

# Die Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit

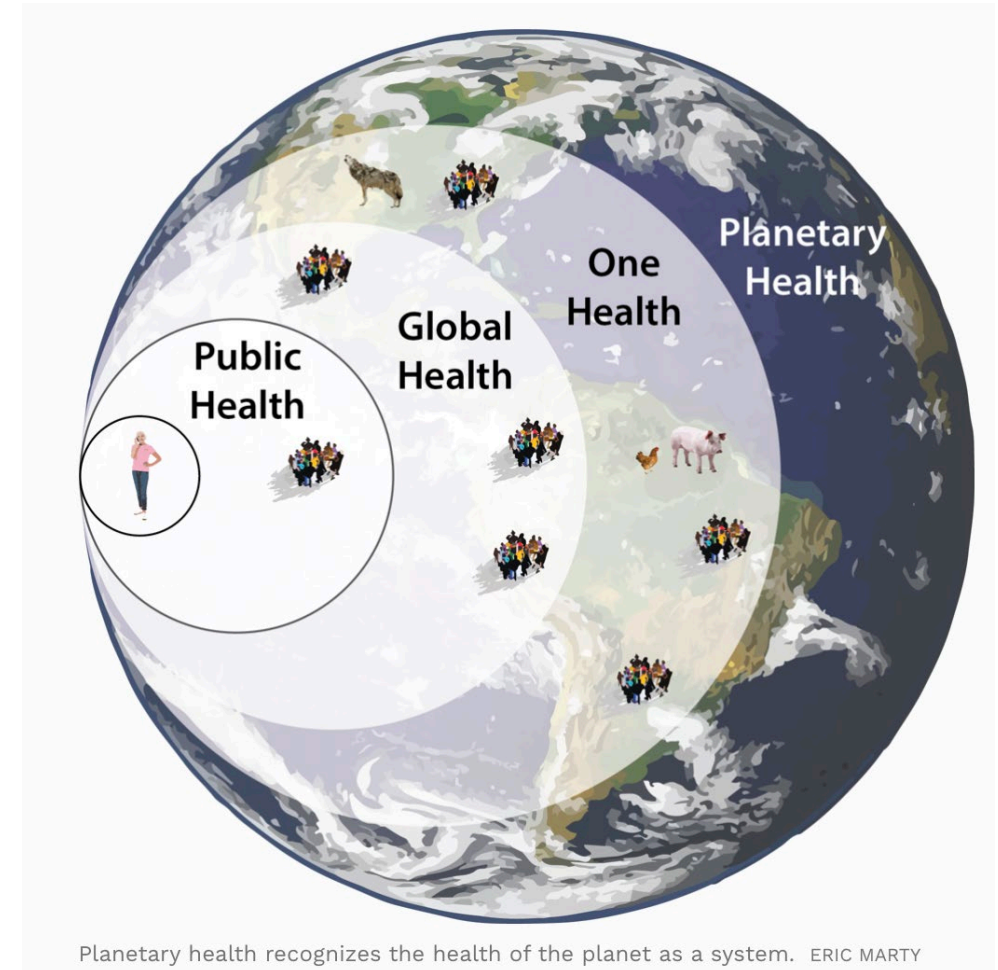
KGC  
Berlin, 05.10.2023  
Dr. Thomas Götz  
Mitglied des Vorstandes  
von KLUG e.V.



- Sieht den **komplexen Zusammenhang** zwischen der Klimakrise und Gesundheit & Wohlbefinden
- Arbeitet nach dem Prinzip der **planetaren Gesundheit**
- Ist ein agiles **(Meta)-Netzwerk** an Akteur:innen und Institutionen im Gesundheits- und Pflegebereich
- „Thinktank mit Schwarmintelligenz“
- **Übersetzt** und **überbrückt**

## Selbstverständnis:

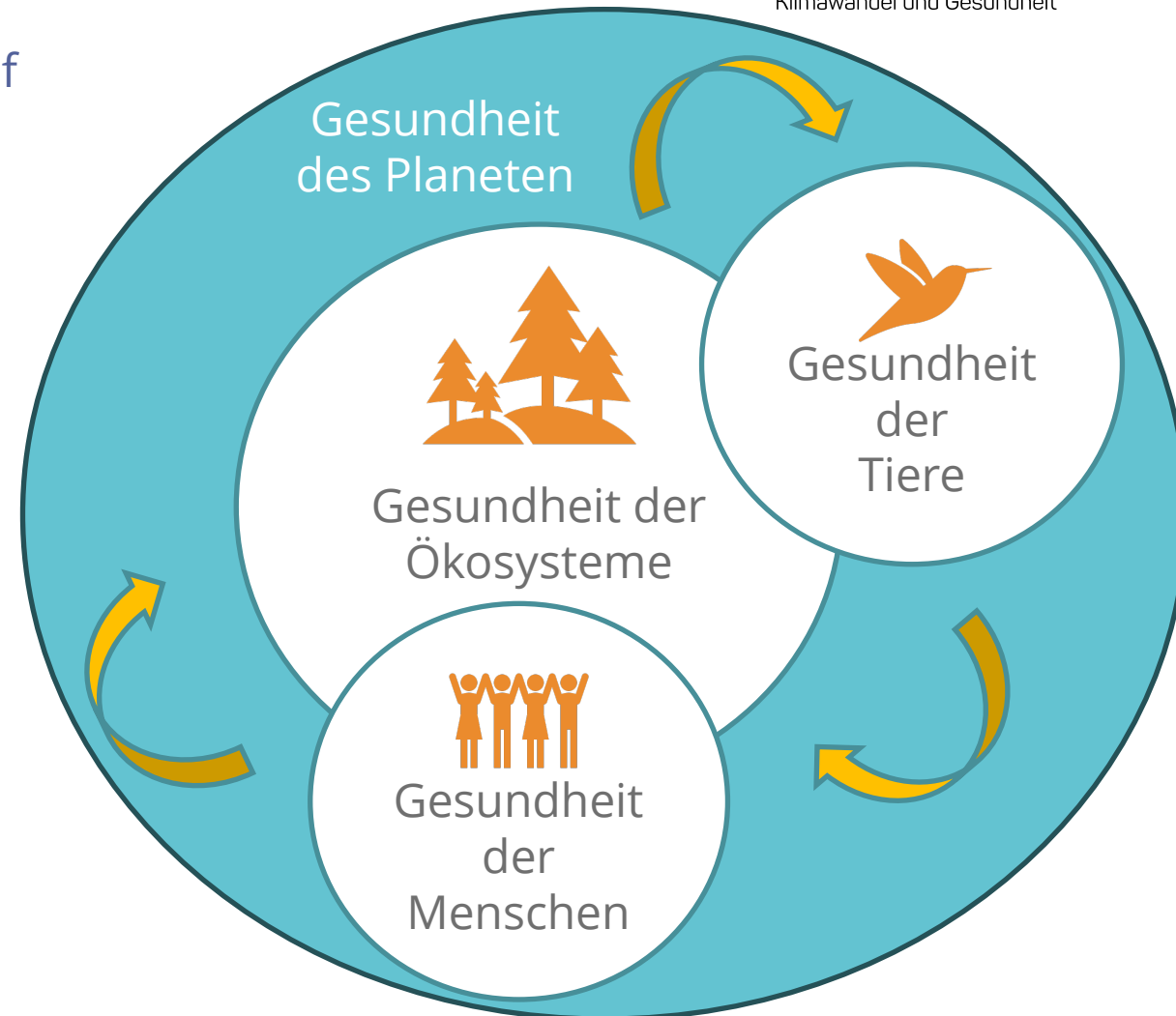
- Vom Wissen ins Handeln!
- Impuls- und Ideengeber, Vernetzer und Vermittler



