

Ökologisch verträgliches Wachstum oder Degrowth?

Input für den Eurosolar Austria-Stammtisch 21.10.2021

Daniel Gusenbauer, MSc BSc BA Degrowth Vienna

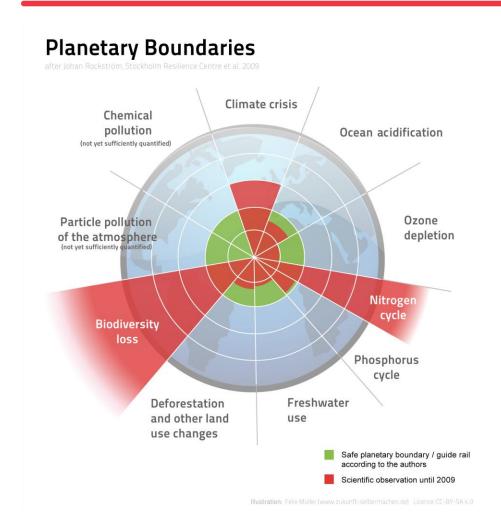
http://www.degrowthvienna.org/

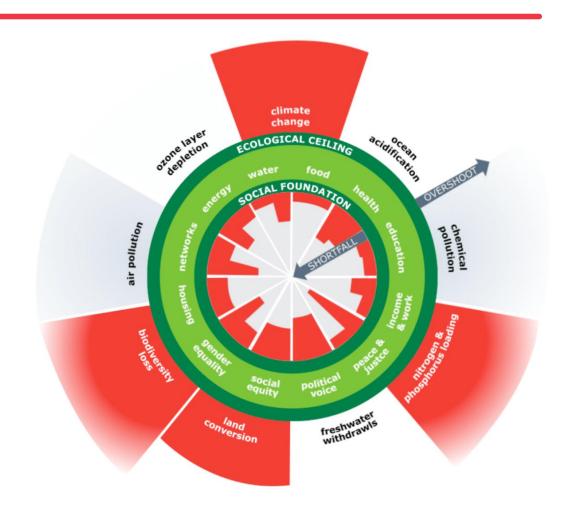
Ausgangslage





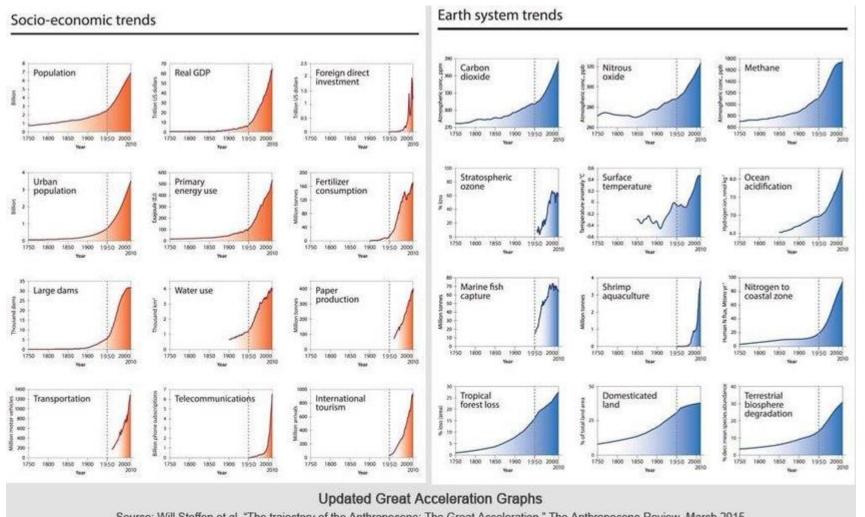
Multiple Krisenherde









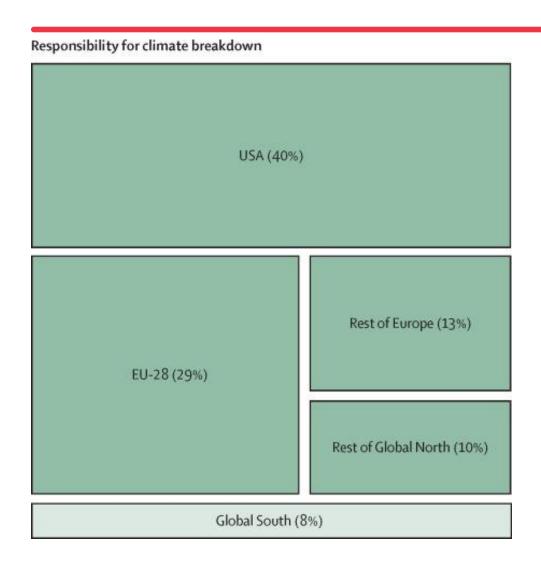


Steffen et al. (2015)

Die ökologische und die soziale Frage sind untrennbar miteinander verbunden



Wer verursacht die Klimakrise?



