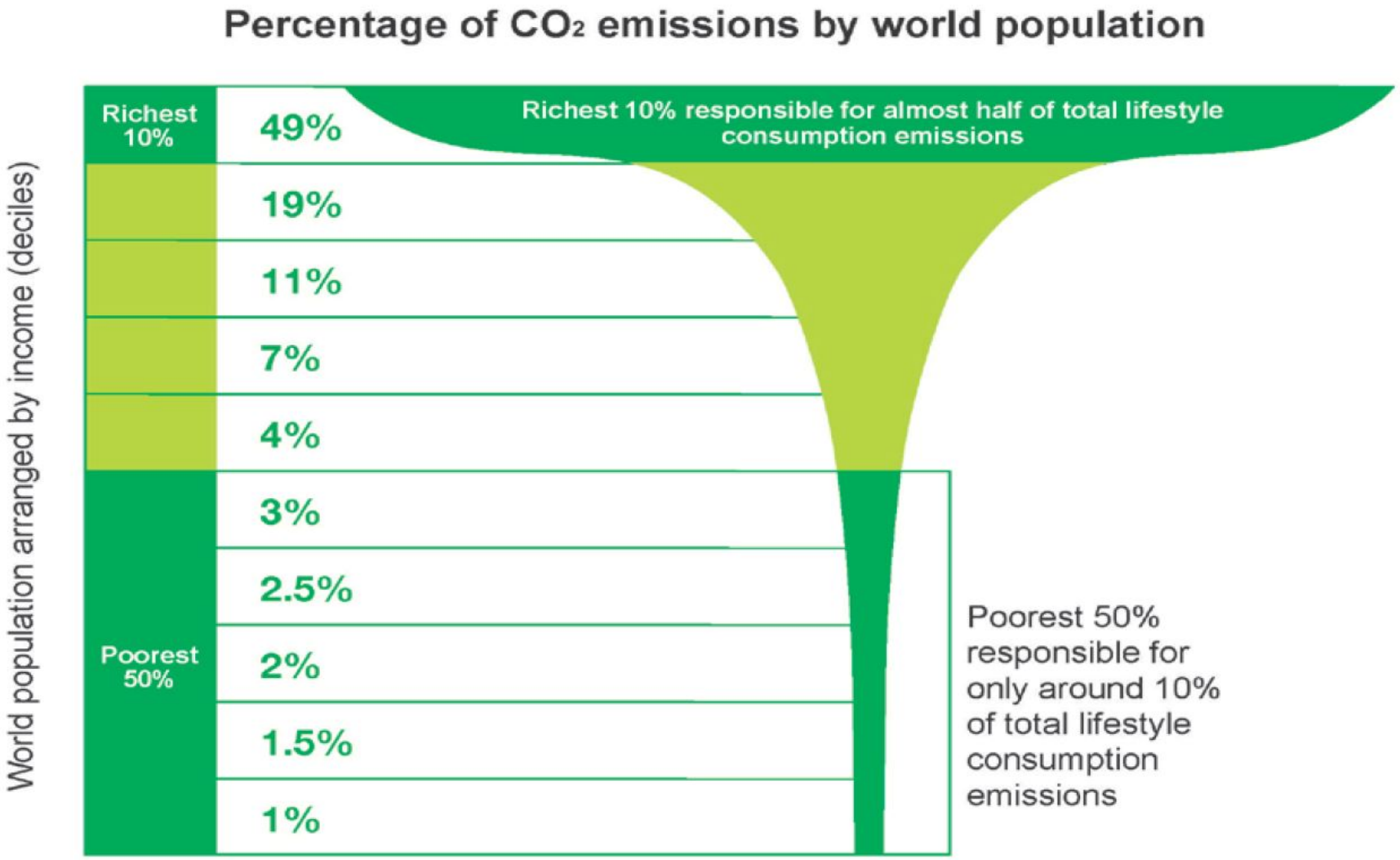
Global Warming Between 1850–1900 and 2010–2019 (°C)		Historical Cumulative CO_2 Emissions from 1850 to 2019 ($GtCO_2$)				
1.07 (0.8–1.3; likely range)		2390 (± 240; likely range)				
Approximate global warming relative to 1850–1900 until temperature limit (°C)[a]	Additional global warming relative to 2010–2019 until temperature limit (°C)	Estimated remaining carbon budgets from the beginning of 2020 ($GtCO_2$) *Likelihood of limiting global warming to temperature limit*[b]				Variations in reductions in non-CO_2 emissions[c]
		17%	*33%*	*50%*	*67%*	*83%*	
1.5	0.43	900	650	500	400	300	Higher or lower reductions in accompanying non-CO_2 emissions can increase or decrease the values on the left by 220 $GtCO_2$ or more
1.7	0.63	1450	1050	850	700	550	
2.0	0.93	2300	1700	1350	1150	900	

[a] Values at each 0.1°C increment of warming are available in Tables TS.3 and 5.8.

[b] This likelihood is based on the uncertainty in transient climate response to cumulative CO_2 emissions (TCRE) and additional Earth system feedbacks and provides the probability that global warming will not exceed the temperature levels provided in the two left columns. Uncertainties related to historical warming (±550 $GtCO_2$) and non-CO_2 forcing and response (±220 $GtCO_2$) are partially addressed by the assessed uncertainty in TCRE, but uncertainties in recent emissions since 2015 (±20 $GtCO_2$) and the climate response after net zero CO_2 emissions are reached (±420 $GtCO_2$) are separate.

[c] Remaining carbon budget estimates consider the warming from non-CO_2 drivers as implied by the scenarios assessed in SR1.5. The Working Group III Contribution to AR6 will assess mitigation of non-CO_2 emissions.