Forbes, 2022

## Ziele:

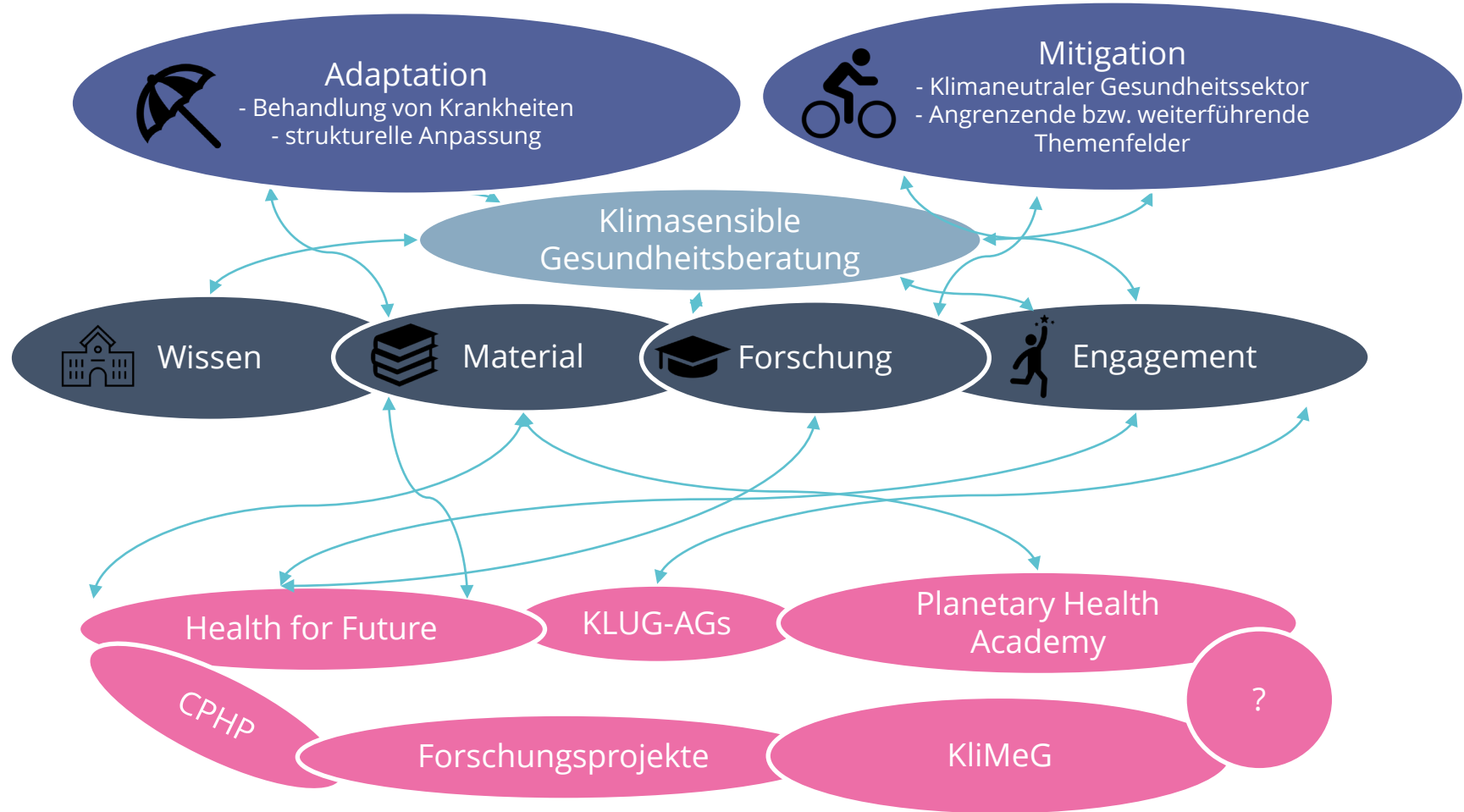
- **Aufklärung** über Auswirkungen der Klimakrise auf menschliche Gesundheit sowie über Co-Benefits
- **Transformation** in eine **klimaneutrale & klimaresiliente** Gesellschaft, Begrenzung der Erderwärmung auf 1,5°C
- **Entwicklung** von Strategien zum Schutz vor der Klimaerwärmung bzw. zur Linderung ihrer gesundheitlichen Folgen
- **Klimaneutralität** des Gesundheitssektors



## Zielebenen

## Handlungsebenen

## Projekte und Gruppen



## Thematische Handlungsfelder

Transformative Bildung



Projekt Transformative Arztpraxen



Betriebliches Gesundheitsmanagement



Resiliente Gesundheitseinrichtungen



AG Divestment



AG Saubere Luft



AG Pädiatrie



Ernährung



Hitze



AG Rund um die Geburt



AG Gynäkologie



## Institutionen und Initiativen



PLANETARY HEALTH  
ACADEMY



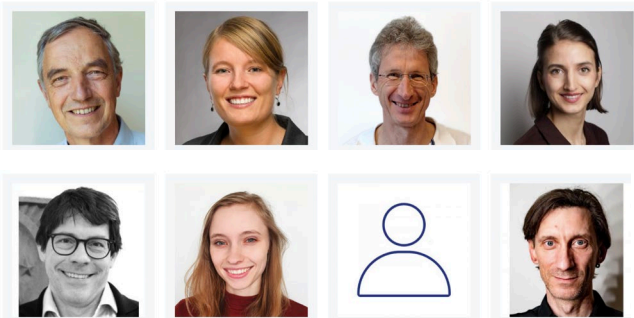
# Wer ist KLUG e.V.?

