

Warum die Energiewende das größte Gesundheitsprojekt unserer Zeit ist

oder

Planetare Gesundheitskrise als Schlüsselperspektive für die große  
Transformation

**Dr. Martin Herrmann**

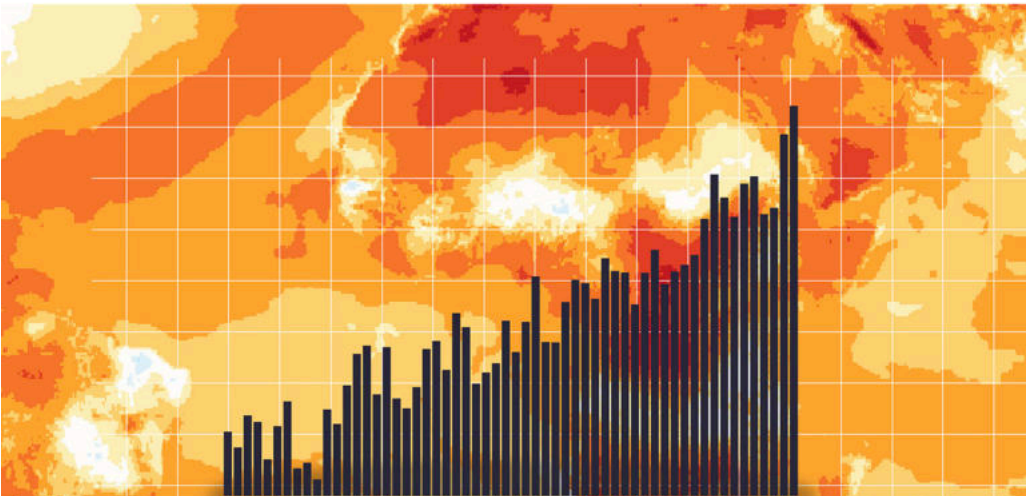


Foto: Ethan Swope/dpa

Wüstenwinde, die sogenannten Santa-Ana-Winde, mit Böen von bis zu 160 Kilometern pro Stunde, treiben die Flammen rasant voran.

Süddeutsche Zeitung

# 2024 war das erste Jahr jenseits von 1,5 Grad



## T+ Update / „Die Menschen wussten einfach nicht, was sie tun sollen“ Warum die Flut in Spanien zur Katastrophe wurde

26. Oktober 2023, 0:46 Uhr | Lesezeit: 2 min

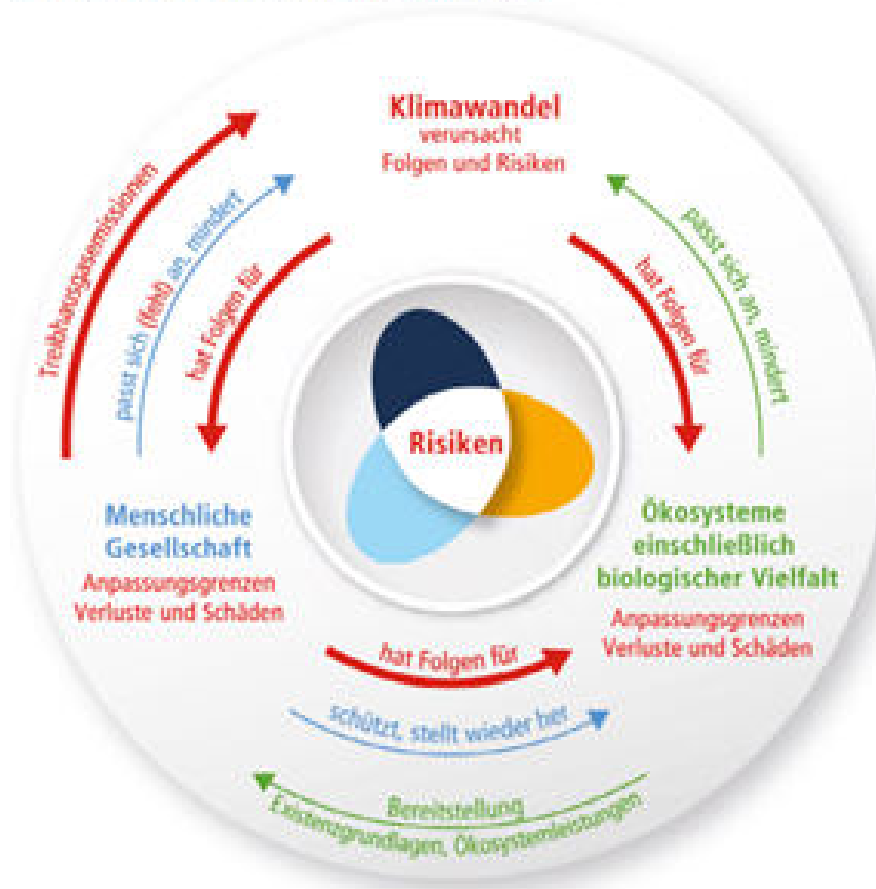
In mehr als 200 Fachzeitschriften appellieren Experten an die Weltgesundheitsorganisation, wegen der Klima- und Artenkrisen den globalen Notfall auszurufen. Denn es drohen verheerende Folgen für den Menschen.



