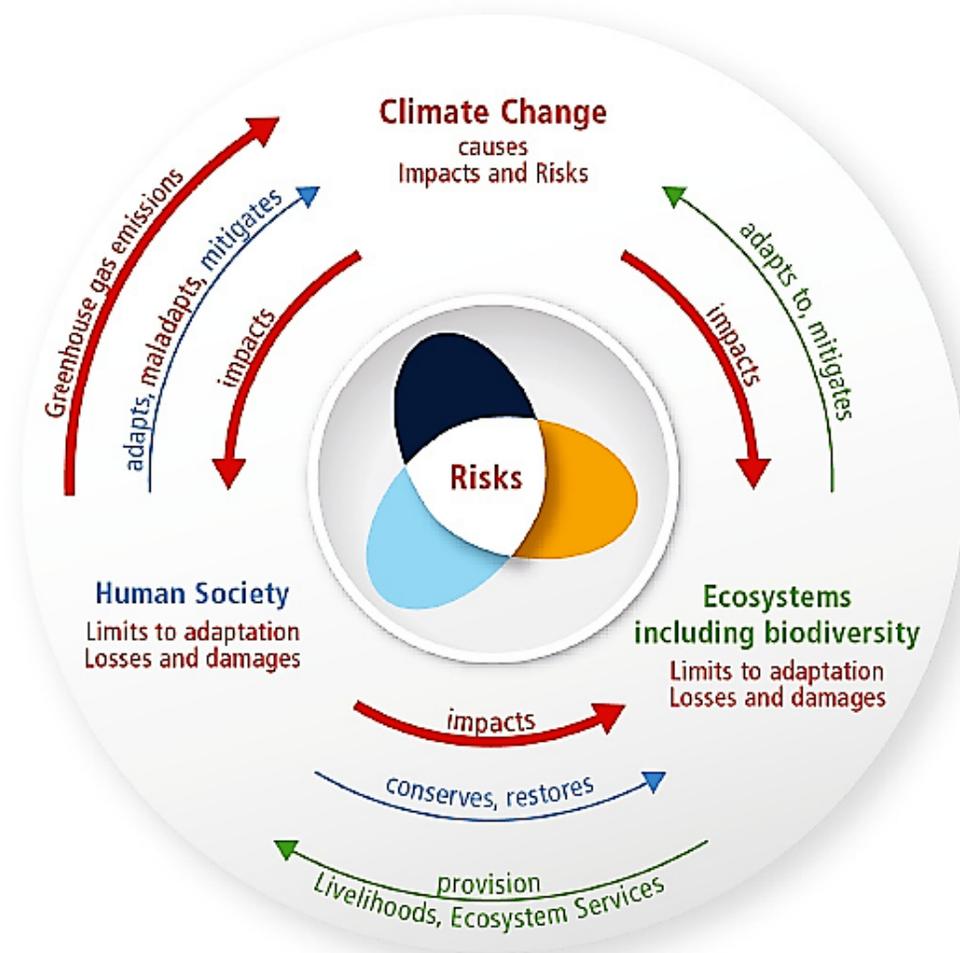


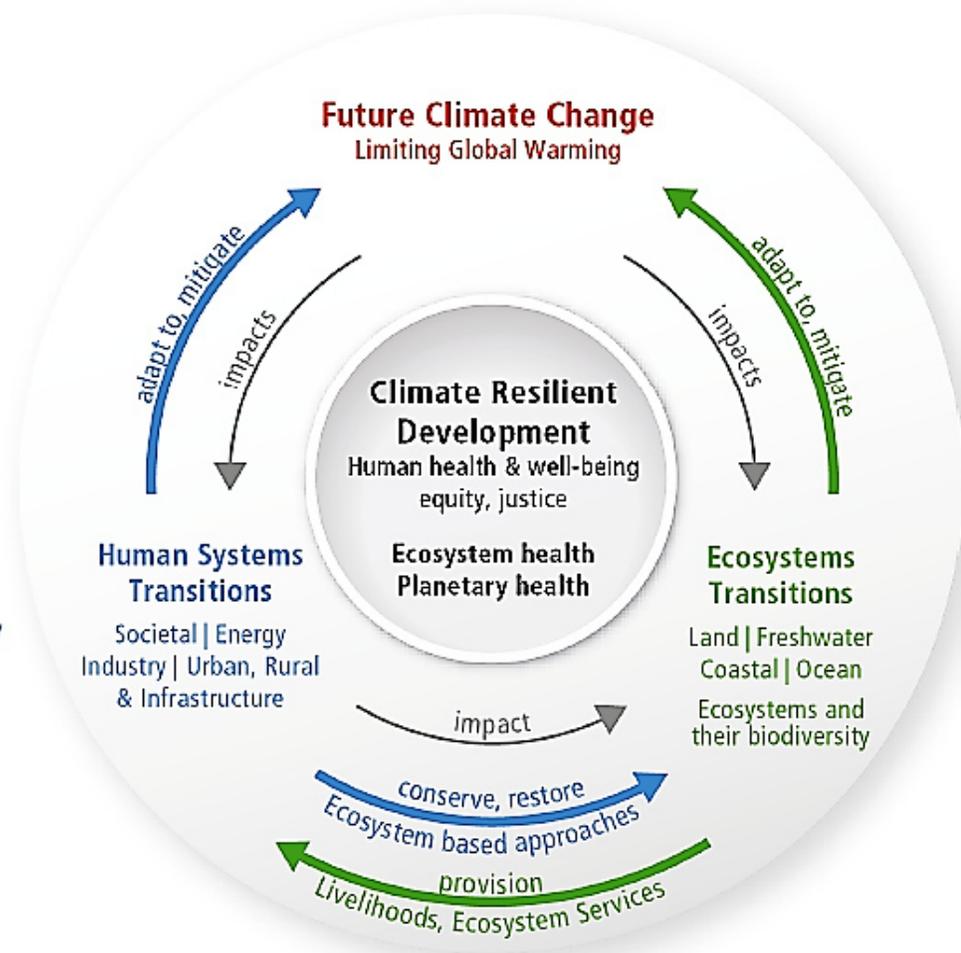
Dr. Martin Herrmann

Klimaanpassung mit und im Gesundheitssektor



From urgent to timely action

Governance
Finance
Knowledge and capacity
Catalysing conditions
Technologies



The risk propeller shows that risk emerges from the overlap of:





Die wesentlichen Ergebnisse des Lancet Countdown on Climate and Health 2022:

- **Die gesundheitlichen Folgen der Klimakrise nehmen in allen untersuchten Dimensionen weiter zu. Sämtliche Organsysteme sind betroffen, alle Bevölkerungen gefährdet.**
- **Extreme Wetterereignissen kosten jedes Jahr weltweit Hunderttausende von Menschenleben**
- **Die Gefahren durch Hitzewellen für die Bevölkerung nehmen stark zu. In diesem Jahr hatten wir in Deutschland nach Berechnungen des RKI 4500 hitzebedingte Todesfälle. Hinzu kommen hunderttausende von Menschen mit schweren Symptomen und Millionen von Menschen mit eingeschränkter Arbeitsfähigkeit.**
- **Zunahme der Allergien: Die Pollen fliegen länger, sie sind mehr und aggressiver**
- **Der Klimawandel betrifft alle Säulen der Ernährungssicherheit. Steigende Temperaturen und extreme Wetterereignisse führen zum Rückgang der Ernteerträge und zu etwa 100 Millionen zusätzlich Hungernden weltweit.**



ERDE
INTENSIVSTATION

INTENSIVSTATION
#KliMahnwache

PATIENTIN
ERDE
auf der
Intensivstation
#KliMahnwache

This UN Climate Conference is a reminder that the answer is in our hand
And the clock is ticking.

**We are in the fight of our lives.
And we are losing.
Greenhouse gas emissions keep growing.
Global temperatures keep rising.**

And our planet is fast approaching tipping points that will make climate chaos irreversible.