- Ausgehend von der planetaren Grenze (350 ppm)
- Welche Länder verursachen mehr Emissionen, als ihnen auf Basis einer gerechten Pro-Kopf-Verteilung des globalen Kohlenstoffbudgets für < 350 ppm zustehen würde?

Hickel (2020)





Die **reichsten 10%** der Weltbevölkerung sind für **25-43%** der Umweltbelastungen verantwortlich...

...während die **ärmsten 10% nur 3-5%** verursachen!

→ der drohende ökologische Kollaps wird zu einem großen Teil durch die Überproduktion und den Überkonsum einer kleinen, reichen Minderheit verursacht

Sehr vermögende Konsument*innen beeinflussen den Ressourcenverbrauch auf vielfältige Weise:

- Direkt durch hohen Verbrauch
- Indirekt als Mitglieder m\u00e4chtiger Gruppen, die Politik beeinflussen (k\u00f6nnen)
- Indirekt durch das Setzen von un-nachhaltigen "Konsumnormen", die von anderen imitiert werden

Wiedmann et al. (2020)

Grünes Wachstum?

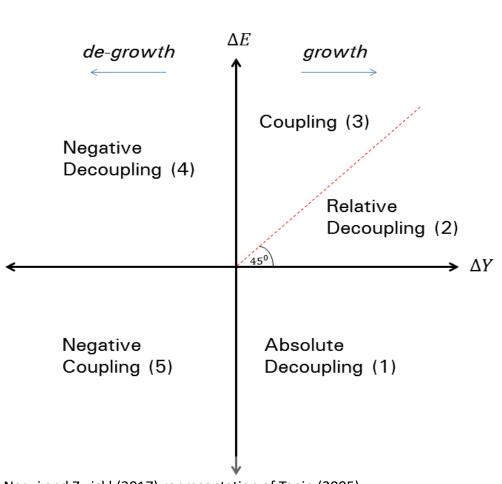


Grünes Wachstum: Leitprinzip der VIENNA Agenda "nachhaltigen Entwicklung"

- Grundidee: Wirtschaftswachstum von Ressourcenverbrauch & Umweltbelastungen entkoppeln
- Entkopplung soll erfolgen durch technologischen Fortschritt, Wandel und Substitution (Effizienzstrategien)
- "Grünes Wachstum" als Grundlage und "Mainstream" in der globalen Nachhaltigkeitsagenda (u.a. SDGs)
 - → befürwortet von Weltbank, EU (,Green Deal'), **OECD und UNEP**



Arten der Entkopplung



ΔY... Wirtschaftswachstum

ΔE... Veränderung der Umweltbelastung

Kopplung (3):

 $\Delta Y < \Delta E$; ΔY und $\Delta E > 0$

Relative Entkopplung (2):

 $\Delta Y > \Delta E$; ΔY und $\Delta E > 0$

Absolute Entkopplung (1):

 $\Delta Y < \Delta E$; $\Delta Y > 0 > \Delta E$

Naqvi and Zwickl (2017) representation of Tapio (2005)

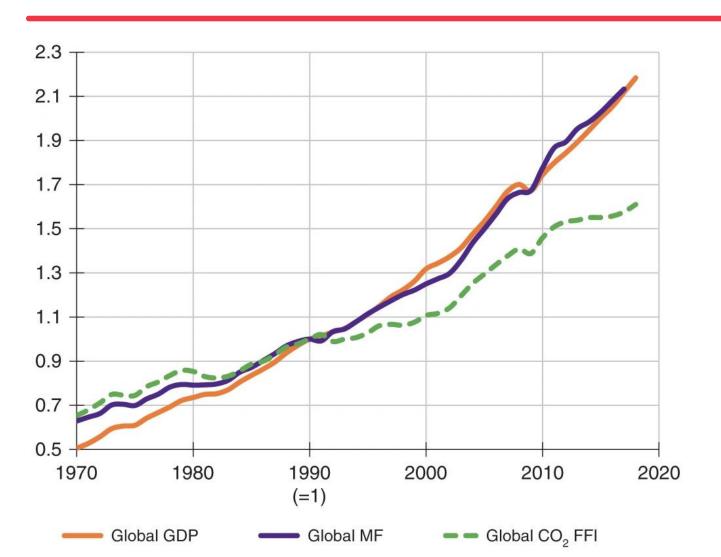
Die Lösung der sozial-ökologischen Vielfachkrise durch "grünes Wachstum" würde eine dauerhafte, globale, weitreichende und rasche absolute Entkopplung des Wachstums von <u>allen</u> kritischen Umweltbelastungen (Rohstoffe, Wasser, Land, Schadstoffe, THG, etc.) erfordern!