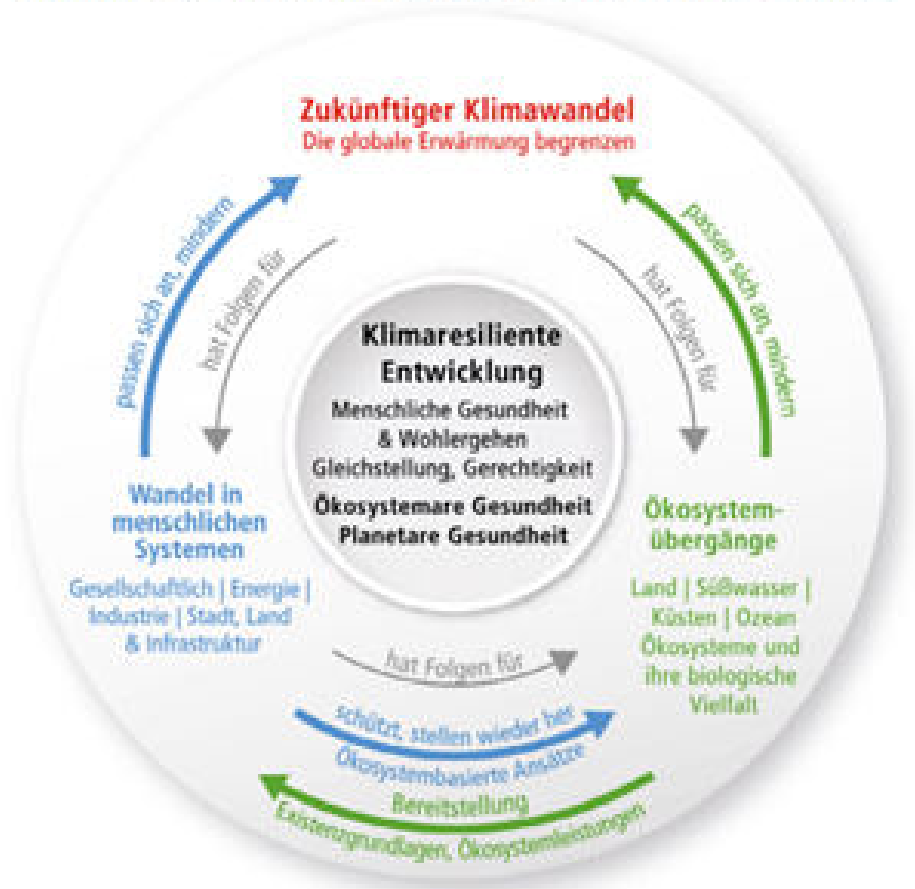
Der Rauch von Waldbränden in Kanada verfärbte im Juni auch die Luft in New York. (Foto: ANGELA WEISS/AFP)

# Vom Klimarisiko zur klimaresilienten Entwicklung: Klima, Ökosysteme (einschließlich biologischer Vielfalt) und menschliche Gesellschaft als gekoppelte Systeme

(a) Wichtigste Wechselwirkungen und Trends



(b) Optionen zur Verringerung von Klimarisiken und zum Resilienzaufbau



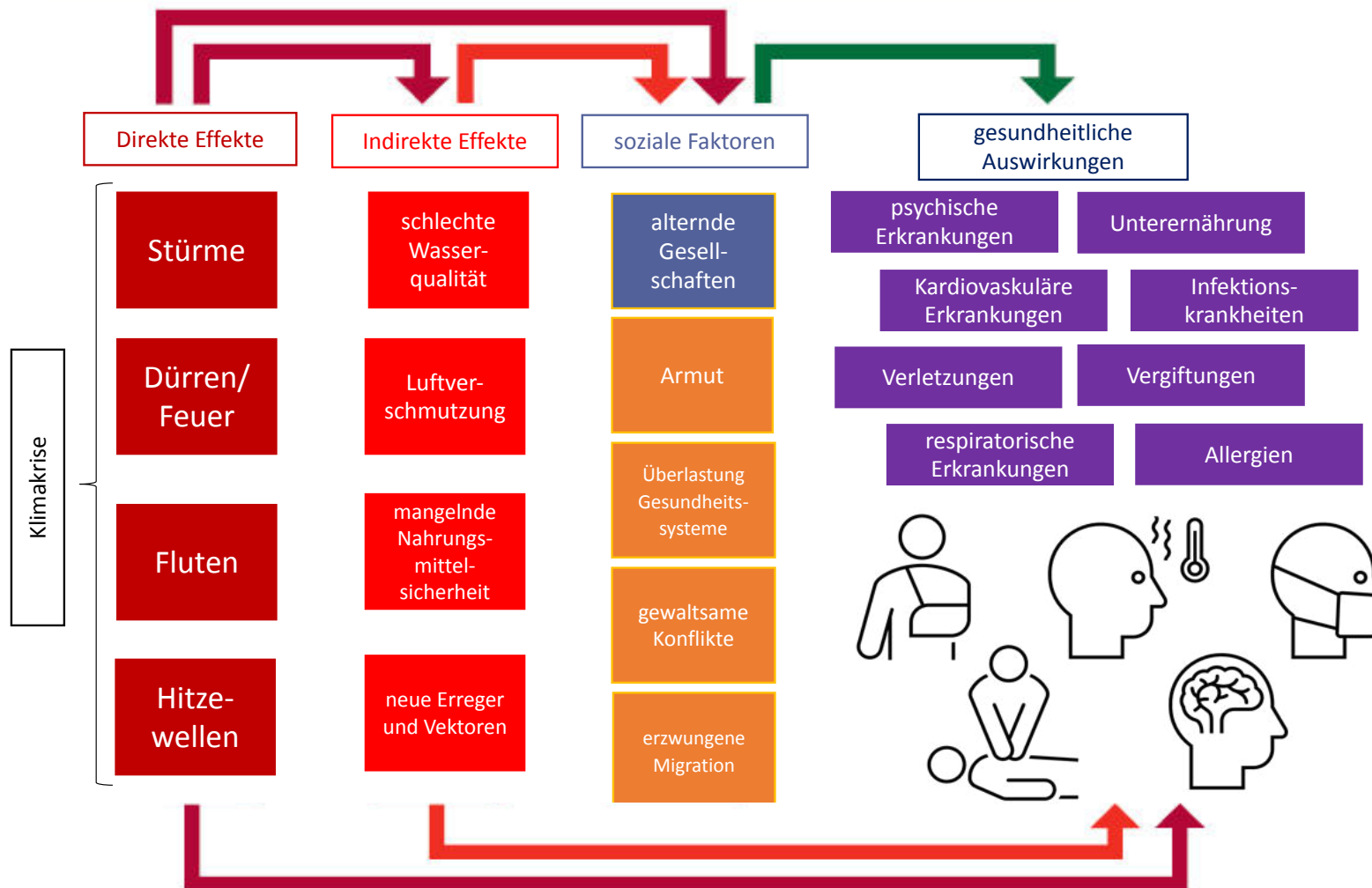
Von dringendem  
Nachholbedarf  
zu rechtzeitigem  
Handeln