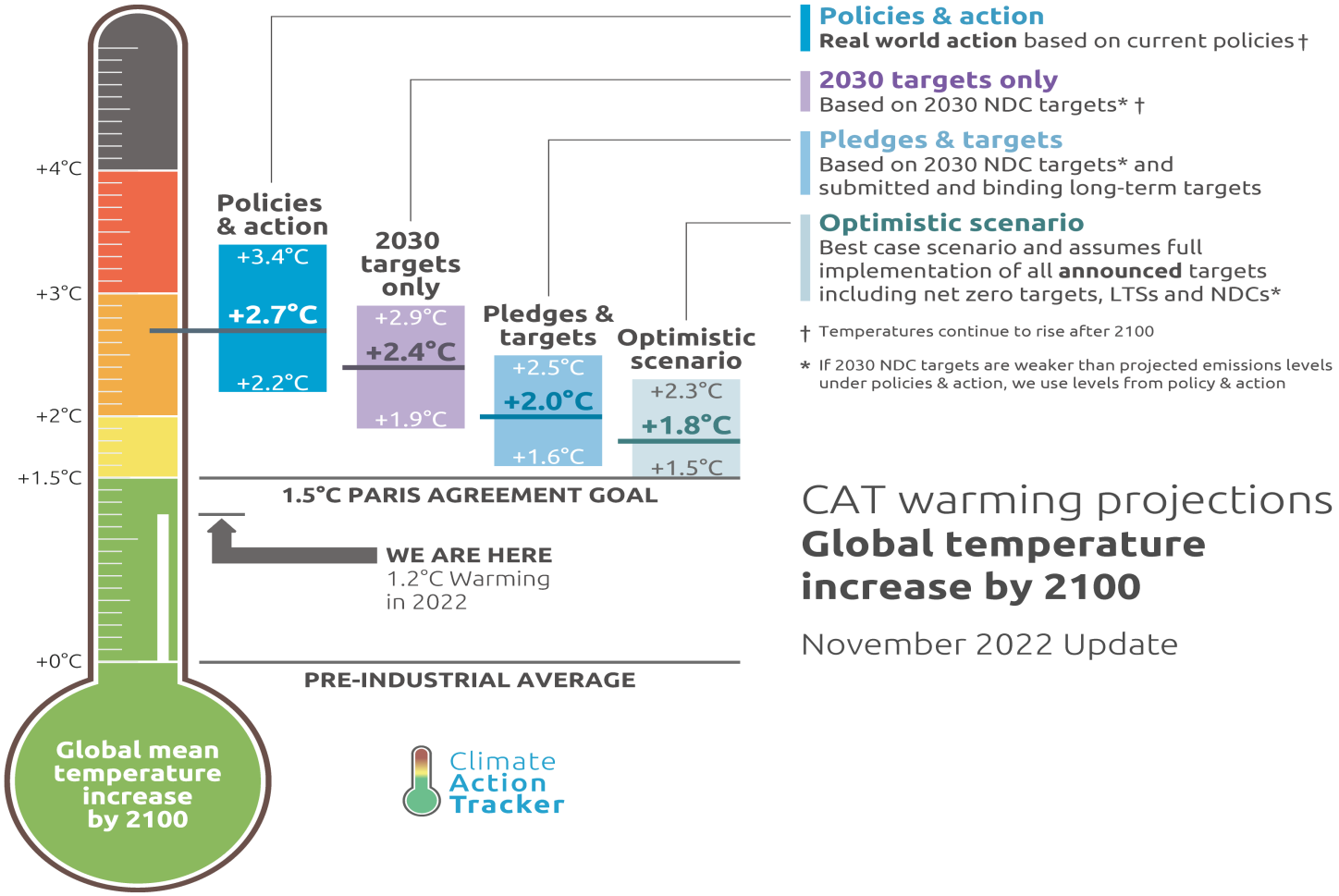
Angemessener Lebensstand für Alle



Source: Oxfam

Das Pariser Abkommen:

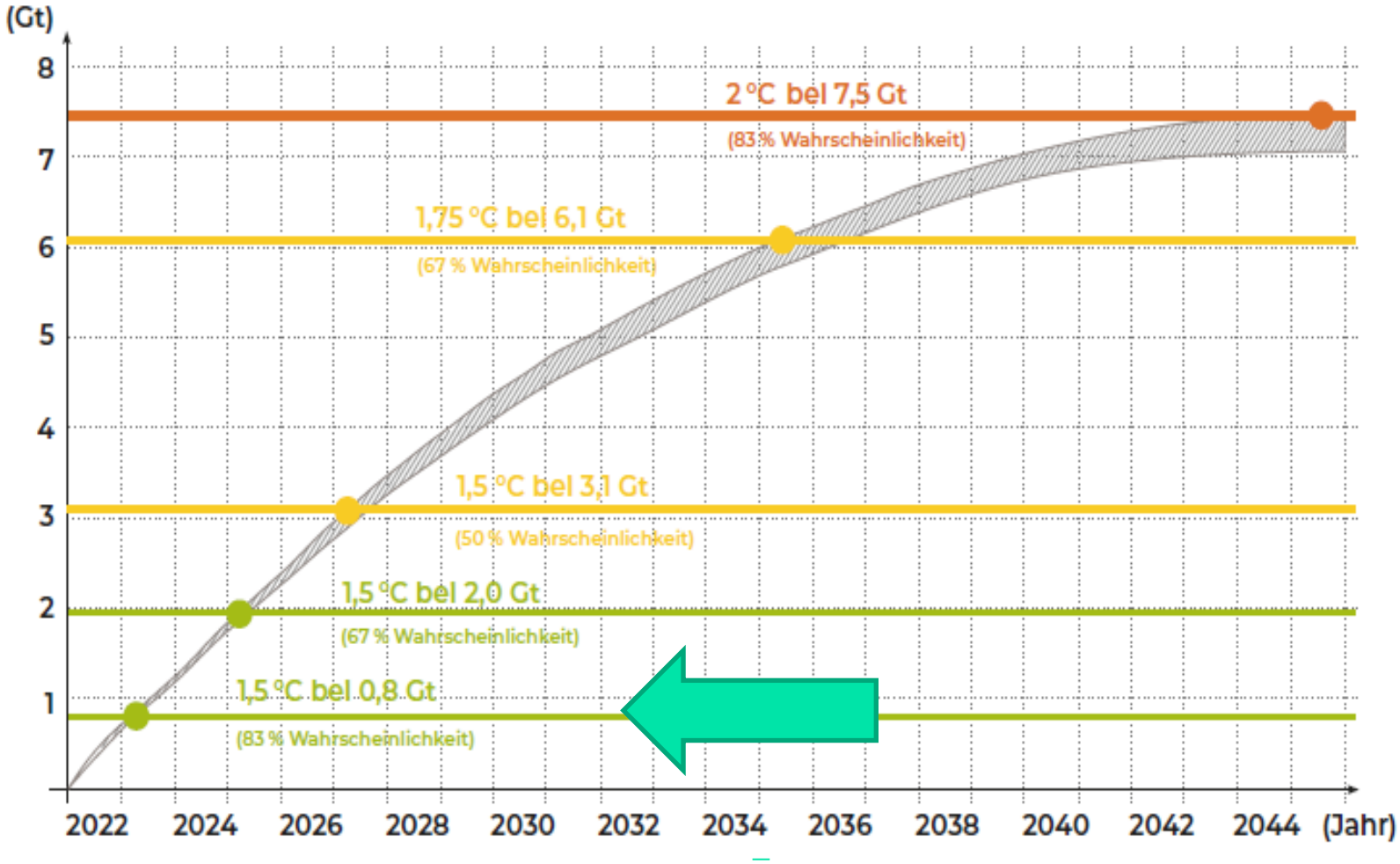
Zielverfehlungen, Aufweichungen (3° Welt ≈ 6° DL)



