

**CPHP**  
Centre for  
Planetary Health  
Policy

# Planetare Krisen sind Gesundheitskrisen

Zum transformativen Potenzial von (Gewalt)-Prävention und Gesundheitsförderung

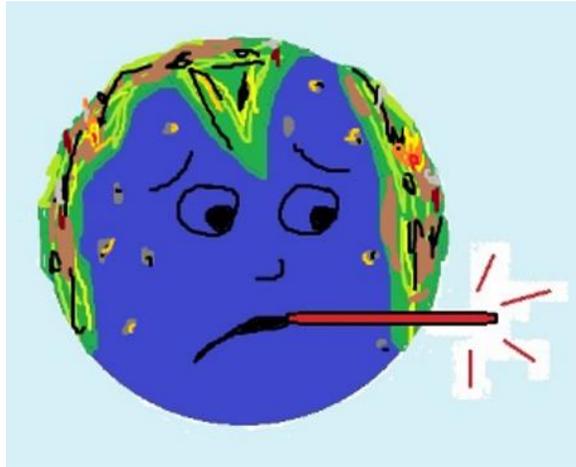
Katharina Wabnitz MD, MSc

# Agenda

- Planetare Krisen und planetare Gesundheit
- Resilienz für planetare Gesundheit
- Co-benefits: Gesundheitsförderung und (Gewalt)-Prävention für planetare Gesundheit

# Planetare Krisen und planetare Gesundheit

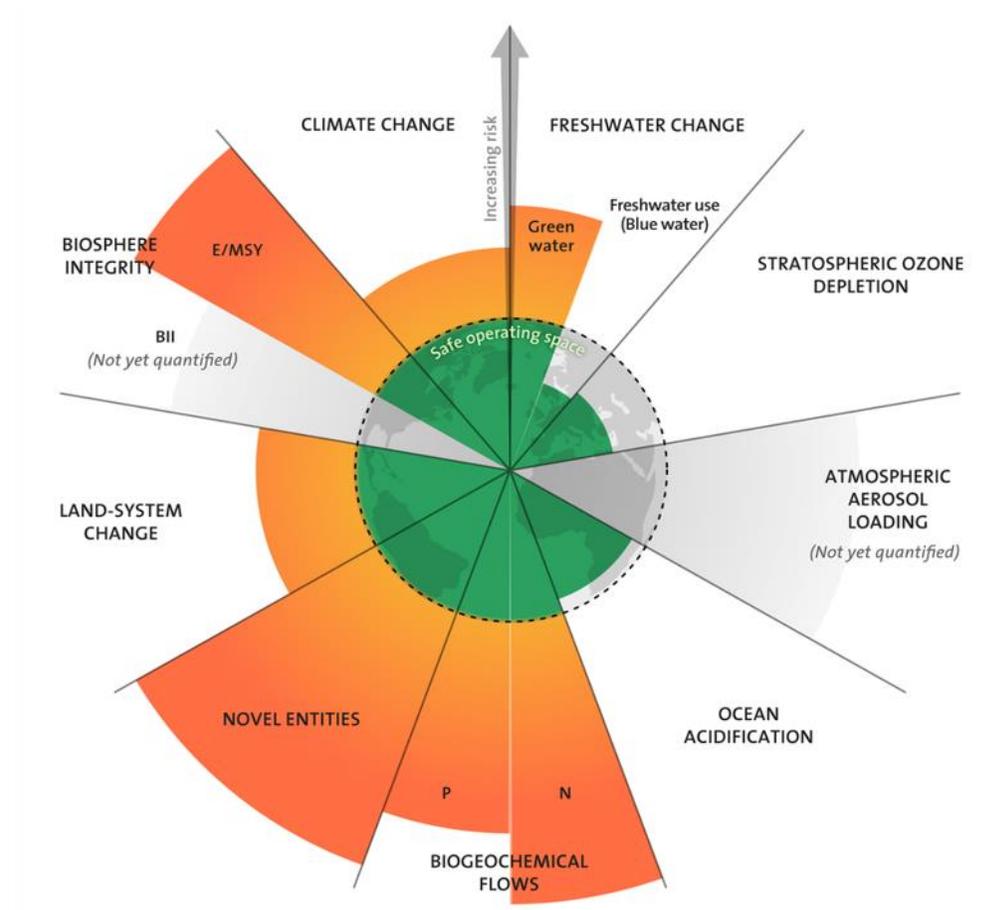
# Diagnose 1



## Überschreitung ökologischer Belastungsgrenzen – **ökologische Krisen**



**CPHP**  
Centre for  
Planetary Health  
Policy



Updated Planetary Boundaries (Figure from Wang-Erlandsson et al, 2022).  
Wang-Erlandsson, L., Tobian, A., van der Ent, R. J., Fetzer, I., te Wierik, S., Porkka, M., Staal, A., Jaramillo, F., Dahlmann, H., Singh, C., Greve, P., Gerten, D., Keys, P.W., Gleeson, T., Cornell, S. E., Steffen, W., Bai, X., Rockström, J., (2022). Towards a green water planetary boundary. Nature Reviews Earth & Environment. <https://doi.org/10.1038/s43017-022-00287-8>

# Diagnose 2



Adobe Stock/ ©Robert Kneschke



Shutterstock/ © Helen Sushitskaya, abgerufen 10.05.2023 von <https://www.shutterstock.com/>

Planetare Krisen sind Gesundheitskrisen

12.06.2023

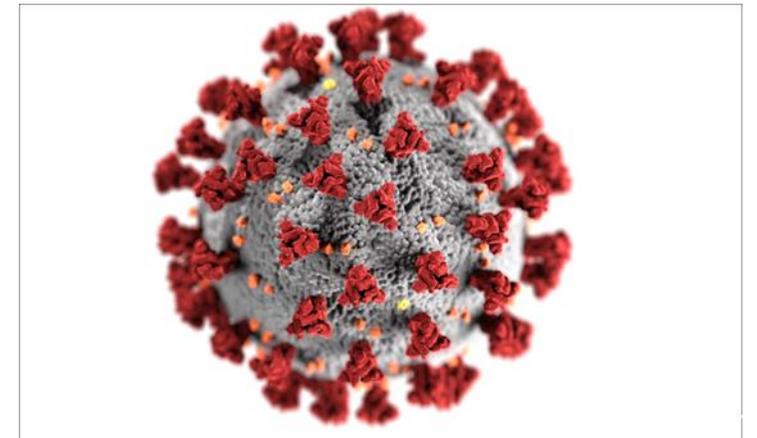


© James Gathany / CDC, abgerufen 10.05.2023 von <https://www.umweltbundesamt.de/asiatische-tigermuecke#alternative-bekampfungsmassnahmen>

## Die Auswirkungen der ökologischen Krisen bedrohen Gesundheit und Wohlergehen – soziale Krisen



© Adobe Stock/ BIB-Bilder, abgerufen 10.05.2023 von <https://www.agrarheute.com/pflanze/dauerbrenner-duerrekommt-landwirte-sommer-595411>