- Governance
- Finanzen
- Wissen und Kapazität
- Förderliche Rahmenbedingungen
- Technologien

Der Risikopropeller zeigt: Risiken entstehen aus der Überlappung von:

- Klimagefahr(en)
- Verwundbarkeit
- Exposition

...von menschlichen Systemen, Ökosystemen und ihrer biologischen Vielfalt



Quelle: adaptiert nach Watts et al. 2015: Health and climate change: policy responses to protect public health. Lancet. 386(10006):1861-914. doi: 10.1016/S0140-6736(15)60854-6. Epub 2015 Jun 25. PMID: 26111439



# KLUG Gründung 13.10.2017



## 3 Ziele:

1. Aufklären zu wissenschaftlichen Evidenzen. Auf die Handlungsagenda setzen
2. Konsequente Umsetzung innerhalb des Gesundheitssektors
3. Starke Rolle bei der gesamtgesellschaftlichen Transformation im deutschsprachigen Raum und auf globaler Ebene

Übergeordneter Fokus:

transformatives handeln = transformative Bündnisse, Vernetzungen



5.6.2024  
Hitzeaktionstag



5.6.2024  
Hitzeaktionstag

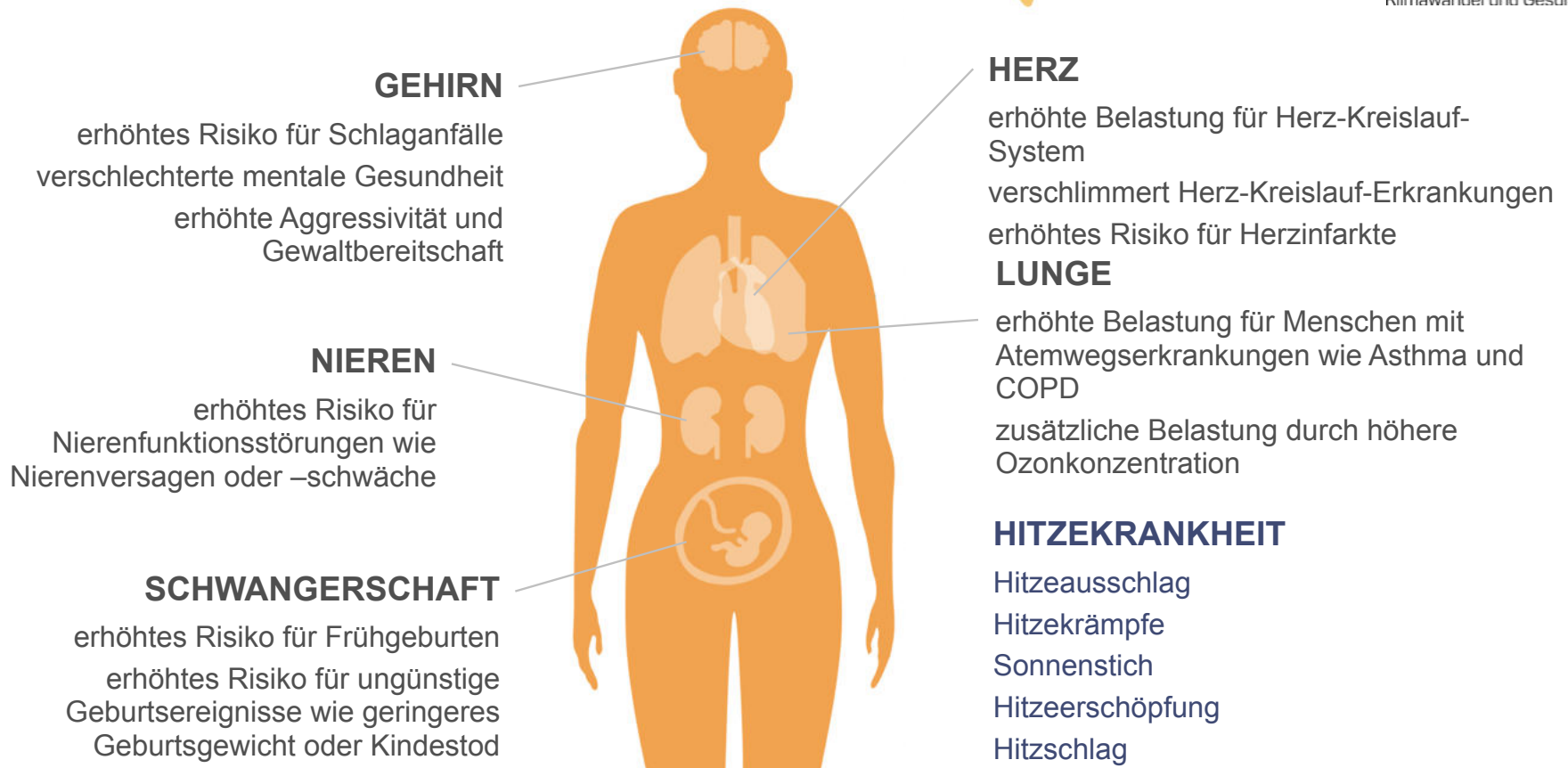


# Hitze ist gefährlich und macht krank



KLUG

Deutsche Allianz  
Klimawandel und Gesundheit



Bildquelle: Niedens N, KLUG e.V.