Ist ein solches grünes Wachstum möglich?

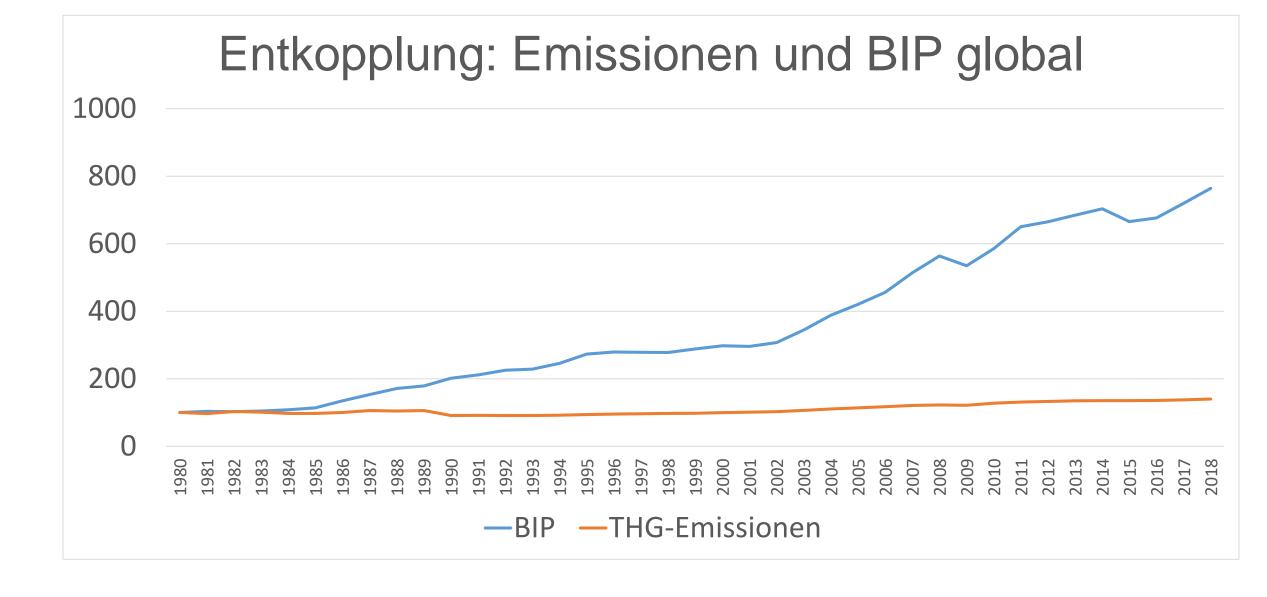
Theorie und Empirie

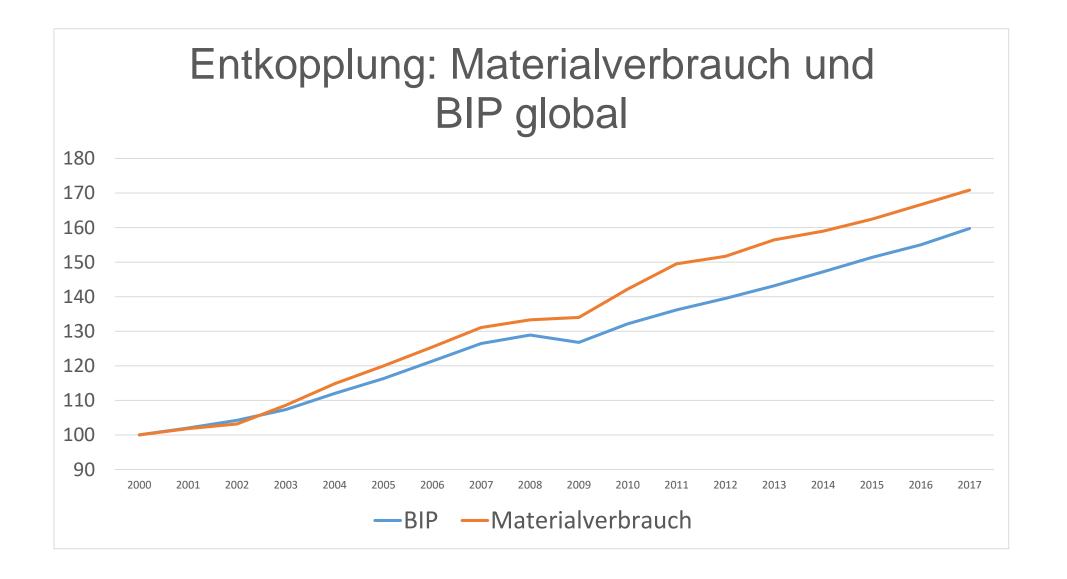


Wirtschaftliche Entwicklung und Naturverbrauch sind eng verknüpft



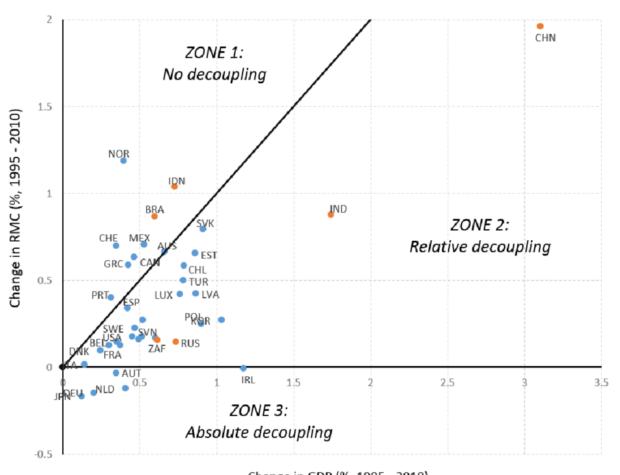
Wiedmann et al. (2020)







Entkopplung: Empirie



Bei konsumbasierter Betrachtung findet absolute Entkopplung in der OECD mit wenigen Ausnahmen nicht statt

Giljum et al. (2017)





Kohlenstoffemissionen

- Langfristiger, globaler Trend einer relativen Entkopplung
- Absolute Entkopplung prinzipiell möglich (erneuerbare Energien!), aber aktuell viel zu langsam
- Alle Paris-kompatiblen Green Growth-Modelle verlassen sich auf "negative emission technologies"
 - → Wirkung unbewiesen & schwer prognostizierbar

Ressourcenverbrauch

- Meiste Studien untersuchen "domestic material consumption" (DMC) = territorialer Indikator
- Viele Staaten erreichen relative, einzelne sogar absolute Entkopplung