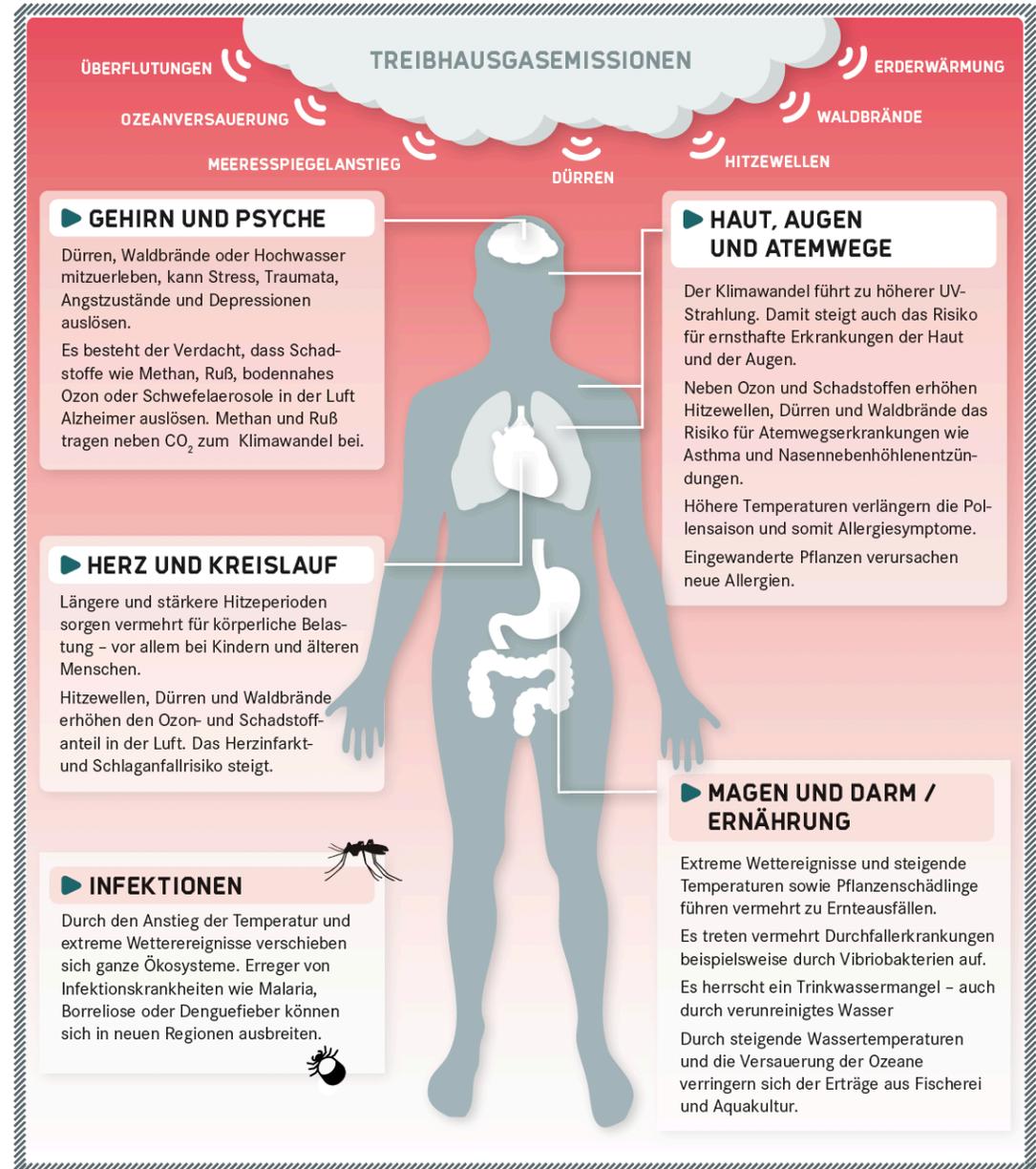
We are on a highway to climate hell with our foot still on the accelerator.