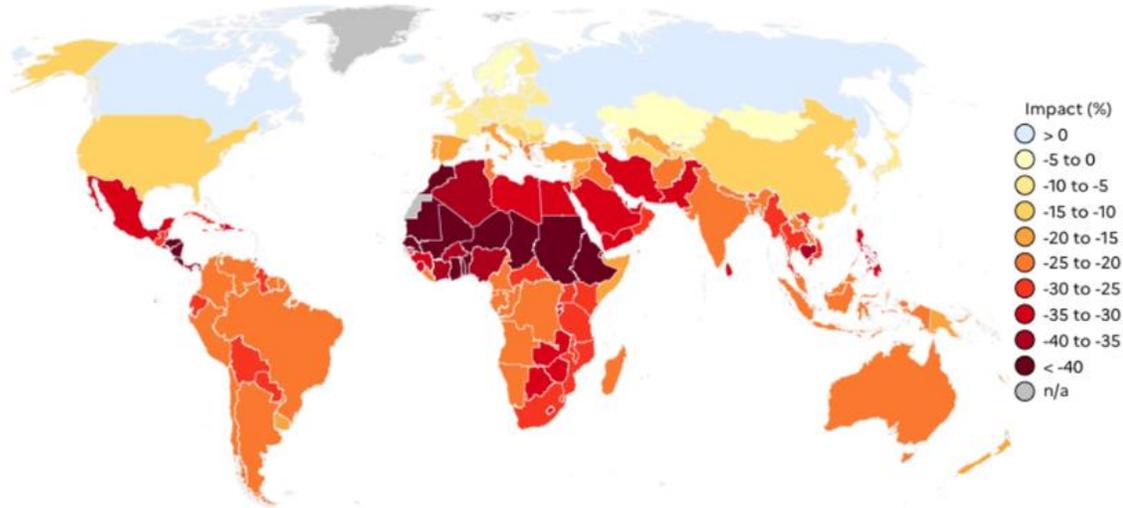


© Paul-Ehrlich-Institut 2023, abgerufen 10.05.2023 von <https://www.pei.de/DE/newsroom/dossier/coronavirus/coronavirus-inhalt.html>



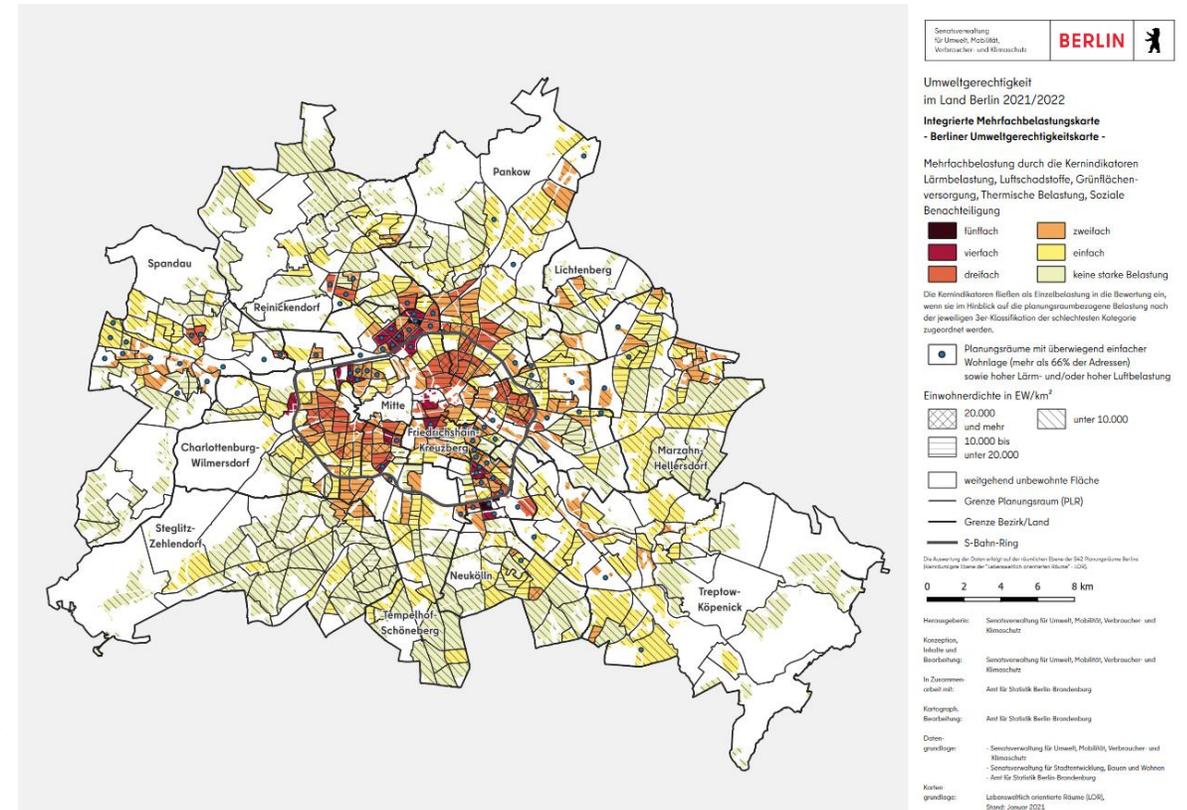
IMAGO / ZUMA Wire, abgerufen 10.05.2023 von <https://www.agrarzeitung.de/nachrichten/politik/ernaehrungsunsicherheit-weltweit-neuer-hochststand-101226?crefresh=1>

# Diagnose 2 – es trifft nicht alle gleich

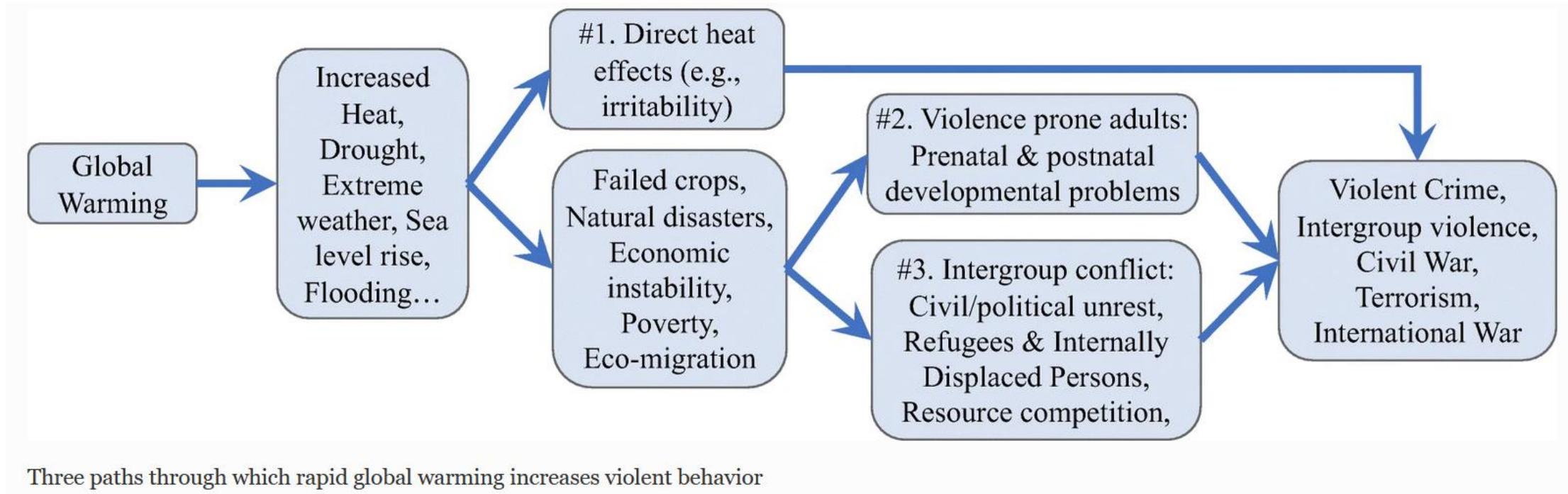


**Figure 11:** Observed regional effects of climate change on agricultural productivity across the world (1961-2015)

Chancel, L., Bothe, P., Voituriez, T. (2023) Climate Inequality Report 2023, World Inequality Lab Study 2023/1  
Creative Commons Licence CC BY 4.0