- Problem: DMC ignoriert Auslagerungsprozesse!
- Konsumbasierter Berechnung: ("Material-Fußabdruck") bislang weder absolute noch relative Entkopplung zu beobachten





Kurzfristig theoretisch möglich durch umfangreiche Effizienzsteigerungen

Langfristig wird eine wachsende Wirtschaft immer ein mehr an Ressourcen brauchen, u.a. weil...

- ... jede **Effizienzsteigerung** ein Maximum und damit **Limit** hat
- ... Effizienzsteigerungen idR zu mehr Wachstum und damit Ressourcenverbrauch führen ("Rebound-Effekte")
- ... alle Materialien früher oder später ersetzt werden müssen (Instandhaltung)
- ... auch **erneuerbare Energie-Technologien** einen **materiellen Fußabdruck** besitzen
- ... biogene Rohstoffe **Land** benötigen und Land ist begrenzt



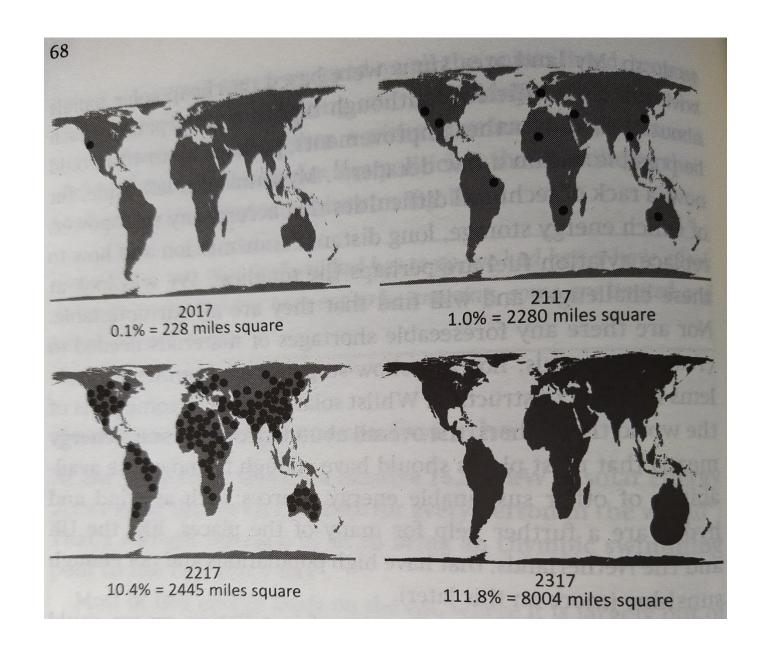
Kurzer Exkurs: exponentielles Wachstum

3% Wachstum p.a. = Verdopplung alle 24 Jahre

5% Wachstum p.a. = Verdopplung alle 14,5 Jahre

. . .