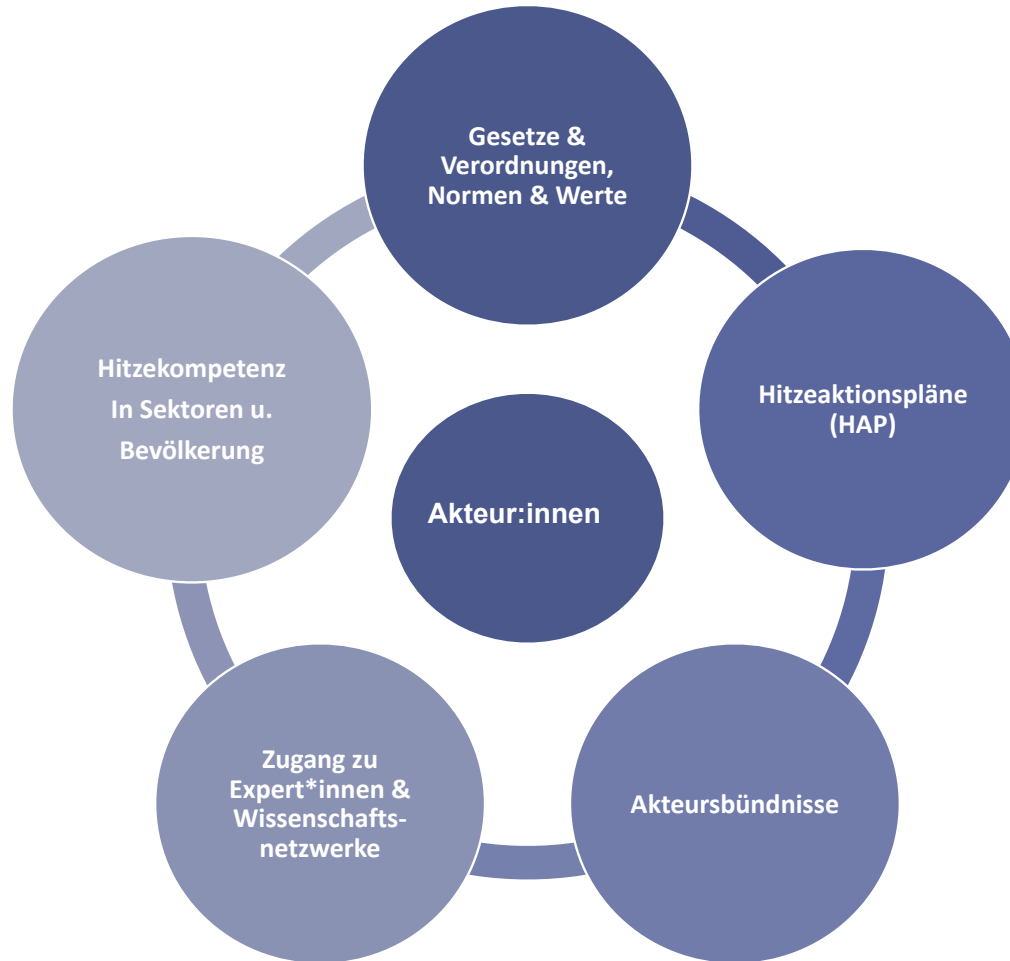


# Hitzeresiliente Gesellschaft

Bund

Land

Kommune



**KLIMASCHUTZ**  
in allen Dimensionen

Kurzfristige / Akut- Maßnahmen

Langfristige Maßnahmen

# Gesundheitsberufe leisten Hitzeschutz



- 1. Wir übernehmen Verantwortung für Hitzeschutz.**
2. Wir informieren uns über hitzeassoziierte Erkrankungen, ihre Behandlung und Prävention und sensibilisieren Kolleg:innen.
- 3. Wir setzen Maßnahmen zum Hitzeschutz im eigenen Handlungsbereich um.**
- 4. Wir initiieren und beteiligen uns aktiv an Hitzeschutzbündnissen.**
5. Wir stehen als Expert:innen in Gesundheitsbelangen für den politischen Diskurs zur Verfügung und fordern politische Akteur:innen und Verantwortungstragende zum entschlossenen Handeln auf.
- 6. Wir klären Bevölkerung und Patient:innen zu Hitzesrisiken und verhaltensbezogenen Präventionsmaßnahmen auf.**
7. Wir integrieren Hitze in Forschung und Lehre.

DAK-Gesundheitsreport 2024

## „Gesundheitsrisiko Hitze. Arbeitswelt im Klimawandel“



### Hitze: 10 Millionen Beschäftigte im Job stark belastet



**Über zwei Drittel der Erwerbstätigen sehen ihre Leistungsfähigkeit durch Extremtemperaturen eingeschränkt.**

Fast ein Fünftel aller Beschäftigten hat hitzebedingte Gesundheitsprobleme.

**Besonders betroffen sind Pflegekräfte sowie Beschäftigte im Baugewerbe und Handwerk. “**

Herrmann KLUG 3.2025