**KLUG**  
Deutsche Allianz  
Klimawandel und Gesundheit



> 500 Mitglieder und Aktive

## Vorstand



## Team



> 30 Mitgliedsorganisationen



# Vielen Dank fürs Zuhören...



**Fragen/Anregungen?**

**Kontakt:**

[kontakt@klimawandel-gesundheit.de](mailto:kontakt@klimawandel-gesundheit.de)  
[thomas.goetz@klimawandel-gesundheit.de](mailto:thomas.goetz@klimawandel-gesundheit.de)  
[www.klimawandel-gesundheit.de](http://www.klimawandel-gesundheit.de)

# Klimawandel und gesundheitliche Ungleichheit Die Uhr tickt...

Workshop KGC  
Berlin, 05.10.2023  
Dr. Thomas Götz  
Mitglied des Vorstandes  
von KLUG e.V.

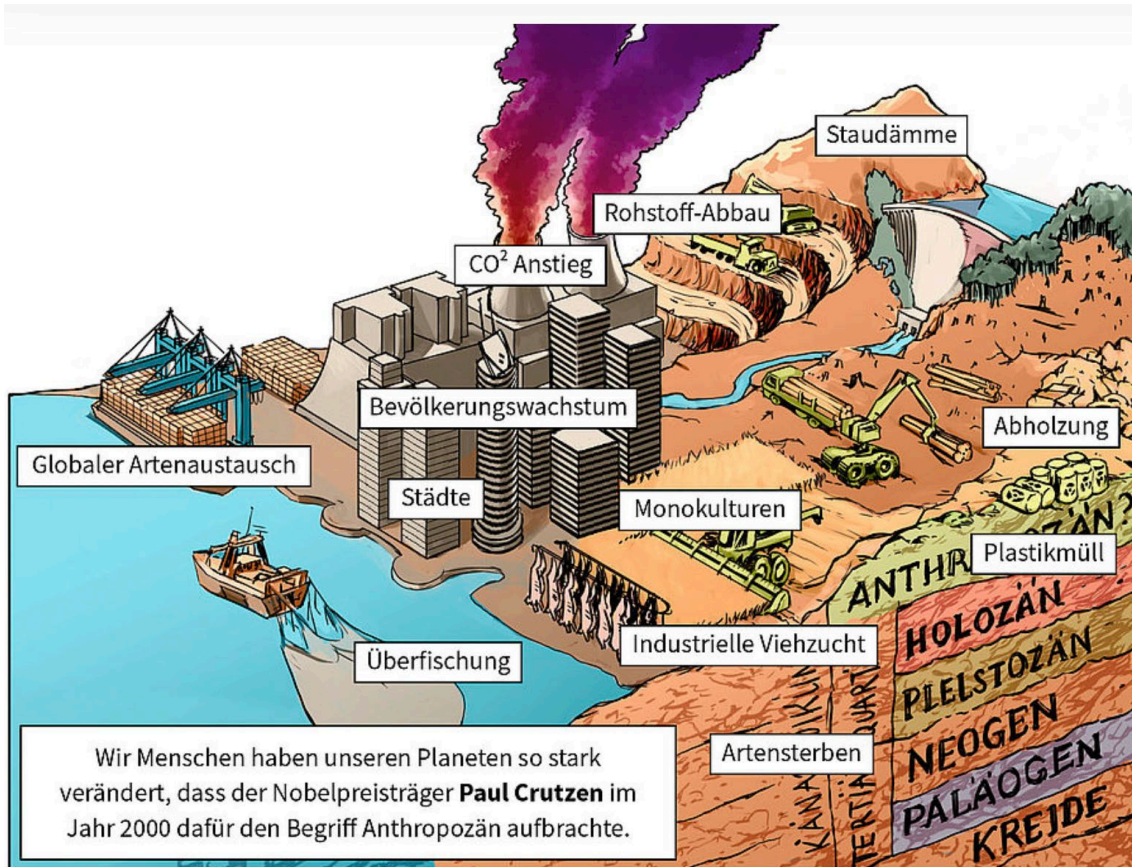


KLUG   
Deutsche Allianz  
Klimawandel und Gesundheit

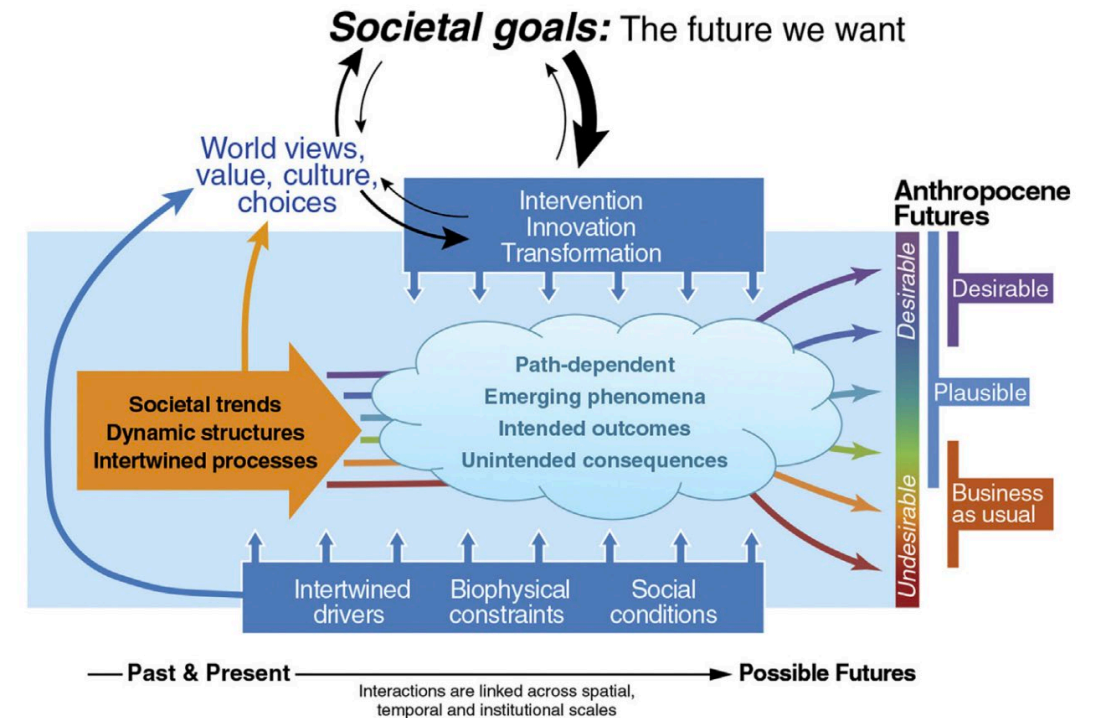




# Anthropozän und Zukunft



Q (2018):  
<https://medienportal.univie.ac.at/uniview/forschung/detailansicht/artikel/wissensblick-1-anthropozan/>