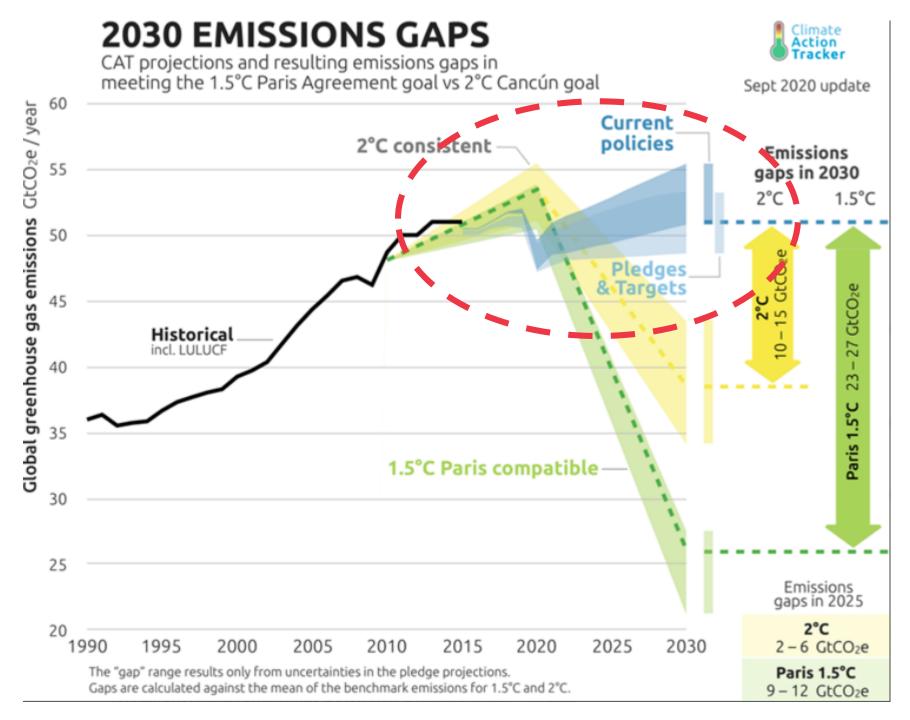
exponentielles Wachstum macht die Dekarbonisierung und Dematerialisierung der Wirtschaft zu einer **noch größeren Herausforderung**!



Könnten wir einen ständig steigenden Energiebedarf rein mit erneuerbaren Energiequellen decken?

Seit 1970 ist der globale Energiebedarf um **2,4% p.a**. gestiegen

Würden unser Energiebedarf so weiter wachsen, müssten wir in 300 Jahren die gesamte Landfläche des Planeten mit PV-Anlagen bedecken, um unseren Energiebedarf erneuerbar zu decken



"Green Growth"-Strategie hat bislang nicht zu einer nennenswerten Reduktion geführt!

Der einzige Rückgang:

Globale Finanzkrise 2008-9

www.climateactiontracker.org

Zwischenfazit I

- (1) Effizienzstrategien, erneuerbare Energien und technologischer Fortschritt sind **notwendig**, aber <u>nicht</u> ausreichend um die sozial-ökologische Vielfachkrise zu lösen
- (2) Langfristig ist **unendliches Wachstum** auf einem begrenzten Planeten **nicht möglich**
- (3) Je schneller und stärker die Wirtschaft wächst, umso schwieriger ist ihre Dekarbonisierung und Dematerialisierung (Kreislaufwirtschaft)

Wozu eigentlich noch mehr Wachstum?