# Postulierte Zusammenhänge zwischen Umweltveränderungen und Gewalt



Miles-Novelo, A., Anderson, C.A. Climate Change and Psychology: Effects of Rapid Global Warming on Violence and Aggression. *Curr Clim Change Rep* 5, 36–46 (2019). <https://doi.org/10.1007/s40641-019-00121-2>

# Postulierter Zusammenhang zwischen Umweltveränderungen und Gewalt



ELSEVIER

The Lancet Planetary Health

Volume 6, Issue 6, June 2022, Pages e504-e523



Predicted effects of temperature	Raw fixed-effect coefficient	% I in t
All nations *	.056	5.9
Africa *	.165	17.5
North America/ AUS/NZ *	.028	2.8
Asia	.018	1.8
Europe	.018	1.8
Former USSR	-.003	-.3
Latin America	.043	4.3

\* denotes statistically significant coefficient

## Extreme events and gender-based violence: a mixed-methods systematic review

Kim Robin van Daalen MPhil<sup>a \*</sup>  , Sarah Savić Kallesøe MPhil<sup>b d \*</sup>,  
Fiona Davey BSc<sup>c</sup>, Sara Dada MSc<sup>e</sup>, Laura Jung MD<sup>f</sup>, Lucy Singh MD<sup>g</sup>, Rita Issa MD<sup>h</sup>,  
Christina Alma Emilian MPhil<sup>b</sup>, Isla Kuhn Msc<sup>i</sup>, Prof Ines Keygnaert PhD<sup>j</sup>,  
Prof Maria Nilsson PhD<sup>k</sup>

Show more 

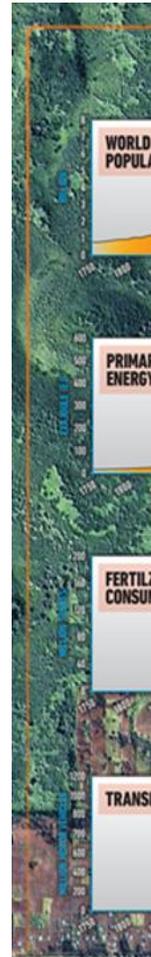
“While considering the limitations of available data, the results suggest that extreme events can be associated with GBV. High-quality evidence from large, ethnographically diverse cohorts is essential to further explore the mechanisms and underlying driving factors of GBV during and after extreme events.”

Source: a “global” estimate  
The Lancet, 2016; 387(10016): 297–310 (2016).  
DOI: 10.1016/S0140-6736(16)00584-0

# Diagnose 3

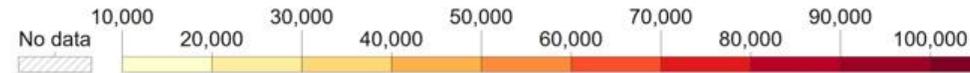
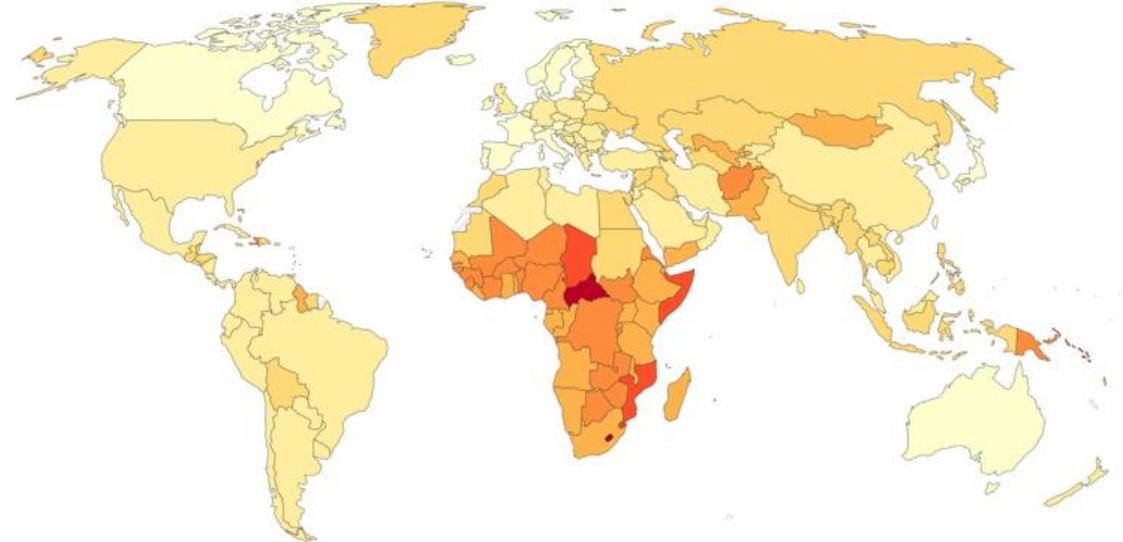


**Soziale, politische und wirtschaftliche Systeme erbringen Gesundheit und Wohlergehen nicht gerecht, während sie unsere Lebensgrundlagen zerstören – Systemkrisen**



## Burden of disease, 2019

Disability-Adjusted Life Years (DALYs) per 100,000 individuals from all causes. DALYs measure the total burden of disease – both from years of life lost due to premature death and years lived with a disability. One DALY equals one lost year of healthy life.



Source: IHME, Global Burden of Disease (2019)

OurWorldInData.org/burden-of-disease • CC BY

Note: To allow comparisons between countries and over time this metric is age-standardized<sup>1</sup>.

1. Age standardization: Age standardization is an adjustment that makes it possible to compare populations with different age structures, by standardizing them to a common reference population. Learn more: How does age standardization make health metrics comparable?

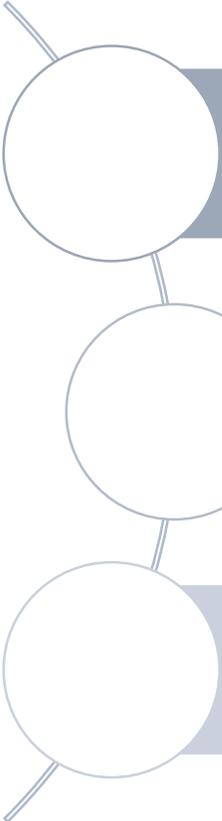
Esteban Ortiz-Ospina and Max Roser (2016) - "Global Health". Published online at OurWorldInData.org. Retrieved 23-05-23 from: 'https://ourworldindata.org/health-meta' [Online Resource]

Based on



15): 81-98.