Bai et al. 2016 Glob Environ Change

# Donut-Ökonomie als Zukunftsstrategie? (1)

Voraussetzungen für Gesundheit innerhalb  
**planetarer Grenzen:**

1. Natürliche Systeme und Prozesse, die **günstige Lebensbedingungen schaffen**
2. Politische, soziale und ökonomische Systeme, die **Chancengerechtigkeit ermöglichen**

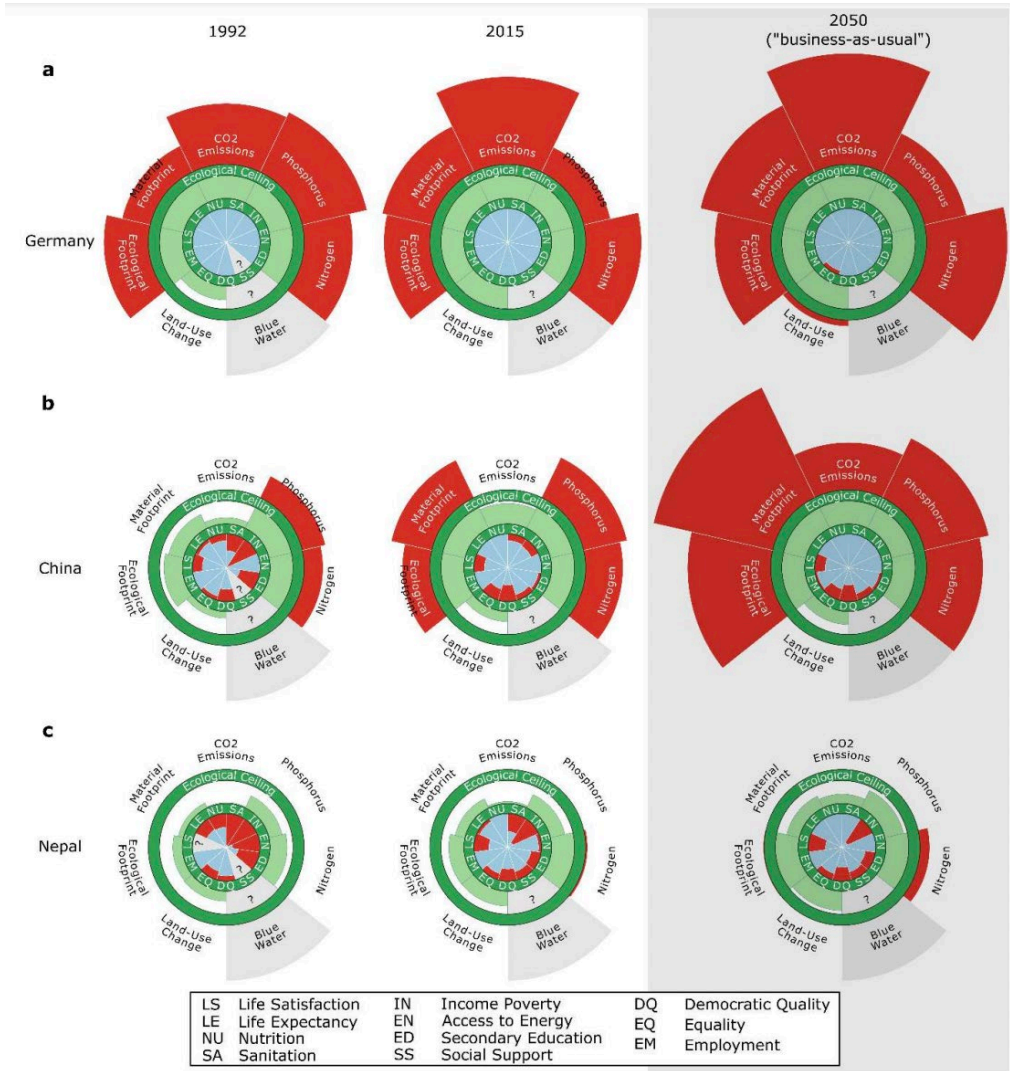
Baltruks D., Gepp S., Van de Pas R., Voss M., Wabnitz K. Gesundheit innerhalb planetarer Grenzen. Policy Brief 01-2022. Berlin. Abrufbar unter: [www.cphp-berlin.de](http://www.cphp-berlin.de)



# Donut-Ökonomie als Zukunftsstrategie? (2)



KLUG  
Deutsche Allianz  
Klimawandel und Gesundheit



Fanning et al. 2022, Nat Sust

/ PD-Impulse /

## Die Donut-Ökonomie als strategischer Kompass

Wie kommunale Strateginnen und Strategen die Methoden der Donut-Ökonomie für die wirkungsorientierte Transformation nutzen können