CAT warming projections
Global temperature increase by 2100

November 2022 Update

Sachverständigenrat für Umweltfragen: Restbudget aufgebraucht

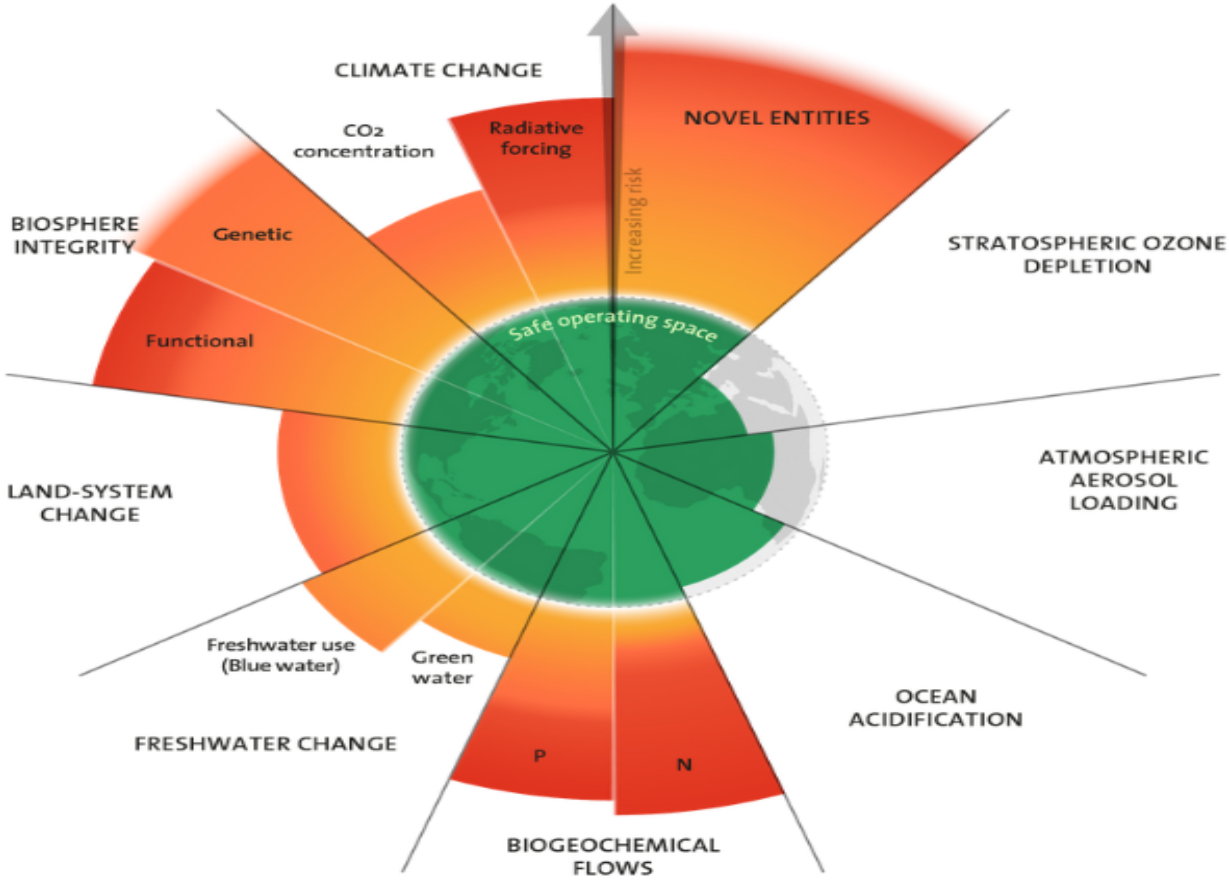


3. Ist „Wachstum“ der beste Ansatzpunkt?

- Neues Konzept, erst seit 1930 (Kuznets); eigentlich Aufwand
- Abstrakter Ablenkungsbegriff, wolkiges Philosophieren
- Qualitatives Wachstum? Grüne Stromanteil in DL: 55% in 2023
- Wechselseitige politische Fixierung
- BIP: bunte Mischung; Pflanzen wachsen tatsächlich sinnvoll messbar
- Rechnerisch beliebig steigerbar oder umgekehrt, Hedonic Pricing (Preissteigerung oder Qualitätsverbesserung)
- Pro Wachstum: Fragen, was wachsen soll

- Wachstum ist ein Wieselwort

Planetarische Grenzen
(6↑ aus 9): *Heute Verschiebebahnhof*



In einem begrenzten System bedeutet Wachstum immer Wachstum auf Kosten anderer (Bsp. E-Autos)

Qualitative Zielwerte statt aggregiertem Wachstum

- **I**(impact) = **P**(opulation) x **A**(ffluence) x **T**(echnology)

- Halbierung des Primär und Endenergieverbrauchs
- Reduzierung der Stoffströme um **90%** [Bau 500 Mio. Tonnen/J, 575 Metallerzeugung, 200 Auto]
- Ende des Flächenverbrauchs
- Biodiversität
- 0-Emissionen
  - ... Jetzt!