# Wissenschaftlicher Beirat Globale Umweltveränderungen (WBGU): *Planetare Gesundheit: worüber wir jetzt reden müssen (2021)*



1. Unsere Lebensweise macht uns krank und zerstört den Planeten

2. Gesunde Menschen kann es nur auf einem gesunden Planeten geben

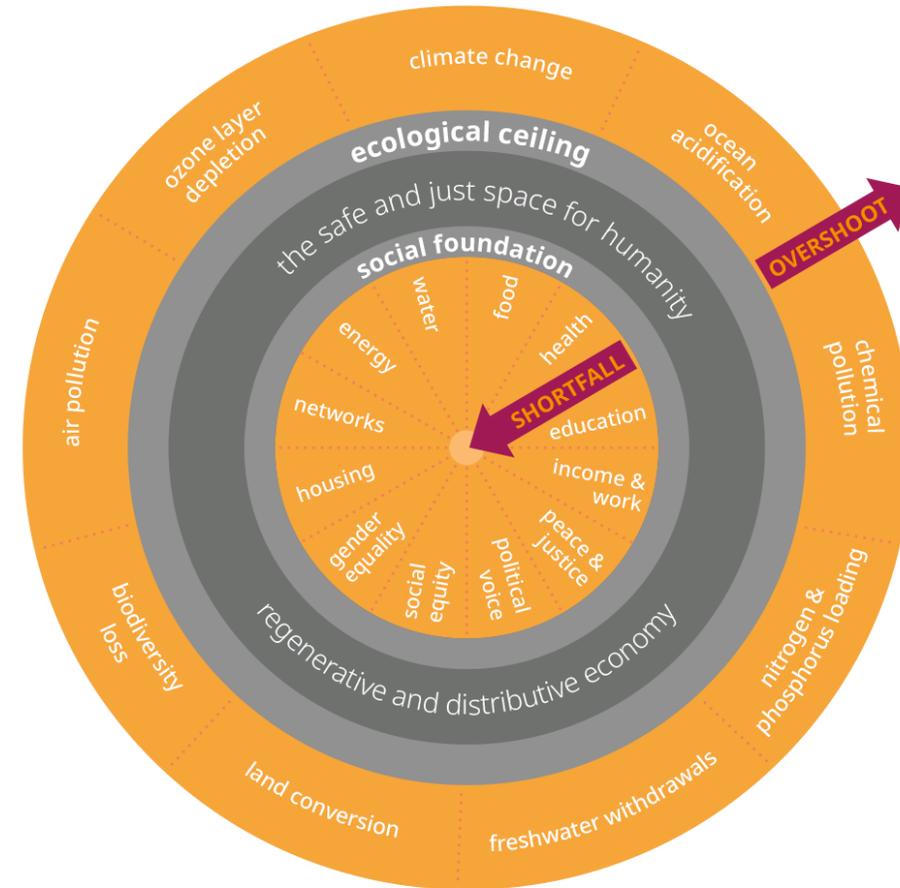
3. Wir müssen eine **zivilisatorische Wende** für planetare Gesundheit einleiten



# Planetare Gesundheit - Zukunftsvision

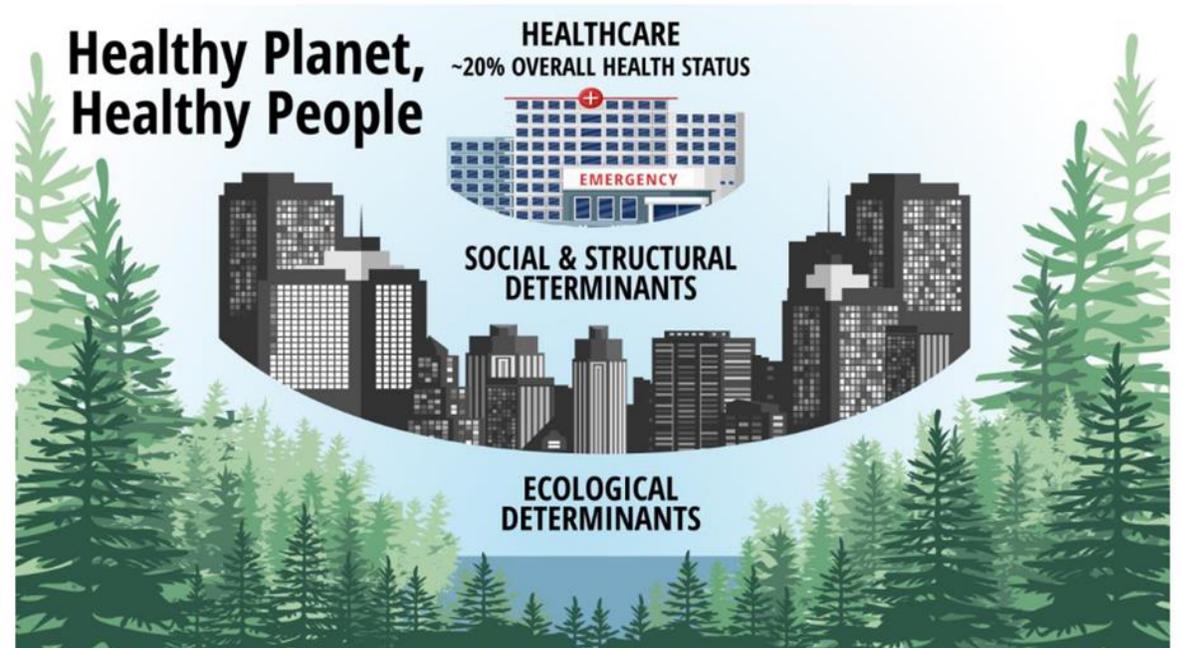
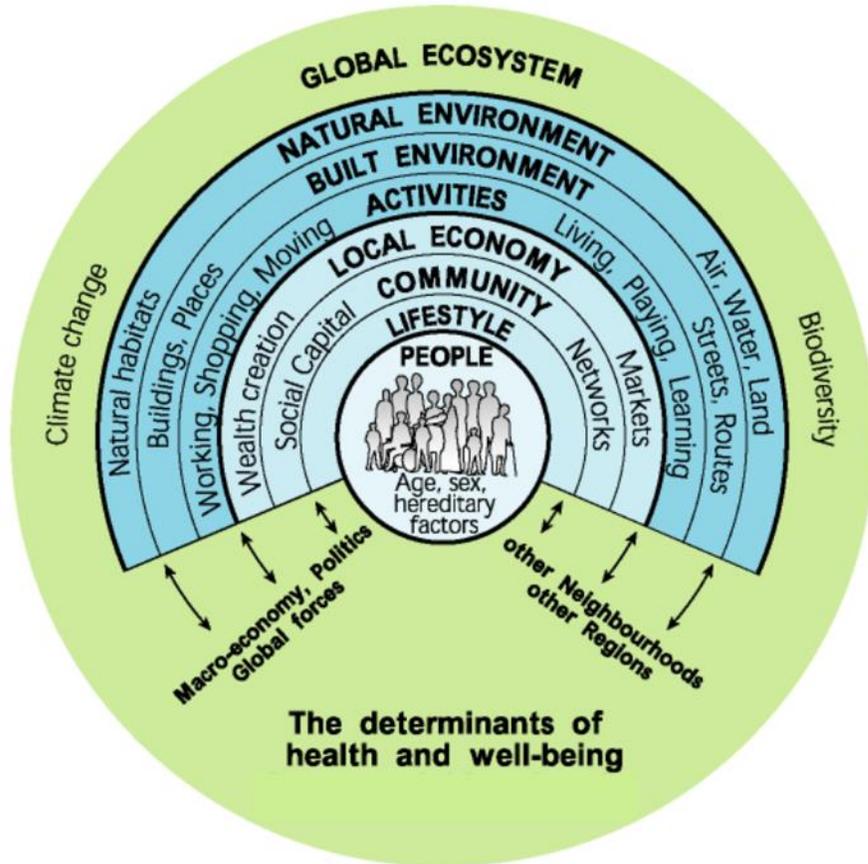
„Politische, soziale und ökonomische Systeme, die allen Menschen ein Leben in Gesundheit, Würde und Sicherheit ermöglichen, während ökologische Belastungsgrenzen durch menschliche Aktivitäten nicht mehr überschritten werden“