5. April 2022

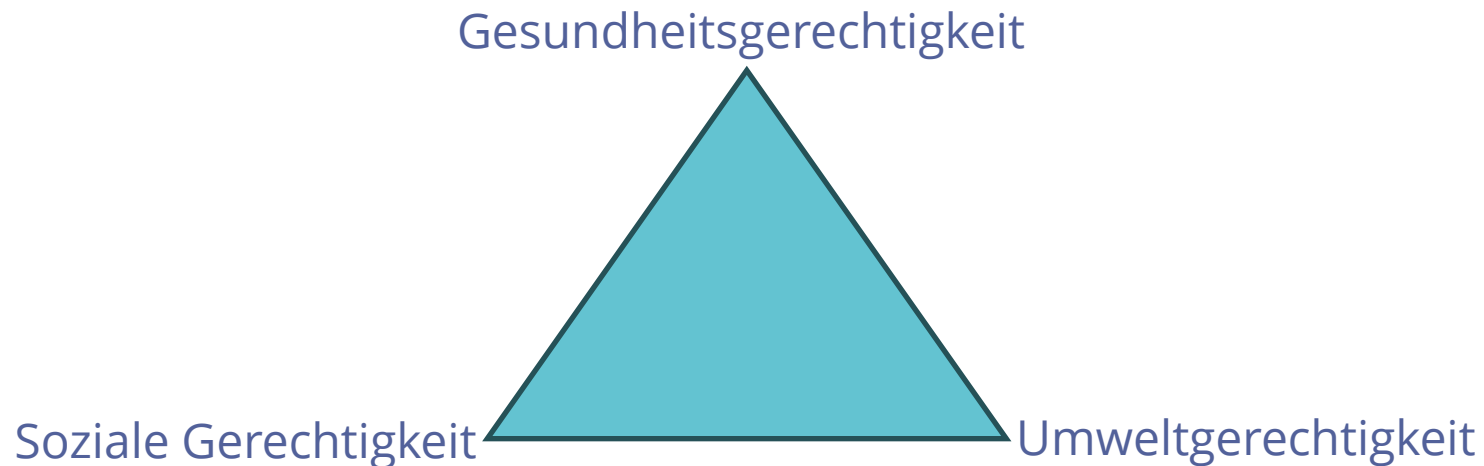
/ Für die öffentliche Hand von morgen /

<https://repository.difu.de/items/37e7d1d9-29f5-4197-ae12-b05f0ba011c6>

# Klimawandel und Ungleichheit

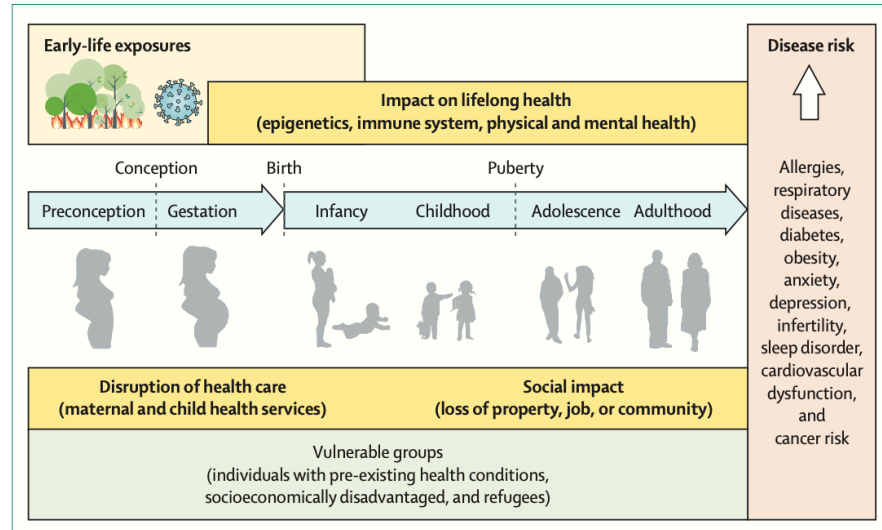
- Intergenerational: Last für nachfolgende Generationen
- Zwischen Ländern: Hocheinkommensländer tragen überproportional zum Klimawandel bei, während einkommensschwache Länder (v.a. der globale Süden) besonders leidtragend sind
- Innerhalb eines Landes: Soziale Determinanten von Gesundheit stehen in Wechselwirkung mit Klimawandelfolgen

**Die Beschäftigung mit Klimawandel und Gesundheit ist immer auch eine Gerechtigkeits- und Wertefrage!**



# Klimawandel und Ungleichheit

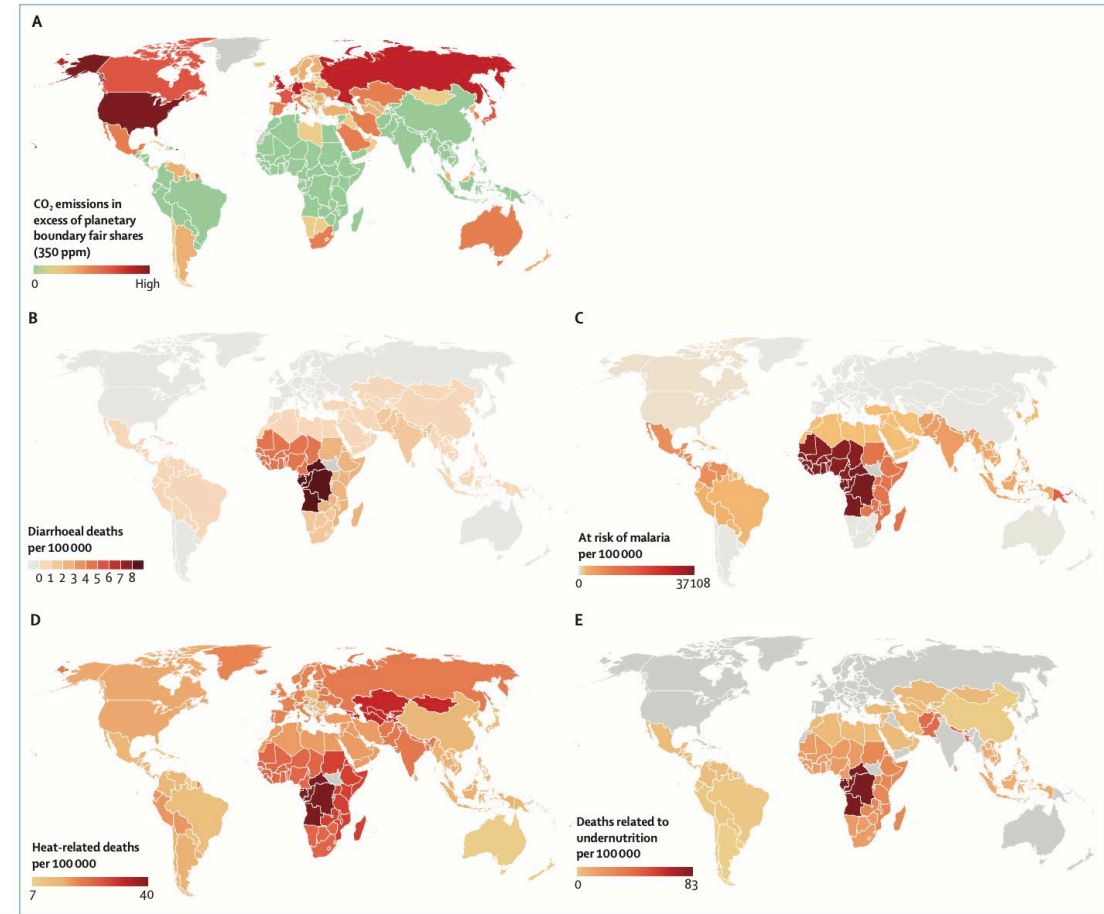
## Intergenerational



Bansal et al. 2023 Lancet Planet Health

s. auch:  
Gauffin & Spencer 2022 BMJ Ped Open; Williams et al. 2023 Front Publ Health

## International



Deivanayagam et al. 2023 Lancet Planet Health

# Klimawandel und Ungleichheit

Received: 1 April 2018 | Revised: 16 July 2018 | Accepted: 5 November 2018  
DOI: 10.1002/wcc.565

ADVANCED REVIEW



## Explaining differential vulnerability to climate change: A social science review\*

Kimberley Thomas<sup>1</sup> | R. Dean Hardy<sup>2</sup> | Heather Lazrus<sup>3</sup> | Michael Mendez<sup>4</sup> | Ben Orlove<sup>5</sup> | Isabel Rivera-Collazo<sup>6</sup> | J. Timmons Roberts<sup>7</sup> | Marcy Rockman<sup>8</sup> | Benjamin P. Warner<sup>9</sup> | Robert Winthrop<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Department of Geography and Urban Studies, Temple University, Philadelphia, Pennsylvania

<sup>2</sup>SESYNC, University of Maryland, Annapolis, Maryland

<sup>3</sup>Earth System Laboratory, National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado

<sup>4</sup>School of Forestry and Environmental Studies, Yale University, New Haven, Connecticut

<sup>5</sup>School of International and Public Affairs, Columbia University, New York, New York

<sup>6</sup>Department of Anthropology and Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, California

<sup>7</sup>Center for Environmental Studies, Brown University, Providence, Rhode Island

<sup>8</sup>National Park Service, Washington, District of Columbia

<sup>9</sup>Department of Geography and Environmental Studies, University of New Mexico, Albuquerque, New Mexico

<sup>10</sup>Department of Anthropology, University of Maryland, College Park, Maryland

**Correspondence**  
Kimberley Thomas, Department of Geography and Urban Studies, Temple University, 1115 W. Polk Walk, 308 Gaudin Hall, Philadelphia, PA 19122. Email: kimthomas@temple.edu

**Funding information**  
Society for American Archaeology; American Sociological Association; American Association of Geographers; American Anthropological Association; U.S. Bureau of Land Management; National Aeronautics and Space Administration; Grant/Award Number: NNX17AG17G; The School of Forestry and Environmental Studies at Yale University

**Edited by** Lisa Dilling, Domain Editor, and Mike Hulme, Editor-in-Chief

\*The views expressed in this paper are the authors' and do not reflect the policies of the U.S. Global Change Research Program or any other U.S. government agency.  
[Correction added on 14 December 2018, after first online publication: The affiliation of Dr. Robert Winthrop has been updated.]

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.  
© 2018 The Authors. WIREs Climate Change published by Wiley Periodicals, Inc.

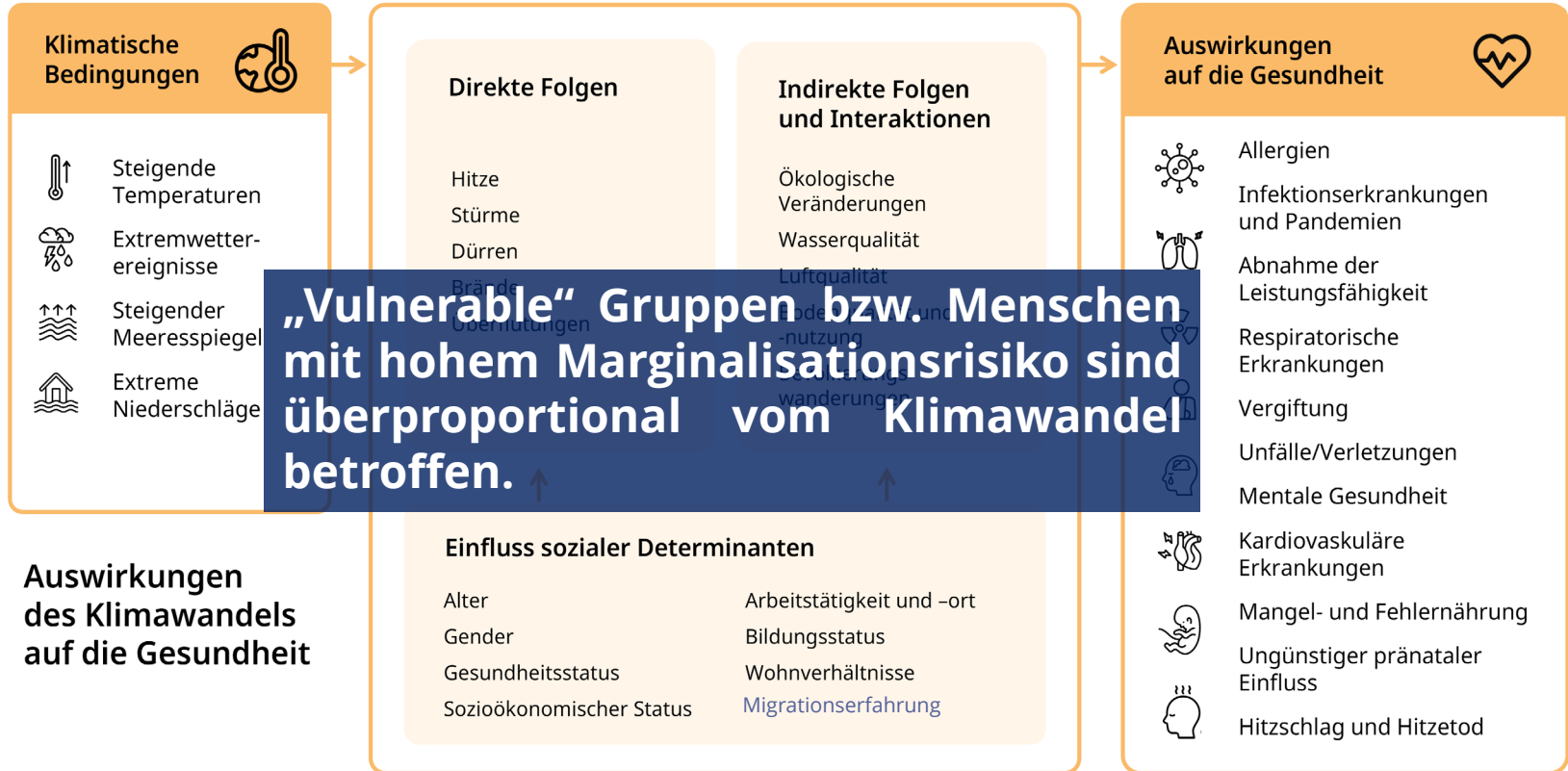
WIREs Clim Change. 2019;10:e565.  
https://doi.org/10.1002/wcc.565

wires.wiley.com/climatechange | 1 of 18

The varied effects of recent extreme weather events around the world exemplify the uneven impacts of climate change on populations, even within relatively small geographic regions. Differential human vulnerability to environmental hazards results from a range of social, economic, historical, and political factors, all of which operate at multiple scales. While adaptation to climate change has been the dominant focus of policy and research agendas, it is essential to ask as well why some communities and peoples are disproportionately exposed to and affected by climate threats. The cases and synthesis presented here are organized around four key themes (resource access, governance, culture, and knowledge), which we approach from four social science fields (cultural anthropology, archaeology, human geography, and sociology). Social scientific approaches to human vulnerability draw vital attention to the root causes of climate change threats and the reasons that people are forced to adapt to them. Because vulnerability is a multidimensional process rather than an unchanging state, a dynamic social approach to vulnerability is most likely to improve mitigation and adaptation planning efforts.