Quelle: [https://www.dak.de/presse/bundesthemen/gesundheitsreport/hitze-10-millionen-beschaefigte-im-job-stark-belastet-\\_66750](https://www.dak.de/presse/bundesthemen/gesundheitsreport/hitze-10-millionen-beschaefigte-im-job-stark-belastet-_66750)

# KLIMANOTFALL - AUSWIRKUNGEN ÖKOLOGISCHER KRISEN AUF DIE PSYCHISCHE GESUNDHEIT

INFORMATIONEN UND POLITISCHE FÖRDERUNGEN  
AUS PSYCHOTHERAPEUTISCHER SICHT



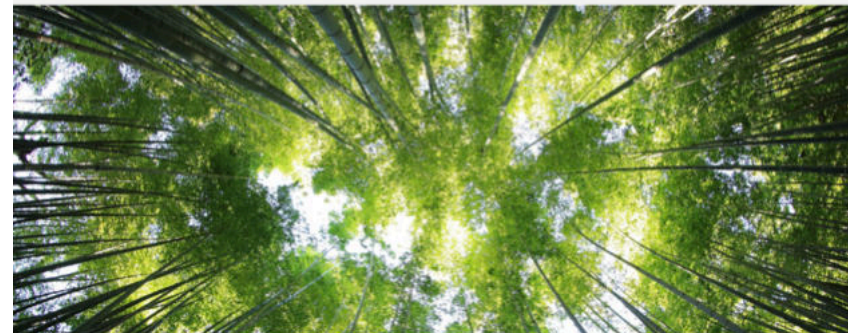
## Klimawandel und psychische Gesundheit

Positionspapier einer  
Task-Force der DGPPN

### Positionspapier

#### Klima- und Umweltschutz als Aufgabe der Psychotherapeutenkammer NRW

Situationsanalyse, Handlungsfelder, Ziele und Maßnahmenkatalog



Kammer für Psychologische Psychotherapeuten und  
Kinder- und Jugendlichenpsychotherapeuten Nordrhein-Westfalen

Standpunkt

---

Klimakrise und psychische Gesundheit

Informationen und politischer Handlungsbedarf

---

# Auswirkungen unserer Ernährung und Landwirtschaft auf Umwelt & Klima

Das Ernährungssystem: Eine der größten Bedrohungen unserer Natur<sup>6</sup>



80 %  
GLOBALE  
ENTWALDUNG



29 %  
GLOBALE TREIBHAUSGAS-  
EMISSIONEN



70 %  
SÜSSWASSER-  
NUTZUNG



70 %  
TERRESTRISCHER VERLUST  
DER BIODIVERSITÄT



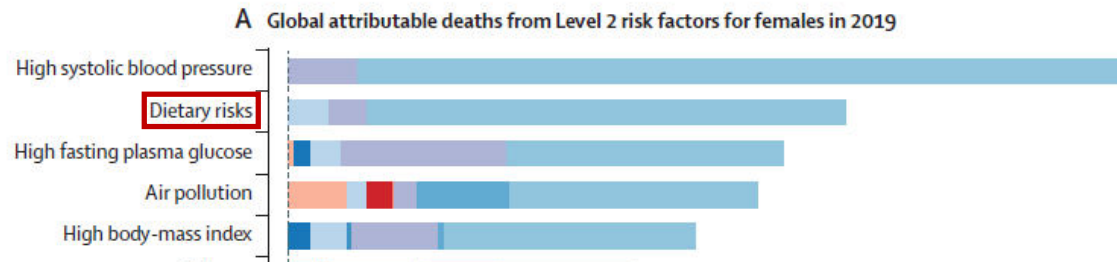
50 %  
VERLUST DER BIODIVERSITÄT  
IN FLÜSSEN UND SEEN