*Baltruks et al. Gesundheit innerhalb planetarer Grenzen. Policy Brief 01-2022. Berlin*



Own illustration according to: Raworth, Kate, Doughnut Economics. Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist, London 2017.

# Planetare Gesundheit = menschliche Gesundheit = Gesundheit planetarer Ökosysteme

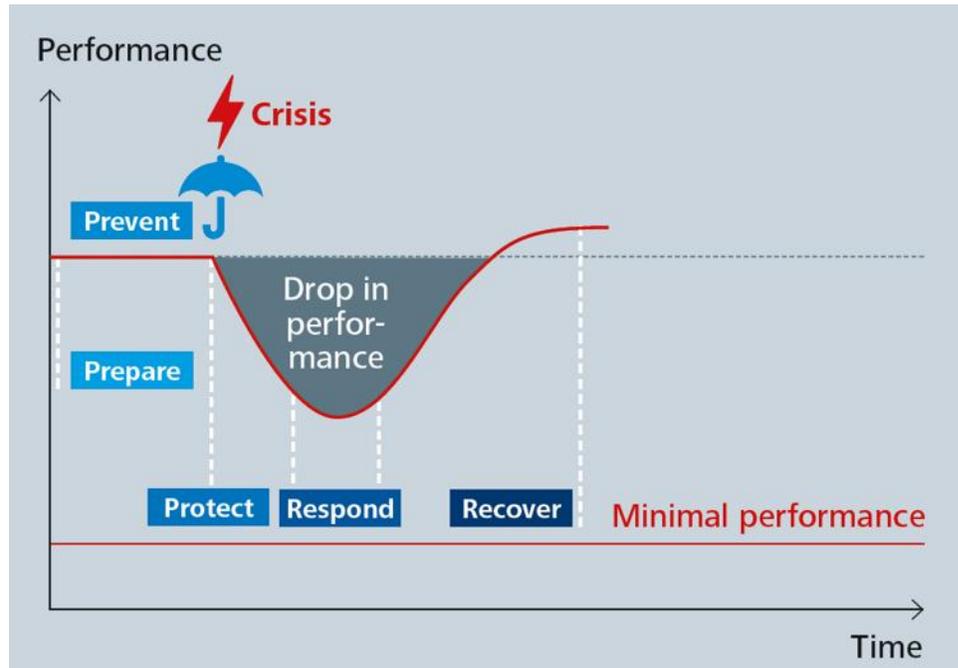


Targeted change making for a healthy recovery. Howard, Courtney The Lancet Planetary Health, Volume 4, Issue 9, e372 - e374

Adapted from: Barton, Hugh, and Marcus Grant. "A health map for the local human habitat." *Journal of the Royal Society for the Promotion of Health* 126.6 (2006): 252-252.

# Resilienz für planetare Gesundheit

# Was bedeutet Resilienz?



© Fraunhofer EMI



Streibich, Karl-Heinz, and Thomas Lenarz, eds. *Resilienz und Leistungsfähigkeit des Gesundheitswesens in Krisenzeiten*. acatech, Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, 2021.

# Dauerkrise(n) – was ist noch normal?



© – Zerbor – stock.adobe.com



© Alamy Stock Photo



© Getty Images/iStockphoto

## Ölkrise 1973      Ölkrise 2022



© Getty Images/ Lisa Thornberg



my.europe UNREPORTED EUROPE

## Aus der Coronakrise wird eine Armutskrise

# Coronavirus crisis highlights weak links in supply chain for widely-used medications

Updated: Feb. 22, 2023, 11:45 a.m. | Published: May. 21, 2020, 7:27 a.m.



© picture alliance / Wolfgang Moucha

# Dauerkrise(n) – was ist noch normal?

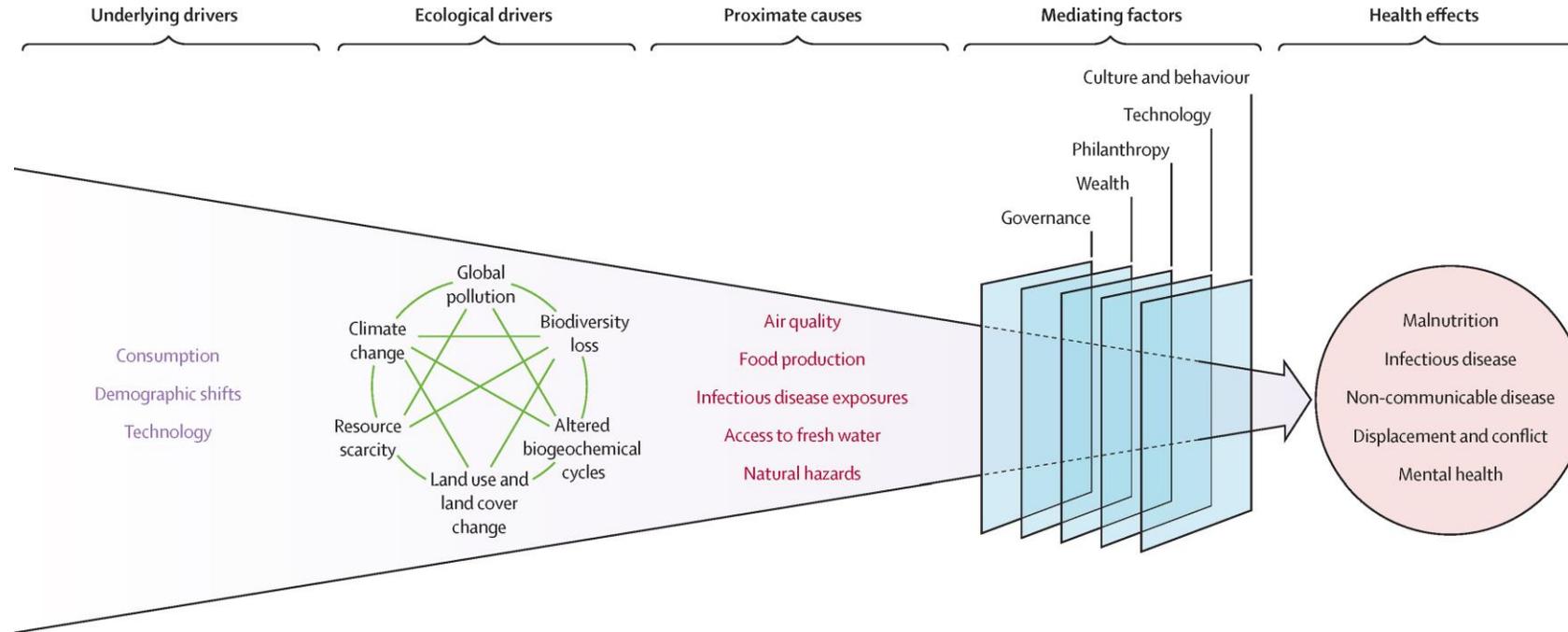
Die Gleichzeitigkeit und Entgrenztheit von Krisen im Anthropozän bedingt, dass ein - hinsichtlich einer bestimmten Krise als Normalzustand definierter – Zustand für andere Krisen ursächlich sein, oder selbst als krisenhaft wahrgenommen werden kann.