4. Aber kann die Politik nicht all-in gehen?
Der limitierte Staat

- Warum nicht turbogrüne Subventionen? Verlorene Zeit UND
- Strukturelle Abhängigkeit: Steuer-, Verschuldungs- und Wettbewerbs-Staat muss prinzipiell eine „Zweckgemeinschaft" mit den Inhabern ökonomischer Macht eingehen
- + Deregulierungen + Krisenmodus (Wachstum, Covid, Kriege, Geopolitik, Migration)

Klimapolitisch-industriel-ler Komplex (KIK)

- Industrie, Politik, Medien, Wissenschaft/Forschung, Konsumbürger
  - Je schlimmer die Umweltkrise, desto höherer Investitionen bedarf es
- Kein Hauptwiderspruch, grüner Stamokap, weicher Meliorismus, win-win, profitabler Umweltschutz
- Ambivalente Haltung des „Kapitals“: Staatshilfen vs. Technologieoffenheit
  - Funktioniert nicht mehr

L. Kemp et al. „Climate endgame: Exploring catastrophic climate change scenarios“ (PNAS)

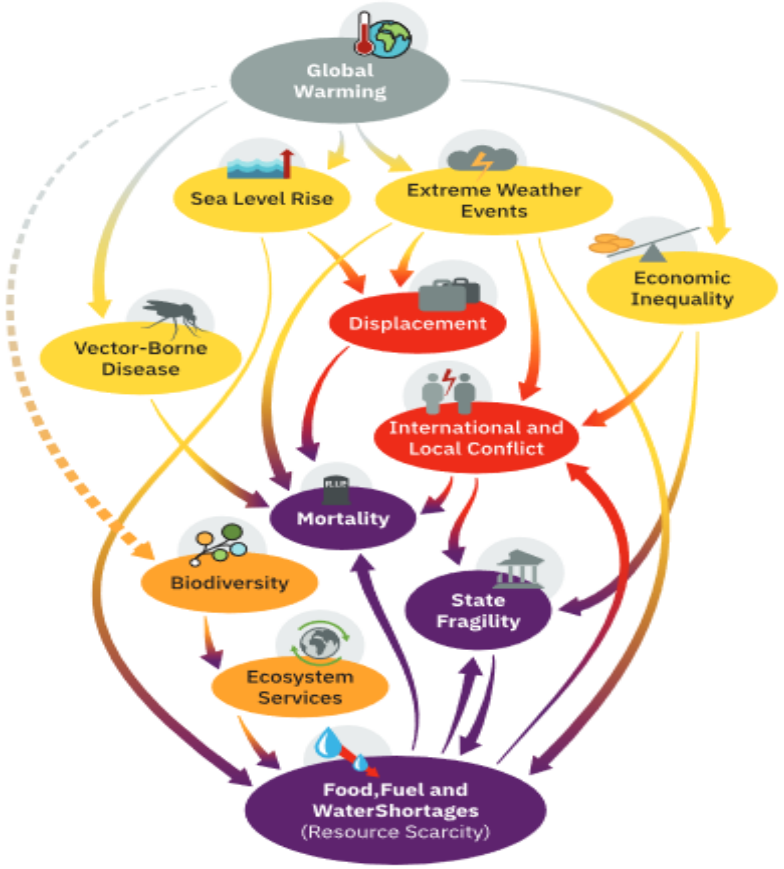
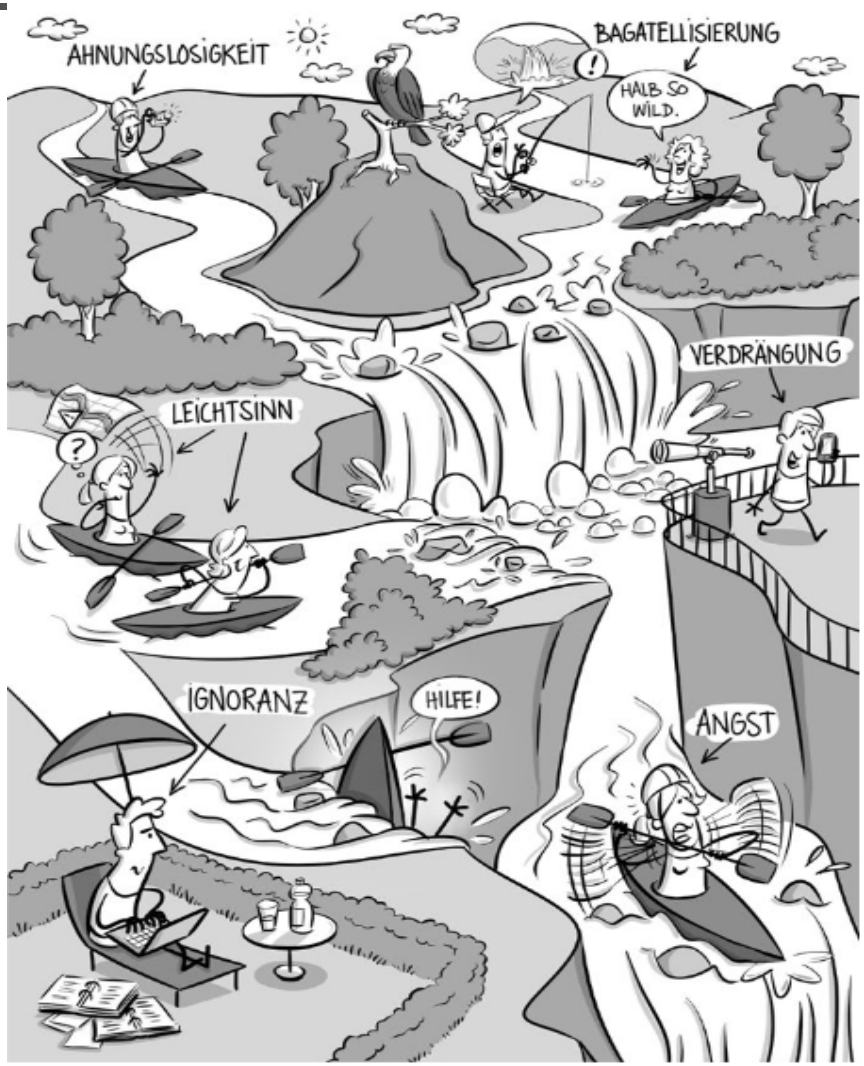