52 %  
DEGRADIERUNG LANDWIRT-  
SCHAFTLICHER FLÄCHEN

Quelle: UN Convention to Combat Desertification (2022); The Global Land Outlook, 2nd Edition (Online verfügbar); WWF (2021) Positionspapier „so schmeckt Zukunft“

# Risikofaktor Ernährung



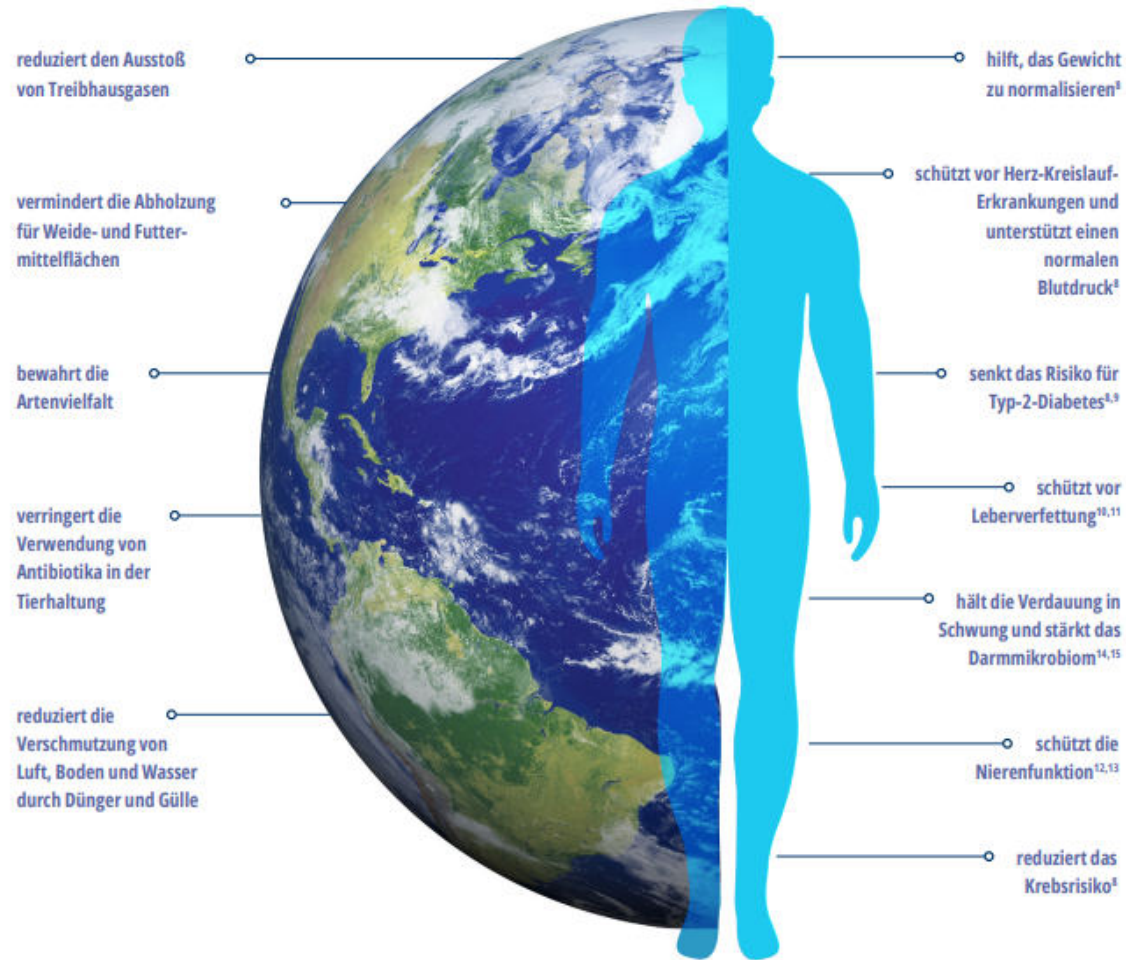
## Fehlernährung

- ist weltweit einer der führenden Risikofaktoren für chronische Erkrankungen und vorzeitige Todesfälle
- bedingt fast ein Drittel aller vorzeitigen Todesfälle in Europa



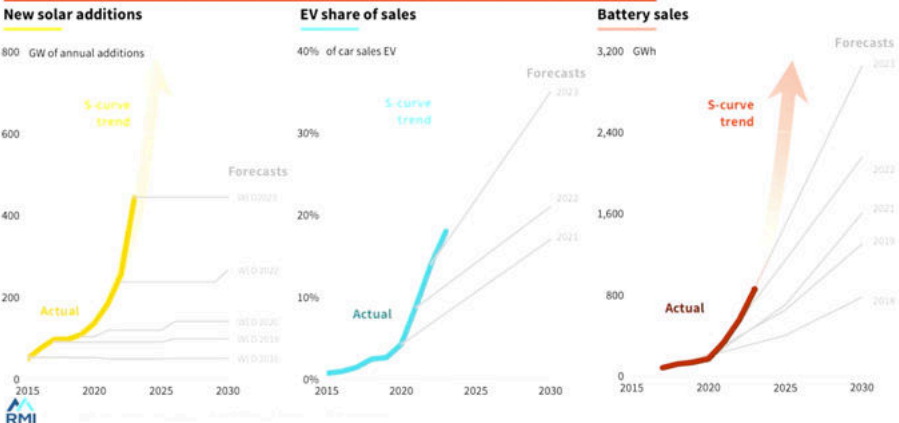
GBD Risk Factors Collaborators, Lancet 2020