# Und was ist eigentlich resilient?

„Resilienz wird [...] als Maßstab für den Umgang mit Risiken unter unsicheren Bedingungen herangezogen, jedoch liefert das Konzept keine Kriterien für die Bewertung, welche Systeme und Funktionen aufrechterhalten werden sollten und welche Veränderungen des Status quo als Verbesserungen zu betrachten sind.“

Schweizer 2023 in Krisen & Prävention. Expertisen zum 28. Deutschen Präventionstag.  
Gina Rosa Wollinger (Hrsg.) Deutscher Präventionstag gemeinnützige Gesellschaft mbH,  
Hannover

# Globale Systeme sind Treiber der planetaren Krisen ...



- ❖ Ernährungssystem
- ❖ Mobilitätssystem
- ❖ Energiesystem

# ... denn wir gestalten diese Systeme nicht am Ziel umfassenden Wohlergehens orientiert

- ❖ Akkumulation statt Suffizienz
- ❖ Nicht-Beachten von Eigen- und Regenerationszeiten
- ❖ Externalisierung von Schäden
- ❖ Kognitive Verzerrungen
- ❖ Fehlanreize und Fehlbewertungen
- ❖ Cure and repair statt Prävention
- ❖ Diskriminierung
- ❖ Machtverteilung
- ❖ Menschenbild

EGO-LOGICAL



ECO-LOGICAL



Abgerufen 21.04.2023 von <https://www.conscious-collective.com/blog/what-is-deep-ecology-looking-deeply-into-our-oneness-with-nature>

# „bounce forward ... and up“

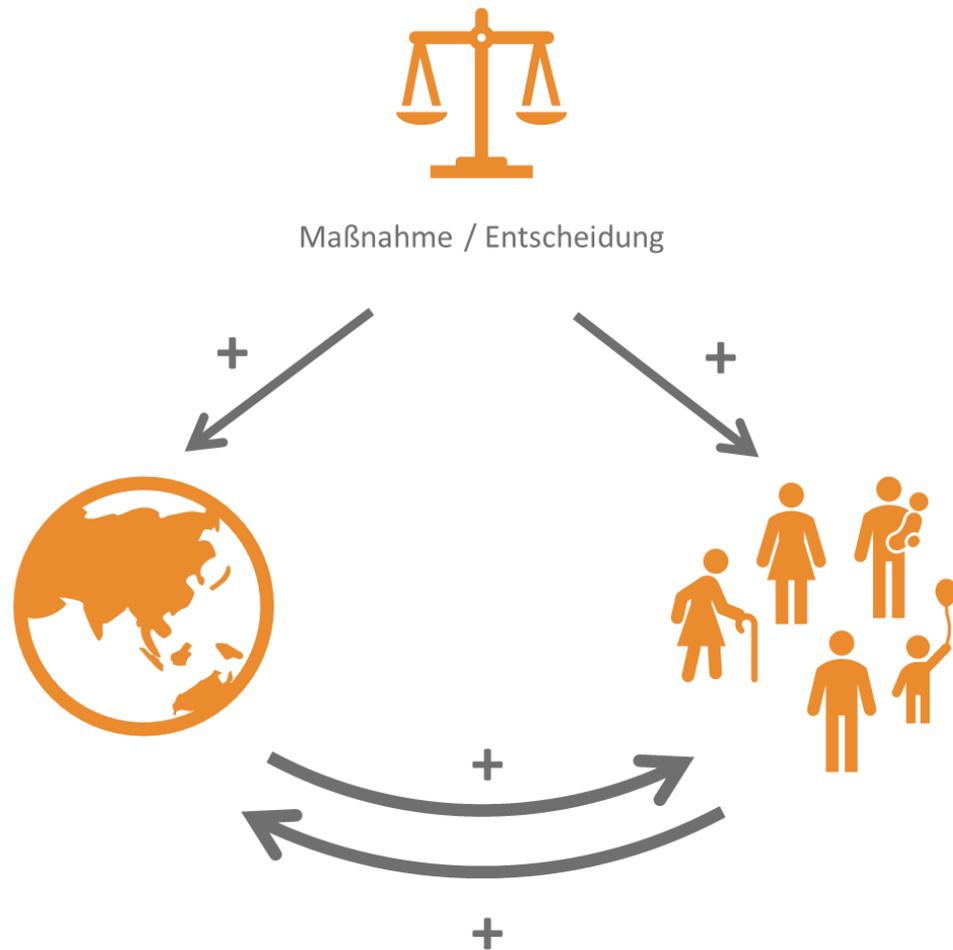
Resilienzentwicklung gegenüber multiplen Krisen im Anthropozän erfordert eine **Transformation** hin zu einem Zustand der politischen, ökonomischen und sozialen Systeme, der **ein „radikal neues“ Normal** menschlicher Aktivitäten darstellt, die dann **innerhalb der ökologischen Grenzen und auf einem umfassenden sozialen Fundament** ablaufen.