This article is categorized under:  
Vulnerability and Adaptation to Climate Change > Values-Based Approach to Vulnerability and Adaptation

**KEYWORDS**  
access, culture, governance, knowledge, vulnerability



© Centre for Planetary Health Policy

Geschlechtsspezifische Gewalt (van Daalen et al. 2022 Lancet Planet Health)

# Klimawandel und Ungleichheit

## Beispiel: Hitze in Los Angeles

SCIENCE ADVANCES | RESEARCH ARTICLE

### ENVIRONMENTAL STUDIES

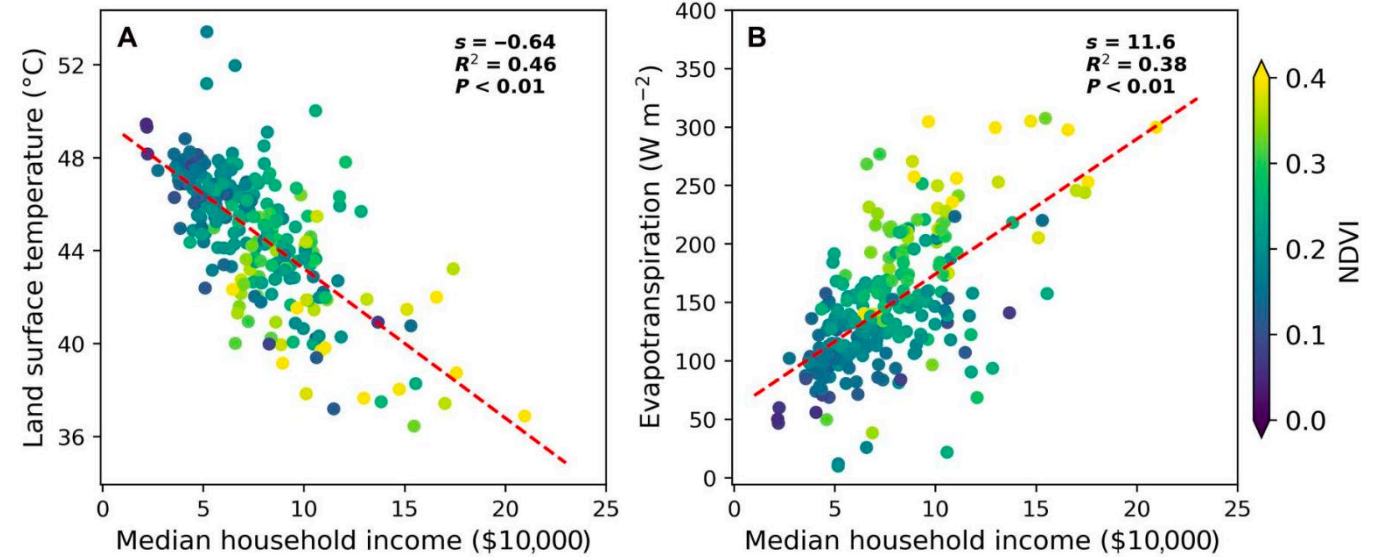
## Unequal exposure to heatwaves in Los Angeles: Impact of uneven green spaces

Yi Yin<sup>1\*</sup>, Liyin He<sup>1†</sup>, Paul O. Wennberg<sup>1,2</sup>, Christian Frankenberg<sup>1,3</sup>

Cities worldwide are experiencing record-breaking summer temperatures. Urban environments exacerbate extreme heat, resulting in not only the urban heat island but also intracity variations in heat exposure. Understanding these disparities is crucial to support equitable climate mitigation and adaptation efforts. We found persistent negative correlations between daytime land surface temperature (LST) and median household income across the Los Angeles metropolitan area based on Ecosystem Spaceborne Thermal Radiometer Experiment on Space Station observations from 2018 to 2021. Lower evapotranspiration resulting from the unequal distribution of vegetation cover is a major factor leading to higher LST in low-income neighborhoods. Disparities worsen with higher regional mean surface temperature, with a \$10,000 decrease in income leading to ~0.2°C LST increase at 20°C and up to ~0.7°C at 45°C. With more frequent and intense heat waves projected in the future, equitable mitigation measures, such as increasing surface albedo and tree cover in low-income neighborhoods, are necessary to address these disparities.



Copyright © 2023 The Authors, some rights reserved; exclusive licensee American Association for the Advancement of Science. No claim to original U.S. Government Works. Distributed under a Creative Commons Attribution NonCommercial License 4.0 (CC BY-NC).



# Gesundheitliche Chancengleichheit in Zeiten der Klimakrise: Paradebeispiel für Health in/for all policies ...

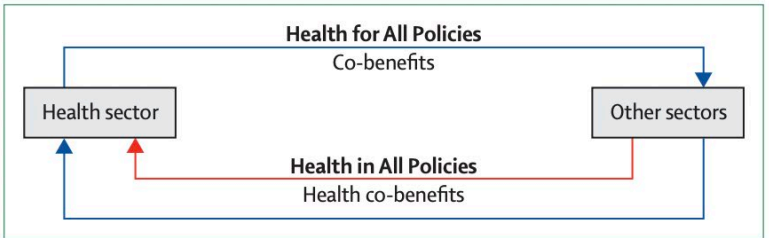


Figure 1: The association between health and other sectors

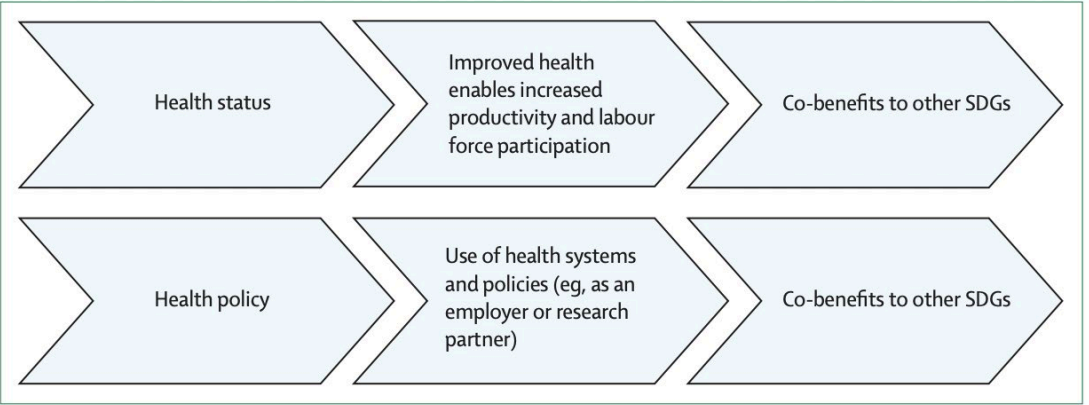


Figure 2: Causal pathways in Health for All Policies  
SDGs=Sustainable Development Goals.