# Multiple wins: Planetary Health Diet



## Incumbents have underestimated the speed of change

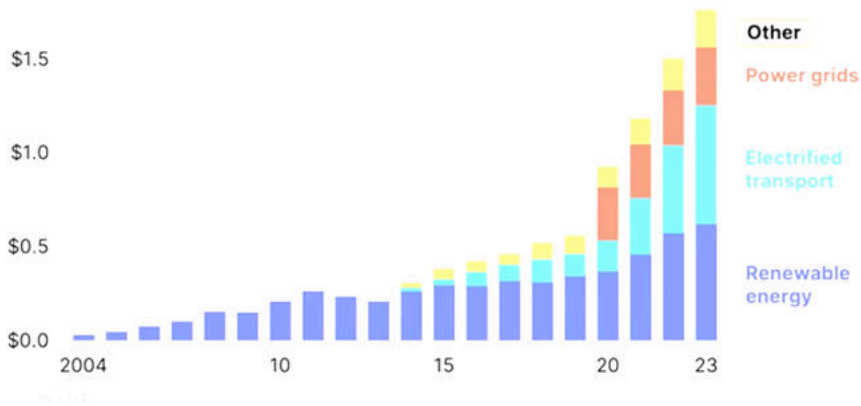
Even neutral actors modeled in linear terms. But change has been exponential



## \$1.8 trillion for energy transition

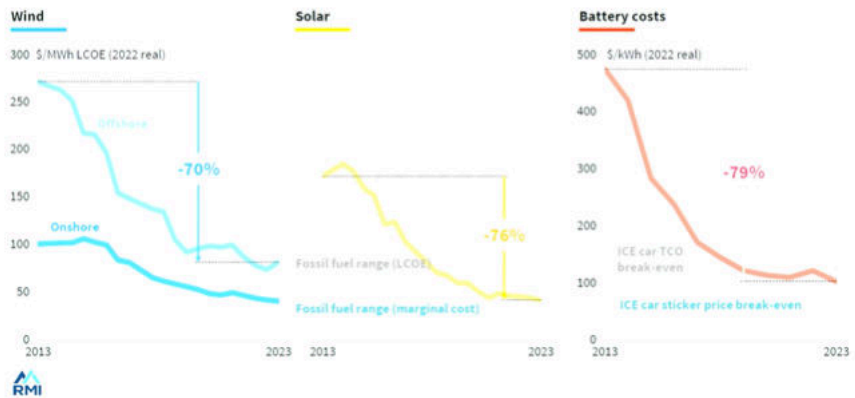
Global energy transition investment topped \$1.7 trillion in 2023, including grids

\$2.0 trillion of global energy transition investment



## Cleantech costs have fallen rapidly

Clean technology costs fall by around 20% for every doubling of deployment — Wright's Law



## Renewable power growth trajectories

Wind and solar generated 12% of global electricity in 2022 – and just wait for 2023

Global wind and solar generation % of total generation % of growth



<https://www.youtube.com/watch?v=DCuz9v7nQI>  
Christian Stöcker: Warum selbst gute Klimanachrichten kaum gehört werden | SID2025 Keynote