**CPHP**  
Centre for  
Planetary Health  
Policy

# Co-benefits: Gesundheitsförderung und (Gewalt)-Prävention für planetare Gesundheit

# Co-benefits



„Die positiven Auswirkungen, die eine auf ein Ziel ausgerichtete (politische) Maßnahme auf andere Ziele haben kann, wodurch sich der Gesamtnutzen für [Gesellschaft und Umwelt] erhöht. Co-Benefits sind oft mit Unsicherheiten behaftet und hängen unter anderem von lokalen Gegebenheiten und Umsetzungspraktiken ab.“

(Intergovernmental Panel on Climate Change. (2018). Global warming of 1.5° C: An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5° C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty. Intergovernmental Panel on Climate Change)

# Co-benefits einer pflanzenbetonten Ernährung

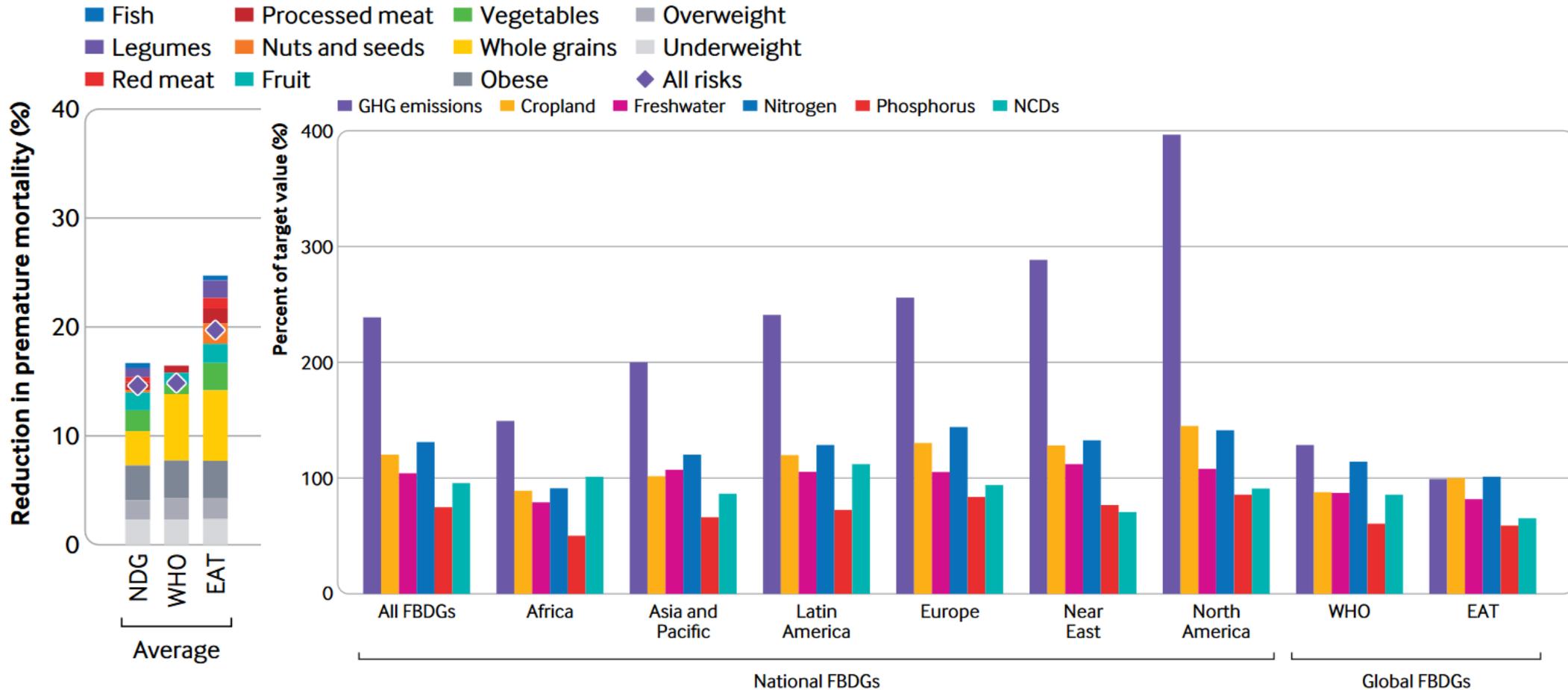


Abgerufen 2.6.12 von <https://eatforum.org/eat-lancet-commission/the-planetary-health-diet-and-you/>

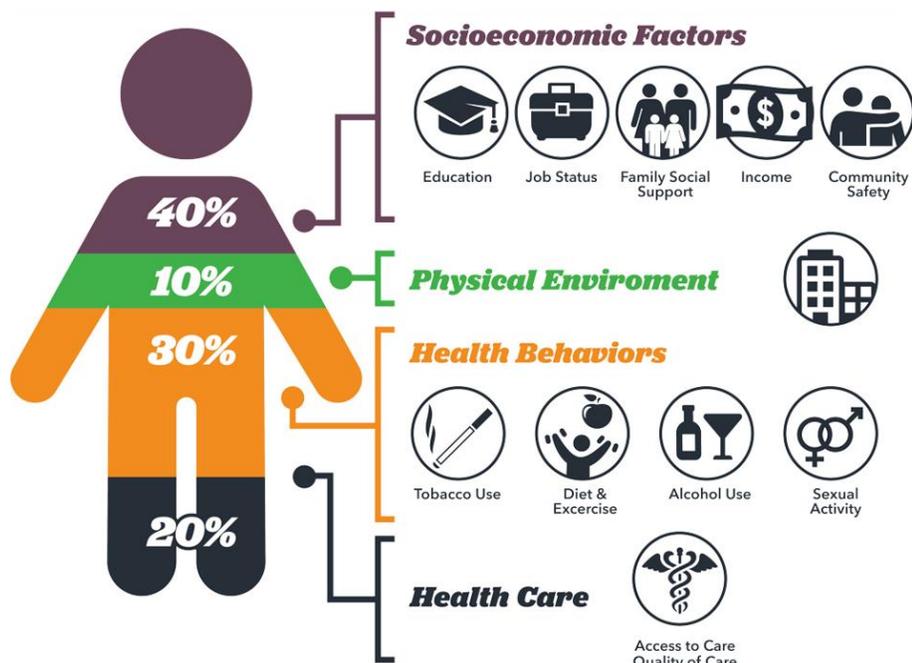
- + Reduktion vorzeitiger Sterblichkeit
- + Reduktion von Morbidität durch ernährungs(mit)bedingte Erkrankungen
- + Reduktion des ökologischen Fußabdrucks (Treibhausgase, Verschmutzung, Landnutzung, Artenvielfalt, biogeochemische Zyklen ..)
- + Reduktion des Leids von Tieren