Fig. 3. Cascading global climate failure. This is a causal loop diagram, in which a complete line represents a positive polarity (e.g., amplifying feedback; not necessarily positive in a normative sense) and a dotted line denotes a negative polarity (meaning a dampening feedback). See *SI Appendix* for further information.

Hegemoniale Aufweichung

- Hegemonie des KIK bröckelt: Wachstum↓, Einschränkungen, aller Anfang einfach, merkbare Kosten →
- Restaurations-Revolutions- Komplex: Nationalstaat, Leitkultur, Wachstum, Klimarelativismus, alte Rollen-bilder, national-sozialer Zusammenhalt, Verschwörung
- Spannbreite: Bewaffneter Umsturz, Rechtsradikalismus/populismus, formierte Demokratie (Ungarn), bis zur bürgerlichen Mitte, die mit AfD-Thesen sympathisiert
- Große Koalition: Untere Ränge (Lebensmittel-Wohnungen), über bürgerliche Mittelschicht (´Heizungsterror´), Christen (Familie) bis zu (Groß?)Industrie, Selbständige …
  - **Zurück in die Zukunft**

Verdrängungsgesellschaft und Deflexion (Bsp. Wohnungsnot)



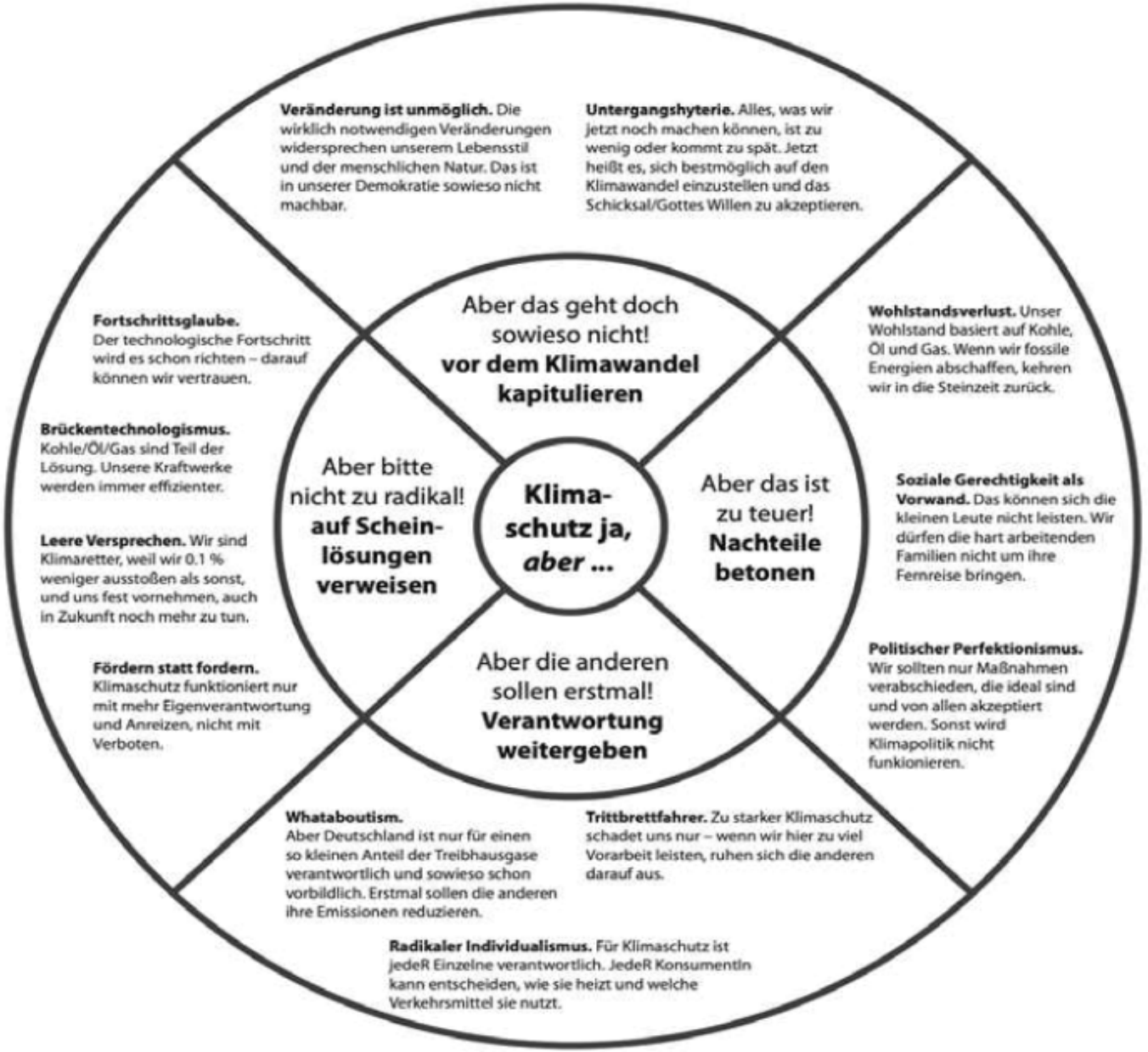


Abbildung 1: Typologie der Klimawandel-Ausreden.