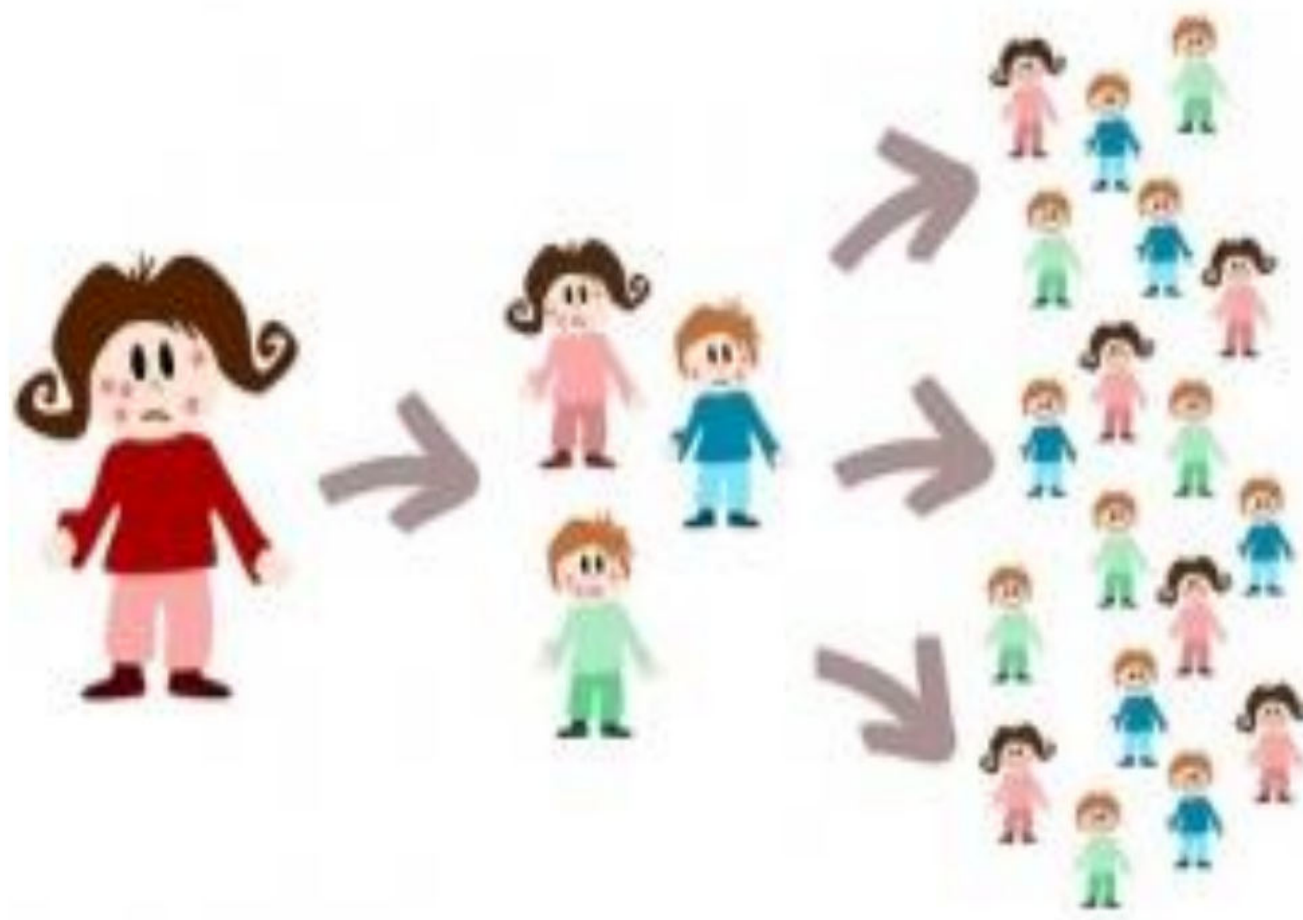
# Multiple wins: Energiewende

- **Weitgehende Energieunabhängigkeit**
- **Resilientes Energiesystem**
- **Regionale Wertschöpfung**
- **Begrenzung des Klimawandels = Erhalt der Wohnbarkeit**
- **Weitgehende Reduzierung der Gesundheitsrisiken durch Luftschadstoffe**
- **Begrenzung der Hitzerrisiken**
- **Positive Wirkung auf Ökosysteme**
- **Bildung von resilienten Akteursbündnissen führt zur Stärkung von Demokratie**
- **Haltung und Verantwortung versus Verdrängen und verleugnen**

**Nicht nur das Klima,  
auch Industrien  
kennen Kipppunkte**



Quelle Fotos: BR Alpha, Visualisierung: 3EPunkt



Quelle: <https://www.feuerwehrverband-blog.de/wp-content/uploads/2020/05/Dynamic-der-Pandemie.pdf>

**Wir sind soziale Wesen und daher begabt, politisch zu handeln.**

**Wir können neu beginnen, auch unter schwierigsten Umständen, und uns in strategischen Netzwerken und Partnerschaften zusammentun.**

**Tiefgreifende Veränderungen können an den unwahrscheinlichsten Orten von den unverdächtigsten Menschen initiiert werden. Sie kommen selten vom Zentrum oder von „oben“.**

**Große Transformationen sind in Wahrheit ein größer werdender Strom von alltäglichen Mikrotransformationen, die sich zu systemweiten neuen Mustern entwickeln können.**

**3,5% Regel**

# Nationale Interdisziplinäre Klimarisiko- Einschätzung

2025



*»Wir leben bereits in der Klimakrise. Dieser Umstand ist global und national mit erheblichen Sicherheitsrisiken verbunden.«*

*»Wer Sicherheit denkt, muss Klima mitdenken. Wir leben bereits in der Klimakrise.«*

*»Eine von der Bundesregierung beauftragte Studie aus dem Jahr 2022 errechnete rückblickend für den Zeitraum 2000–2021 Extremwetterschäden von 145 Milliarden Euro in Deutschland, mit im Schnitt ca. 1 400 Todesfällen pro Jahr.«*

*»Deutschland erwärmt sich – wie alle Landmassen – schneller als der globale Schnitt. Im Frühjahr 2024 lagen die Temperaturen in Deutschland um 3,1 °C über dem Schnitt der üblichen Referenzperiode.«*

# VIELEN DANK!



„Der Klimawandel ist ausgeforscht, wir müssen handeln. Deshalb bin ich KLUG-Förderer.“

**Prof. Dr. Harald Lesch**  
Wissenschaftler und Moderator



„Wir haben fantastische Lösungen, mit denen wir Gesundheit, Klimaschutz, Wohlergehen und Gerechtigkeit für alle organisieren können. Die Arbeit von KLUG ist dafür elementar.“

**Luisa Neubauer**  
Autorin und Aktivistin



„Human life cannot be sustained in good health on a planet that has endured immense repercussions by inaction. KLUG shows that we can all work together for a healthy planet and population.“

**Melvine Otieno**  
Founder of the PHEAH



„KLUG bewegt (für) uns alle. Deshalb unterstütze ich.“

**Prof. Dr. med. Beate Müller**  
Direktorin am Uniklinikum Köln

## Fördern Sie KLUG