Häufiges Argument:

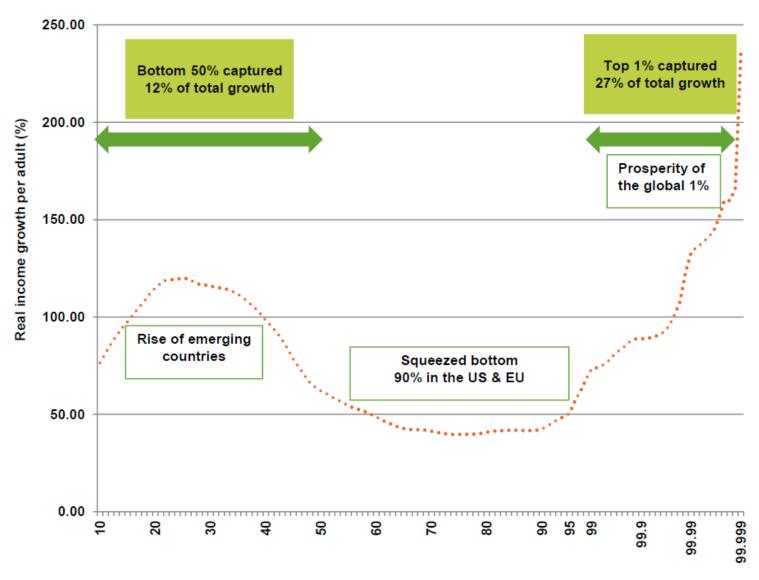
Wir brauchen Wachstum,

um Armut zu bekämpfen

Wer profitiert eigentlich

vom Wachstum?

Figure 4: Total income growth by percentile, 1980-2016

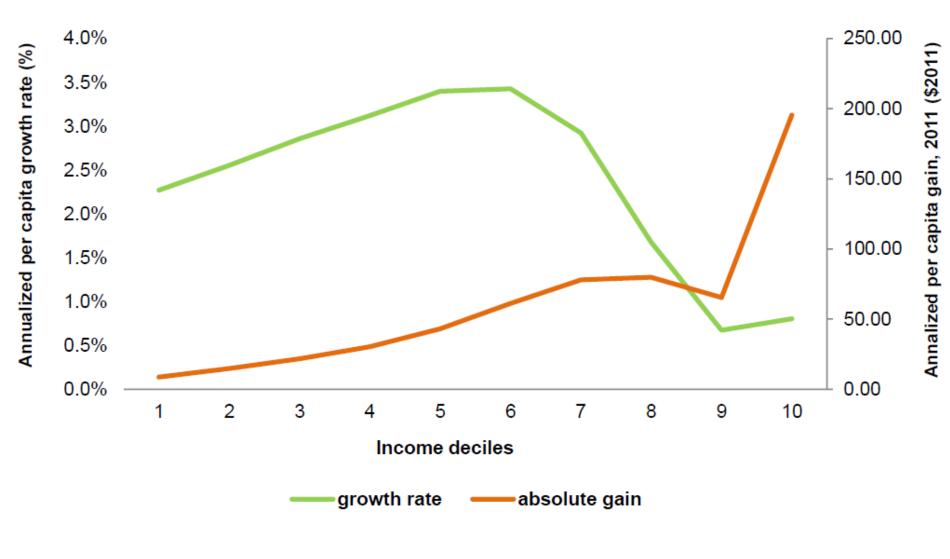


- Nur 12% des globalen Wachstums kam den ärmsten 50% der Weltbevölkerung zugute
- 88% des
 Wachstums ging an
 die reichere Hälfte
 der Weltbevölkerung
- Die reichsten 1%
 alleine lukrierte 27%
 aller Einkommens zuwächse

Vázquez Pimentel et al. (2018)

Source: Made by authors using F. Alvaredo, L. Chancel, T. Piketty, E. Saez and G. Zucman. (2017). *The World Inequality Report 2018*. World Inequality Lab. data available from http://wir2018.wid.world/.

Figure 3: Elephant or Hockey Stick? Absolute and relative changes in global income by deciles, 1988–2013



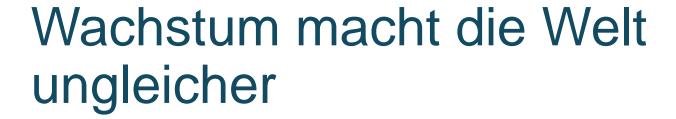
Source: Author calculations using: C. Lakner and B. Milanovic. (2016). *Global Income Distribution: From the Fall of the Berlin Wall to the Great Recession*. Washington, DC. *World Bank Economic Review*. 30 (2): 203–32; Milanovic (2016)¹¹⁷ and World Bank (2016).

Das Pro-Kopf-Einkommen der ärmsten 10% stieg zwischen 1988-2013 nur um **\$217**...