Aber ALLE hängen am Wachstumstropf

- Lohnabhängige: Einkommen/Arbeitslosigkeit
- Unternehmen: Skalenerträge (internationale Wettbewerbsfähigkeit), Dividenden, Zahlungsverpflichtungen (Zinsen)
- Staat: Steuern (Budgetausgaben) und Kapitalmärkte (Schuldentilgung)
- Finanzmärkte (inklusive Sparer + Anleger)
- → Stillschweigende Super-GroKO

5. Was tun?

- **Deutsche Umweltbundesamt:** Der Durchschnitt der Emissionen liegt in Deutschland bei 11,2 Tonnen CO_2 pro Person
- Klimaverträglich wäre ein weltweiter Pro-Kopf-Ausstoß von unter einer Tonne CO_2, dafür ist eine Minderung in Höhe von rund 95 Prozent gegenüber dem heutigen Stand notwendig

Was sind die echten menschlichen Bedürfnisse

Die große Debatte

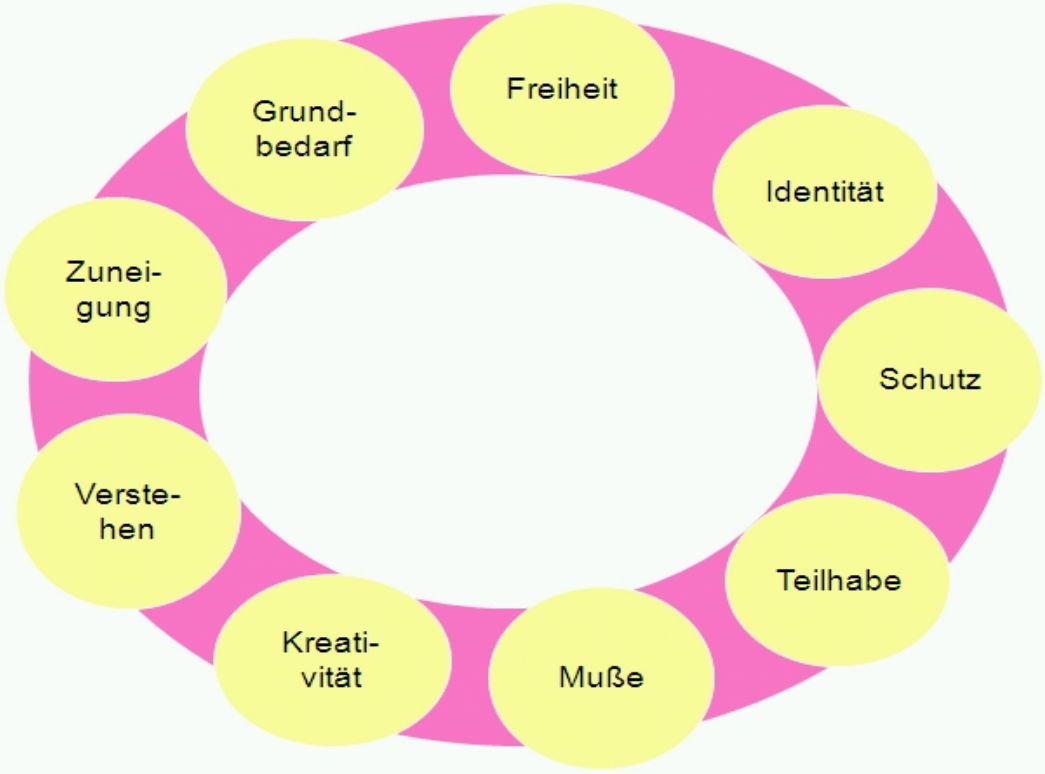
Die Basisbedürfnisse

Fundamental Human Needs	Being (qualities)	Having (things)	Doing (actions)	Interacting (settings)
subsistence	physical and mental health	food, shelter work	feed, clothe, rest, work	living environment, social setting
protection	care, adaptability autonomy	social security, health systems, work	co-operate, plan, take care of, help	social environment, dwelling
affection	respect, sense of humour, generosity, sensuality	friendships, family, relationships with nature	share, take care of, make love, express emotions	privacy, intimate spaces of togetherness
understanding	critical capacity, curiosity, intuition	literature, teachers, policies educational	analyse, study,meditate investigate,	schools, families universities, communities,
participation	receptiveness, dedication, sense of humour	responsibilities, duties, work, rights	cooperate, dissent, express opinions	associations, parties, POW*, neighbourhoods
leisure	imagination, tranquillity spontaneity	games, parties, peace of mind	day-dream, remember, relax, have fun	landscapes, intimate spaces, places to be alone
creation	imagination, boldness, inventiveness, curiosity	abilities, skills, work, techniques	invent, build, design, work, compose, interpret	spaces for expression, workshops, audiences
identity	sense of belonging, self-esteem, consistency	language, religions, work, customs, values, norms	get to know oneself, grow, commit oneself	places one belongs to, everyday settings
freedom	autonomy, passion, self-esteem, open-mindedness	equal rights	dissent, choose, run risks, develop awareness	anywhere