→ **Notwendigkeit der Transformation von Lebens(um)welten**

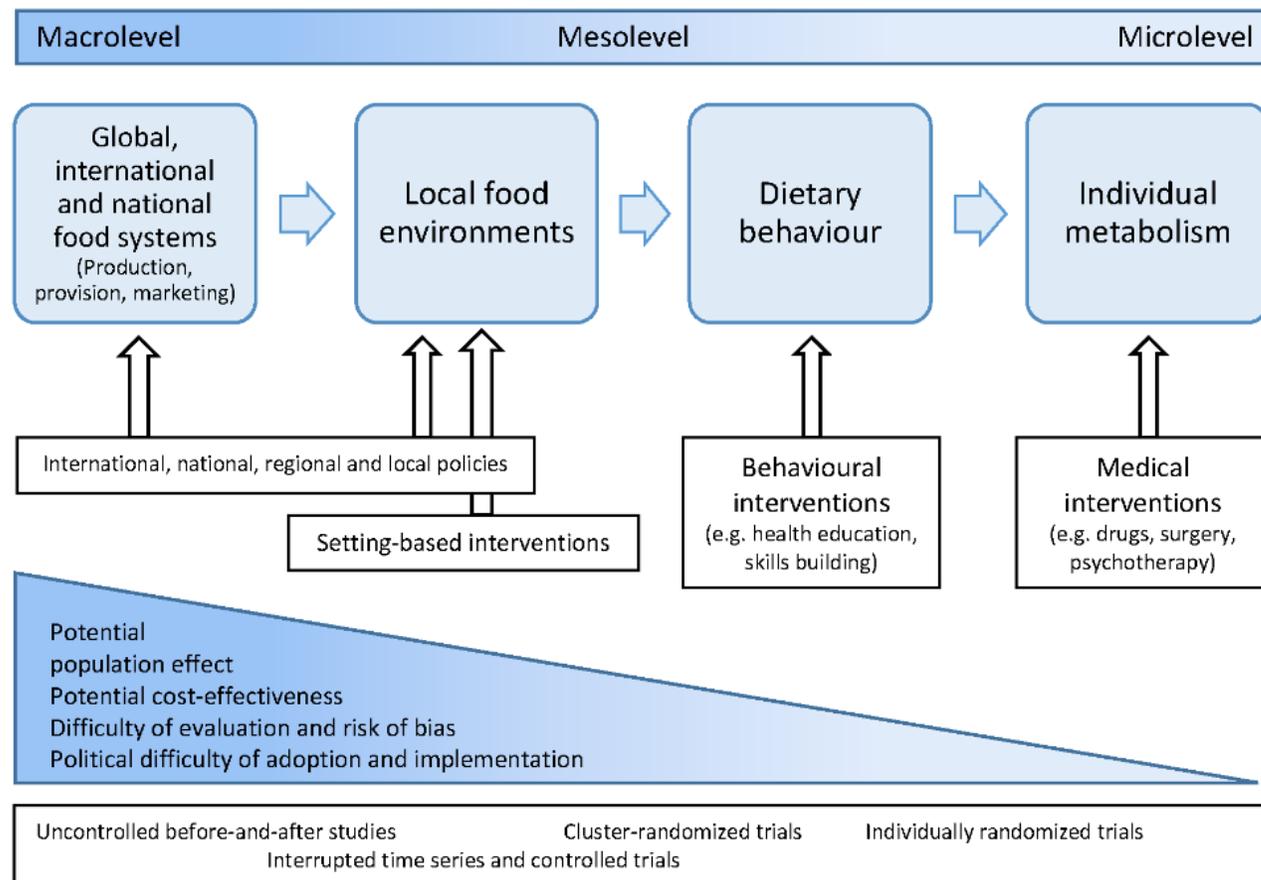
# Daten zu co-benefits pflanzenbetonter Ernährung



# Gestaltung von Lebens(um)welten – Verhältnisprävention mit co-benefits für planetare Gesundheit



Source: Institute for Clinical Systems Improvement, Going Beyond Clinical Walls: Solving Complex Problems (October 2014)



# Klima-/Umweltschutz und –anpassung ↔ Aktivitäten zur Gewalt und Kriminalprävention Co-benefits?

- Bsp: Aktivitäten zur Steigerung des gesellschaftlichen Zusammenhalts wirken erhöhen auch die Resilienz gegenüber den Auswirkungen von Extremwetterereignissen
- Bsp: Gestaltung urbaner Räume derart, dass Zielkonflikte zwischen ökologischen und sozialen Agenden minimiert und Synergien maximiert werden – integrierte Stadtentwicklung, intersektorale Zusammenarbeit, partizipative Vorgehen
  - Agendasetting
  - Advocacy
  - Prozesssteuerung

# Mögliche Implikationen für Akteur:innen der (Gewalt-)Prävention und Gesundheitsförderung als change agents auf kommunaler Ebene

- Integration der Narrative von co-benefits und planetarer Gesundheit in bestehende (Bildungs)-Arbeit 
- Arbeit klima- und umweltfreundlich gestalten - Vorbildrolle 
- Gestaltende Rolle bei transformativen (lebensweltübergreifenden) Maßnahmen auf kommunaler Ebene einnehmen, um gesundheitsförderliche, präventive und chancengerechte Lebensbedingungen innerhalb planetarer Grenzen für alle zu schaffen 

# Fazit

- Die Treiber der planetaren Krisen sind **system-inhärent**.
- In **co-benefit-Maßnahmen**, die **Gesundheit von Mensch und Planet fördern und erhalten** und **Krankheit/Zerstörung unserer Lebensgrundlagen vermeiden**, liegt großes Potenzial für die gesellschaftliche Transformation.
- Aktivitäten der (Gewalt)-Prävention können zu **erhöhter gesellschaftlicher Resilienz** beitragen
- Akteur:innen der (Gewalt)-Prävention können **zur ökologisch-sozial gerechten Transformation** beitragen

# Relevante Literaturstellen

Sachverständigenrat zur Begutachtung der Entwicklung im Gesundheitswesen. Resilienz im Gesundheitswesen Wege zur Bewältigung zukünftiger Krisen Gutachten 2023. Berlin, Germany: Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft (MVZ) 2023.

Streibich, Karl-Heinz, and Thomas Lenarz, eds. *Resilienz und Leistungsfähigkeit des Gesundheitswesens in Krisenzeiten*. acatech, Deutsche Akademie der Technikwissenschaften, 2021.

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU). *Planetare Gesundheit: Worüber wir jetzt reden müssen* Berlin: Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU), 2021.

Baltruks et al. Gesundheit innerhalb planetarer Grenzen. Policy Brief 01-2022. Berlin

Targeted change making for a healthy recovery. Howard, Courtney The Lancet Planetary Health, Volume 4, Issue 9, e372 - e374

H. E. Daly, *Toward a Steady-State Economy*. San Francisco: W. H. Freeman and Company, 1973

Karlsson, M., E. Alfredsson and N. Westling (2020). "Climate policy co-benefits: a review." *Climate Policy* 20(3): 292-316

Iacobucci G. NHS is unprepared for risks posed by climate change, warn leading UK health bodies *BMJ* 2016; 352 :i1781 doi:10.1136/bmj.i1781

Raworth K. A Doughnut for the Anthropocene: humanity's compass in the 21st century. *The Lancet Planetary Health* 2017;1(2):e48-e49. doi: 10.1016/S2542-5196(17)30028-1

Greer, S. L., M. Falkenbach, L. Siciliani, M. McKee, M. Wismar, P. Vissapragada, M. C. Montás, J. Perroud, O. Rockwell and J. Figueras (2023). *Making Health for All Policies: Harnessing the co-benefits of health*. Policy Brief, European Observatory on Health Systems and Policies

Gina Rosa Wollinger (Hrsg.) (2023): *Krisen & Prävention*. Expertisen zum 28. Deutschen Präventionstag. Deutscher Präventionstag gemeinnützige Gesellschaft mbH, Hannover, abgerufen von: [https://www.praeventionstag.de/html/download.cms?id=1376&date=Kurzttext\\_Schwerpunktthema\\_28DPT\\_v2-1376.pdf](https://www.praeventionstag.de/html/download.cms?id=1376&date=Kurzttext_Schwerpunktthema_28DPT_v2-1376.pdf)

Steffen W, Richardson K, Rockström J, et al. Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. *Science* 2015;347(6223):1259855.

**Vielen Dank!**  
**Thank You!**

Centre for  
Planetary Health Policy  
Cuvrystr. 1, 10997 Berlin

@cphp\_berlin  
info@cphp-berlin.de  
www.cphp-berlin.de