...das der reichsten 10% aber **um \$4.887**

(jeweils in Kaufkraftparitäten)

Vázquez Pimentel et al. (2018)





- 1960: Pro-Kopf-Einkommen in den reichsten Ländern 32-mal höher als in ärmsten Ländern
- 2000: Verhältnis von 134:1
- 2017: die reichsten 8 Menschen der Welt besitzen so viel Vermögen wie die ärmsten 3,6 Milliarden zusammen
- 60% der Weltbevölkerung müssen mit einem Einkommen weniger als €4,20/Tag auskommen (und haben nicht einmal eine Toilette zuhause!)
- Rund 15 Mio. Menschen werden jährlich durch "Entwicklungsprojekte" von ihrer Heimat vertrieben

Zwischenfazit II

- (1) Die **ärmeren und ärmsten** Teile der Weltbevölkerung profitieren kaum oder gar **nicht vom Wirtschaftswachstum**
- (2) Trotz Jahrzehnten des Entwicklungs- und Wachstumsparadigmas lebt ein Großteil der Weltbevölkerung unter unwürdigen Bedingungen
- (3) Im Gegenteil: die **Förderung von "Wachstum" und** "**Entwicklung" verursacht** ständig neue Verwerfungen

Wenn Wachstum sozial wie ökologisch ineffizient bis zerstörerisch ist:

wieso halten wir so sehr daran fest?



Unser aktuelles Wirtschaftssystem VIENNA ist abhängig vom Wachstum

Grunddilemma: Wachstum zerstört unsere ökologischen Lebensgrundlagen...

...aber kein Wachstum gefährdet den sozialen Frieden

Unser aktuelles Finanz- und Pensionssystem, unser Arbeitsmarkt, unser Sozialstaat... würden ohne Wachstum zusammenbrechen

Hinweis am Rande: Wachstumsideologie lenkt von Verteilungsfragen ab!

Degrowth bzw. Postwachstum

Eine Einführung



Was Degrowth **nicht** ist

- Rückgang bzw. Schrumpfung des BIPs (→ Rezession)
- Massenarbeitslosigkeit & Verarmung
- "zurück in die Steinzeit"
- Kommunismus / "Öko-Diktatur"
- Universalrezept für alle Länder oder sozial-ökologischen Problemlagen
 - → nicht alles kann/soll/muss überall und jederzeit "schrumpfen"





Degrowth ist die

"geplante Verringerung des Energie- und Ressourcendurchsatzes mit der Absicht, die Wirtschaft in das Gleichgewicht mit der lebenden Welt zu bringen und auf eine Weise, die Ungleichheit verringert und menschliches Wohlbefinden erhöht."

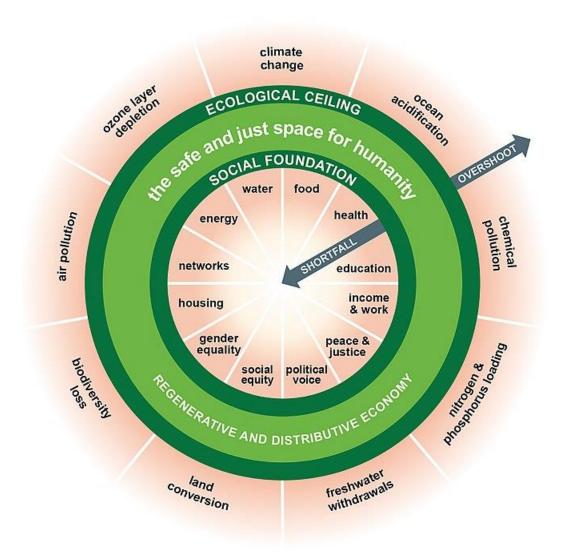
Hickel (2021), eigene Übersetzung

Degrowth: Definition und Einführung II



- Im Vordergrund steht die Verringerung des Energie- und Ressourcendurchsatz (nicht BIP) in Gebieten mit hohen Einkommen
 - → Fokus auf "Über-Konsum", also sozial wenig(er) notwendiger oder sogar kontraproduktiver Produktion (zB SUVs)
 - → um Platz für notwendiges Wachstum im Globalen Süden zu ermöglichen
- Überwindung des Wachstumszwangs
- Ausrichtung der Wirtschaft an Wohlbefinden von Mensch und Natur
 - → nicht Wachstum, sondern Befriedigung menschlicher Grundbedürfnisse als Leitstern
- Ziel: ein gutes Leben für alle innerhalb der planetaren Grenzen

Der "Doughnut"





Degrowth als "konkrete Utopie"

- Höhere Lebensqualität durch ein gezieltes und bewusstes "weniger"
 - Arbeit, Stress
 - Verkehr, Pendeln, Unfälle
 - Abfall, Luft- und sonstige Umweltverschmutzung
 - Ungleichheit

. . .