*POW - Place of worship

Die Basisbedürfnisse

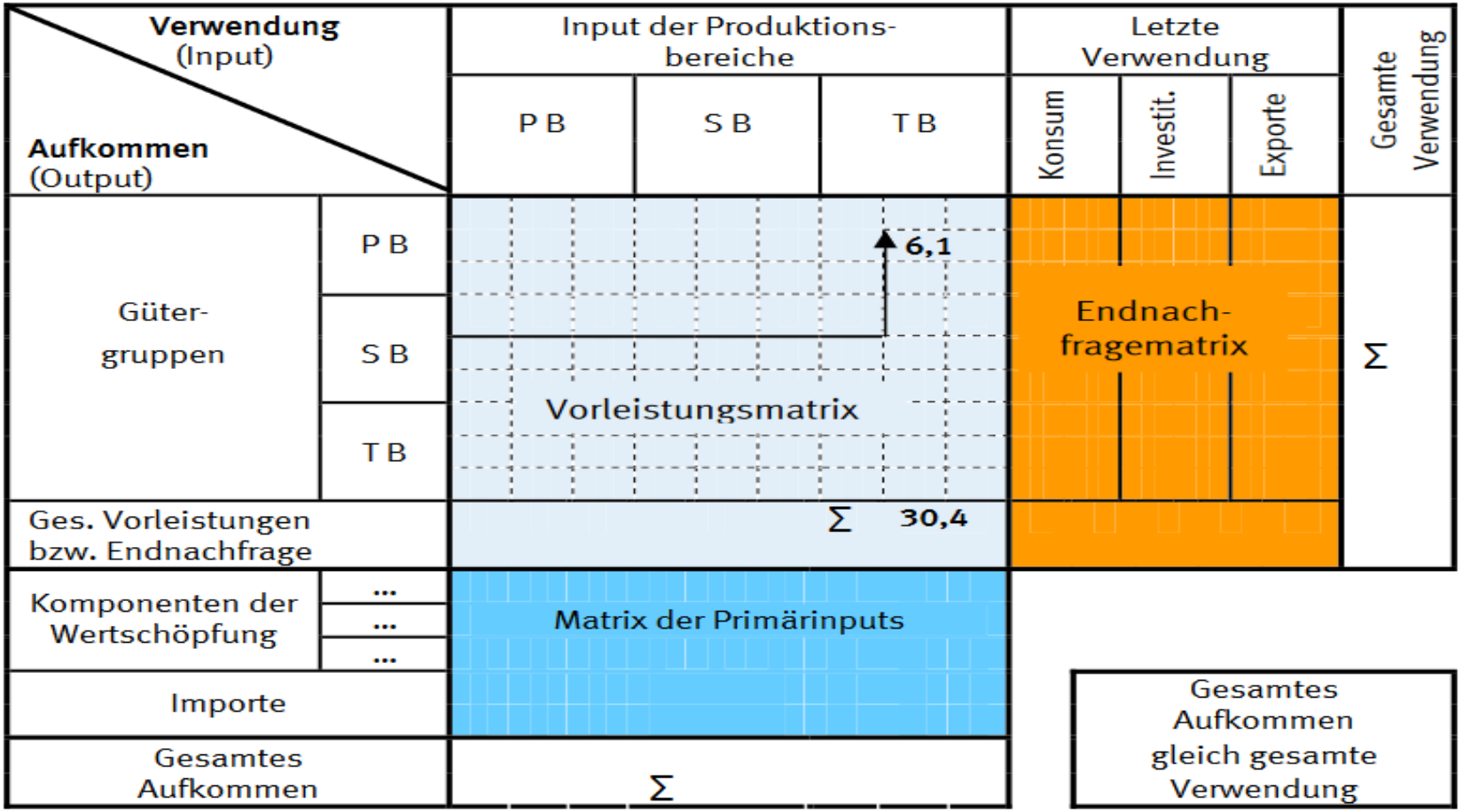
Universelle menschliche Bedürfnisse nach Manfred Max-Neef



Grafik nach: http://sublimemagazine.com/stupid-economics

Bonn im Wandel

Wirtschaftliche Gesamtrahmenplanung



Abkürzungen:
PB = Primärer Bereich = Land- und Forstwirtschaft, Fischerei
SB = Sekundärer Bereich = Produzierendes Gewerbe
TB = Tertiärer Bereich = Private und öffentliche Dienstleistungen

Viele Branchen müssen

≈ 80% **SC**hrumpfen

- Fossilenergieunternehmen
- Zementhersteller, Entwaldungsfirmen
- Automobilhersteller, Chemieindustrie
- Düngemittel, Fluggesellschaften
- Metallhersteller, Finanzsektor …

Geordnete Radikalkonversion: Deutsche Fachkräfte!

- Ärzte, Krankenpfleger*innen, Lehrer, Pflege, Handwerk, Gastronomie, Informatik, Forschung/Lehre, Bus- und Bahnfahrer*innen, Arzneimittel, Photovoltaik-, Windkraft- und Wärmepumpen, E-Autos, Bau … (Conti, Stiebel-Eltron)
- Bedarf: ≥ 500.000 pro Jahr
  - Finanzierung: Notenbank-Schenkgeld, *bedingtes* Grundeinkommen

D Notstandsgesetze
(Katastrophennotstand)

- CO_2-Steuer für über 1-2 Tonnen/Person; falls mehr, 5% des persönlichen Jahreseinkommens pro Tonne
- Maximaleinkommen: 10fache des Mindestlohns
- Vermögens- und Erbschaftssteuern: finanzielle Umstellungslasten; Kuchen schrumpft → Gleichheit
- Steuerreform: 75% auf Ressourcen und Emissionen
- Haltedauer, Vollgeld, FTS, Banken-Größenlimit usw.
- 20 h formale Arbeit (Sorge, Reparatur, Eigen-Arbeit)
- Verantwortungseigentum

Entprivatisierung: Materielle und providentielle Fundamentalökonomie

- Versorgung mit Strom Gas Wasser, Internet, Mobilität (Bahn, ÖPNV), Post, Banken (Privat-kunden), Wohnungsbau …

- Kreative Eigentums-/Entscheidungsstrukturen

Foundational Economy Collective (2019)

Primärsektor

- Artensterben, Umweltgifte, Überdüngung …
- Ende der Massentierhaltung: Flächenkoppelung; Fleischkonsum↓
- Ernährung: primär regional, Vernichtung verboten
- Keine weitere Bodenversiegelung und geordneter Rückbau
- Landwirtschaft – 12% jährlich, (70% in 10 Jahren), 2035 auf Null reduzieren (Haber Bosch Verfahren mit Klimaneutralität vereinbar?)
- Umweltschädliche Düngemittel und Pestizide untersagen
- Verwendung von Palmöl und sonstigen durch Entwaldung erzielte Produkte verbieten
- Vertrieb und Konsum über Lebensmittelkarten (?)
- Rasen im Vorgarten: Warum nicht Schafe?