Greer et al. 2022 Lancet Planetary Health

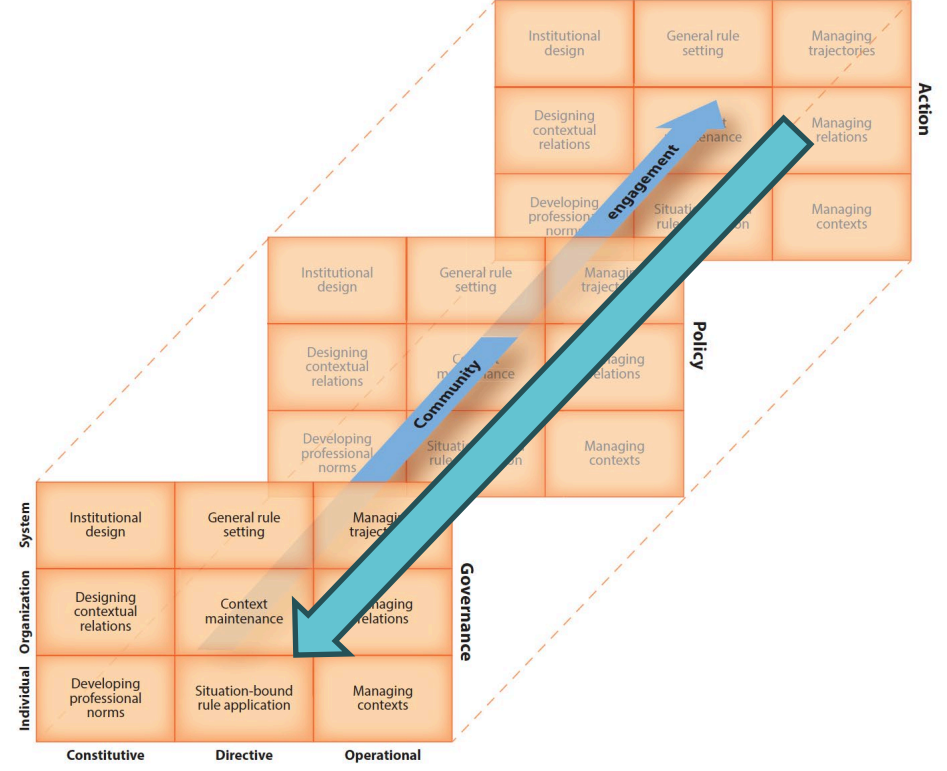


Figure 6  
Methods of engagement across levels (system–organization–individual), action logics (constitutive–directive–operational), and governance–policy–action permutations (57).

De Leeuw 2017



# 3 Übergeordnete Ziele für das Gesundheitssystem in Zeiten des Klimawandels: Rolle für KGC?!

## Reduzierung der Nachfrage nach Gesundheitsdienstleistungen



Empowerment/  
Partizipation



Soziale  
Determinanten



Gesundheits-  
förderung



Prävention



Umgang chronische  
Erkrankungen

## Deckung von Angebot an und Nachfrage nach Gesundheitsdienstleistungen



(amb). Primärversor-  
gung und Pflege



Bedarfsgerechte  
Versorgung



Stewardship-  
Programme



Gesunde & multipro-  
fessionelle Arbeitskräfte

## Emissionsreduzierung im Angebot von Gesundheitsdienstleistungen



Grüne  
Infrastruktur



Digitale  
Gesundheit



Dekarbonisierter  
Transport



Kreislauf-  
wirtschaft



Integrierte  
Informations-  
systeme



Koordinierter  
Versorgung

# Klima(resilienz) als Querschnittsthema...



KLUG

Deutsche Allianz  
Klimawandel und Gesundheit

**SRU** Sachverständigenrat für Umweltfragen

## Umwelt und Gesundheit konsequent zusammendenken

SONDERGUTACHTEN | Juni 2023

Vergrößern

Sachverständigenrat zur Begutachtung der Entwicklung im Gesundheitswesen

## Resilienz im Gesundheitswesen

Wege zur Bewältigung künftiger Krisen  
Gutachten 2023

Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft

Die Nationale Präventionskonferenz

### Prävention, Gesundheits-, Sicherheits- und Teilhabeförderung in Lebenswelten im Kontext klimatischer Veränderungen

Die Träger der Nationalen Präventionskonferenz (NPK)

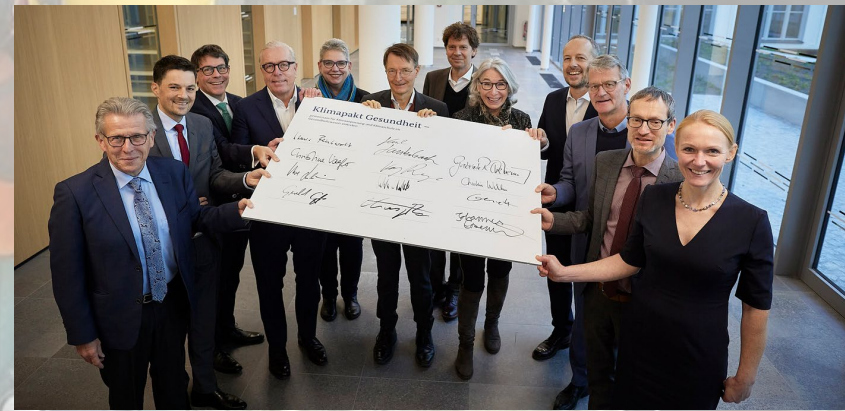
Stand 14.11.2022

GKV Spitzenverband

### Leitfaden Prävention

Handlungsfelder und Kriterien nach § 20 Abs. 2 SGB V zur Umsetzung der §§ 20, 20a und 20b SGB V vom 21. Juni 2000 in der Fassung vom 27. März 2023

In Zusammenarbeit mit den Verbänden der Krankenkassen auf Bundesebene  
Ausgabe 2023 – nur als PDF verfügbar



### Weitere Informationen

**Webportal "Klima Mensch Gesundheit"**  
Die Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA) sammelt auf einer Themenseite Informationen und Empfehlungen u. a. zu Hitze, Hitzeschutz sowie UV-Strahlung und dem Klimawandel. [🔗](#)

**Kompetenter Hitzeschutz für Kommunen**  
Die BMG geförderte Webplattform „hitzeservice.de“ der LMU München gibt kommunalen Entscheidungsträgern ein praxisnahes Werkzeug, um eigene Hitzeschutzmaßnahmen umzusetzen. [🔗](#)

**Daten aus dem RKI-Gesundheitsmonitoring**  
Das Robert Koch Institut informiert jährlich zur hitzebedingten Mortalität in Deutschland. [🔗](#)

# Vielen Dank fürs Zuhören...



**Fragen/Anregungen?**

**Kontakt:**

[kontakt@klimawandel-gesundheit.de](mailto:kontakt@klimawandel-gesundheit.de)  
[thomas.goetz@klimawandel-gesundheit.de](mailto:thomas.goetz@klimawandel-gesundheit.de)  
[www.klimawandel-gesundheit.de](http://www.klimawandel-gesundheit.de)