- Mehr Zeit & Energie für Aktivitäten & Dinge, die für ein gutes Leben wichtig sind
- "eine Welt in der viele Welten möglich sind"



Wie kann das gehen? Einige (von vielen) Ideen

Politikfeld	Konzepte, Maßnahmen, Ansätze
Energie & Transport	Ausbau erneuerbarer Energie, Reduktionsziele, niederschwelliges und qualitativ hochwertiges Öffi-Angebot, "comprehensive shared mobility"…
Arbeit & Einkommen	Aufwertung unbezahlter Arbeit, Arbeitszeitverkürzung, Neuverteilung von Arbeit, Grund- und Maximaleinkommen
Wirtschaft	Dekommodifizierung, Vergesellschaftung, Regionalisierung zentraler Wirtschaftsbereiche (ökonomische Demokratie, Kooperativen, Commons), Bedürfnisorientierte Produktion und Wirtschaftspolitik
Produktion & Konsum	Ressourcensteuern bzw. "–caps", "Cradle-to-Cradle"-Produktdesign, Reparaturökonomie, Leihläden Werbeverbote
Ernährung	(agrar)ökologische Landwirtschaft, Ernährungssouveränität, Förderung pflanzenbasierter Ernährung

Danke für die Aufmerksamkeit!

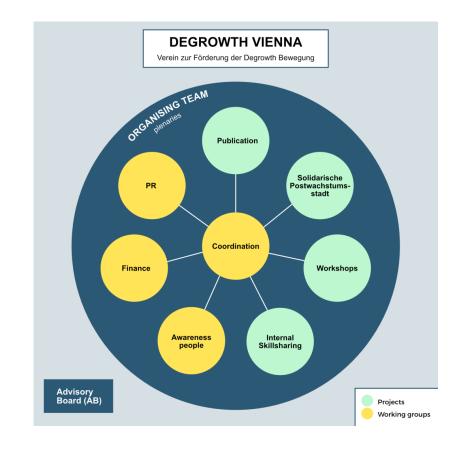
Ich freue mich auf die Diskussion!



Über Degrowth Vienna

DEGROW TH VIENNA 2020

Strategies for Social-Ecological Transformation 29.5.-1.6.2020 [now digital]





Quellen

- Berners-Lee, Mike (2019): There Is no Planet B. A Handbook for the make or break years. Cambridge, UK: University Press
- Cernea, Michael (2006): Re-examining "Displacement": A Redefinition of Concepts In Development and Conservation Policies. Social Change. 36: 8–35. doi:10.1177/004908570603600102
- Giljum, Stefan & Lutter, F. Stephan & Bruckner, Martin & Wieland, Hanspeter & Eisenmenger, Nina & Wiedenhofer, Dominik & Schandl, Heinz (2017): Empirical assessment of the OECD Inter-Country Input-Output database to calculate demand-based material flows. https://www.researchgate.net/figure/Decoupling-trends-1995-2010-OECD-countries-and-BRIICS_fig13_318745068
- Hickel, Jason (2018): Die Tyrannei des Wachstums. Wie globale Ungleichheit die Welt spaltet und was dagegen zu tun ist. München: dtv.
- Hickel, Jason; Kallis, Giorgos (2019): Is Green Growth Possible?, New Political Economy, , DOI: 10.1080/13563467.2019.1598964
- Hickel, Jason (2020): Quantifying national responsibility for climate breakdown: an equality-based attribution approach for carbon dioxide emissions in excess of the planetary boundary. The Lancet Planetary Health 4 (9), e399-e404. DOI: https://doi.org/10.1016/S2542-5196(20)30196-0
- Hickel, Jason (2021): What does degrowth mean? A few points of clarification, Globalizations, 18:7, 1105-1111, DOI: 10.1080/14747731.2020.1812222
- Naqvi, A., Zwickl, K. (2017): Fifty Shades of Green: Revisiting Decoupling by Economic Sectors and Air Pollutant. Ecological Economics 133, 111–126.
- Rockström, J., Steffen, W., Noone, K. et al. (2009): A safe operating space for humanity. Nature 461, 472–475. https://doi.org/10.1038/461472a
- Raworth, Kate (2017): Doughnut Economics, London: Random House.
- Steffen, W., Broadgate, W., Deutsch, L., Gaffney, O., & Ludwig, C. (2015): The trajectory of the Anthropocene: The Great Acceleration. The Anthropocene Review, 2(1), 81–98. https://doi.org/10.1177/2053019614564785
- Vázquez Pimentel, Diego Alejo; Aymar, Iñigo Macías; Lawson, Max Lawson (2018): Reward work, not wealth. Oxford, UK: Oxfam International. https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth
- Wiedmann, T., Lenzen, M., Keyßer, L.T. et al. (2020): Scientists' warning on affluence. *Nat Commun* 11, 3107. https://doi.org/10.1038/s41467-020-16941-y