Rasender Stillstand
Viele Räder stehen still …

- Bus- und Bahn kostenlos oder 29 Euro-Ticket
- Privater Benzin- und Dieselverbrauch 500 Liter pro Person/Jahr, nicht übertragbar und dann reduzieren in 5 Jahren auf 0!
- Frachtschifffahrt und Straßengüterfernverkehr jährlich - 20%, bis auf 90%
- Keine Kreuzfahrtschiffe und Niedrigpreis-Fluglinien mehr
- Alle Flüge unter 1000 km und über 3000 km entfallen; Recht auf einen Hin- und Rückflug/Jahr, in 5 Jahren alle 3 Jahre, Recht nicht übertragbar! Keine Business- und First-Class
- Schließung der meisten Flughäfen, 0 Emissionen in 10 Jahren anstreben
- Forschungen in alternative Formen des Fliegens subventionieren

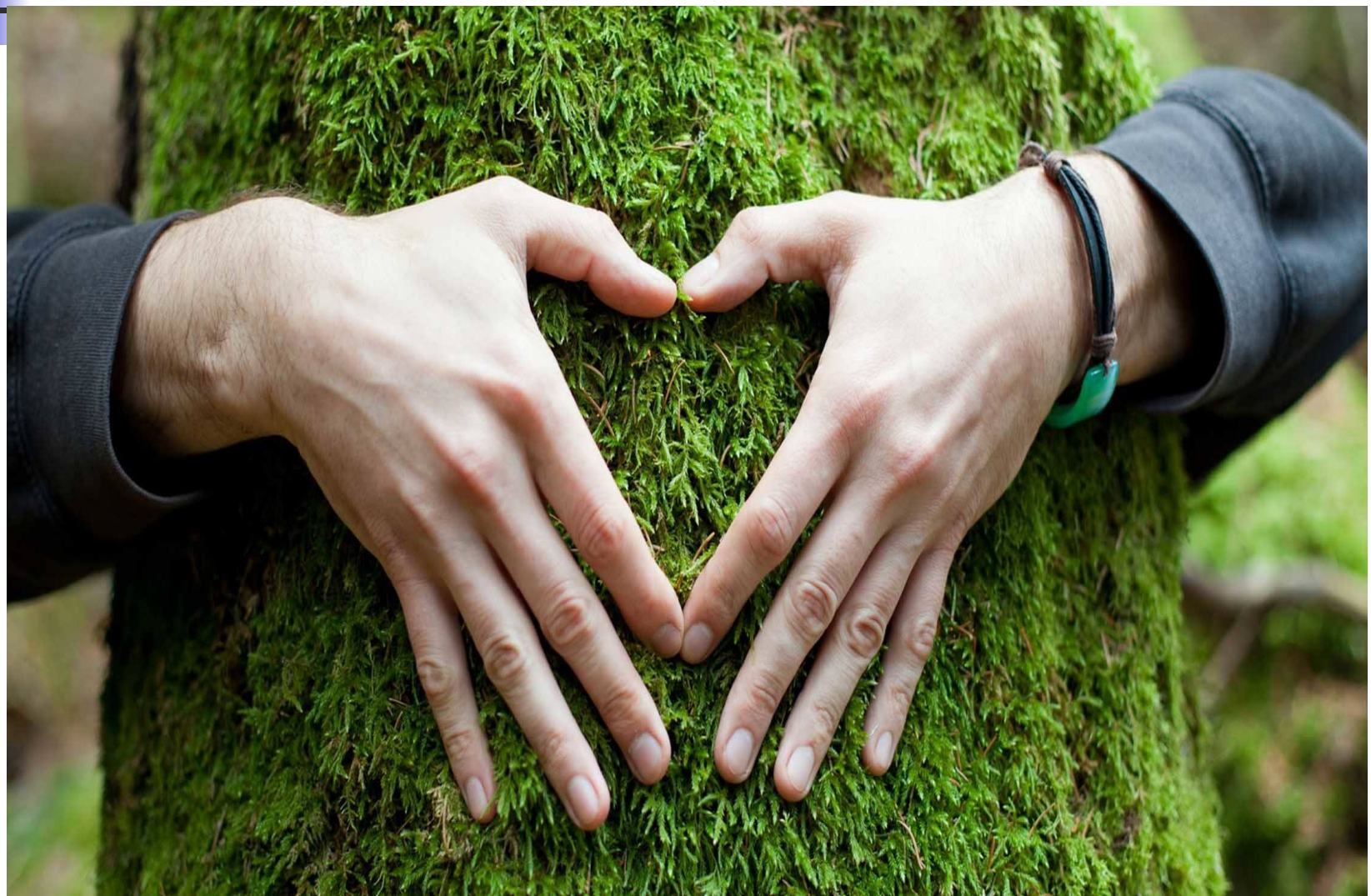
Weniger: JA Bitte

- Alle nicht essentielle Maschinen entfallen: Fahrstühle, Rolltreppen, Brotschneidemaschinen, Leuchtreklame usw., sofern Strom nicht aus EE kommt
- Ferner Werbedisplays an Straßen und Schaufenster über Nacht nicht beleuchten
- Alle Einwegprodukte verbieten, auch Becher, Folien, Flaschen
- Müll maximal 10% Vorjahreswert
- 25%-Steuer auf Onlinekäufe, ≥ 5 Jahre Garantie
- Waschmaschinen, Bohrmaschinen usw.: Teilen

Größte Probleme

- Europäisches Projekt + Mehrheit dafür
- Übergang ohne Zusammenbruch
- Geplantes Schrumpfprogramm vs. demokratische Partizipation der Bevölkerung
- Einschränkungen Privatbesitz Produktionsmittel, welche alternative Eigentumsformen
- Grund und Boden (Land)
- Ziel: Alles mit erneuerbaren Ressourcen (Entropie), wie soll das gehen (Bevölkerungsmaximum)

Zusammenfassung

- Endgame-Situation (6°); Hauptwiderspruch: Kapitalismus; Ökomodernismus: Illusion; Verschiebebahnhof; Qualitative Zielwerte statt „Wachstum“; systemisch limitierter Staat; KIK vs. RRK; Mega-Groko + Abwehr-mechanismen; menschliche Bedürfnisse; Gesamtrahmenplanung; Radikalkonversion; Schenkgeld; Notstandsgesetze; providentielle Fundamentalökonomie; Einzelvorschläge

Heal the world
Make it a better place