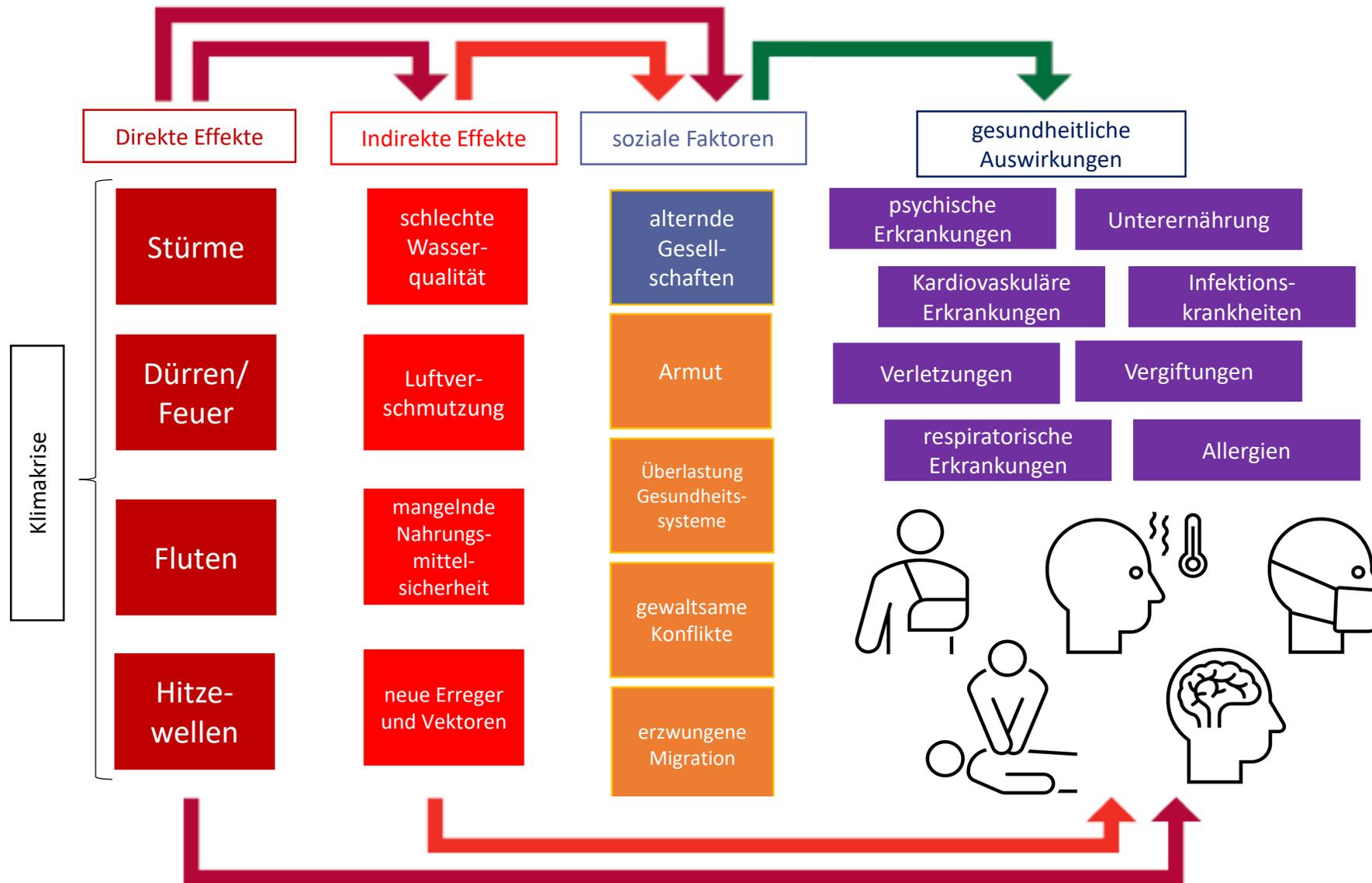


Klimawandel macht krank!

Klimawandel & Gesundheit

Der Klimawandel und seine Folgen wie Überschwemmungen, Dürren und Waldbrände gefährden direkt das Leben von Menschen. Doch auch verschiedenste Erkrankungen können die Folge des Klimawandels sein. Kinder und Ältere sind besonders betroffen.





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

Verzicht oder Weg zum guten und gesunden Leben?





<https://www.zdf.de/phoenix/phoenix-vor-ort/phoenix-gesundheitsbedrohung-durch-fossile-energietraeger-100.html>

Abhängigkeit von fossilen Energieträgern größte Gesundheitsbedrohung unserer Zeit:
Gesundheitsexperten fordern massive Beschleunigung der Energiewende

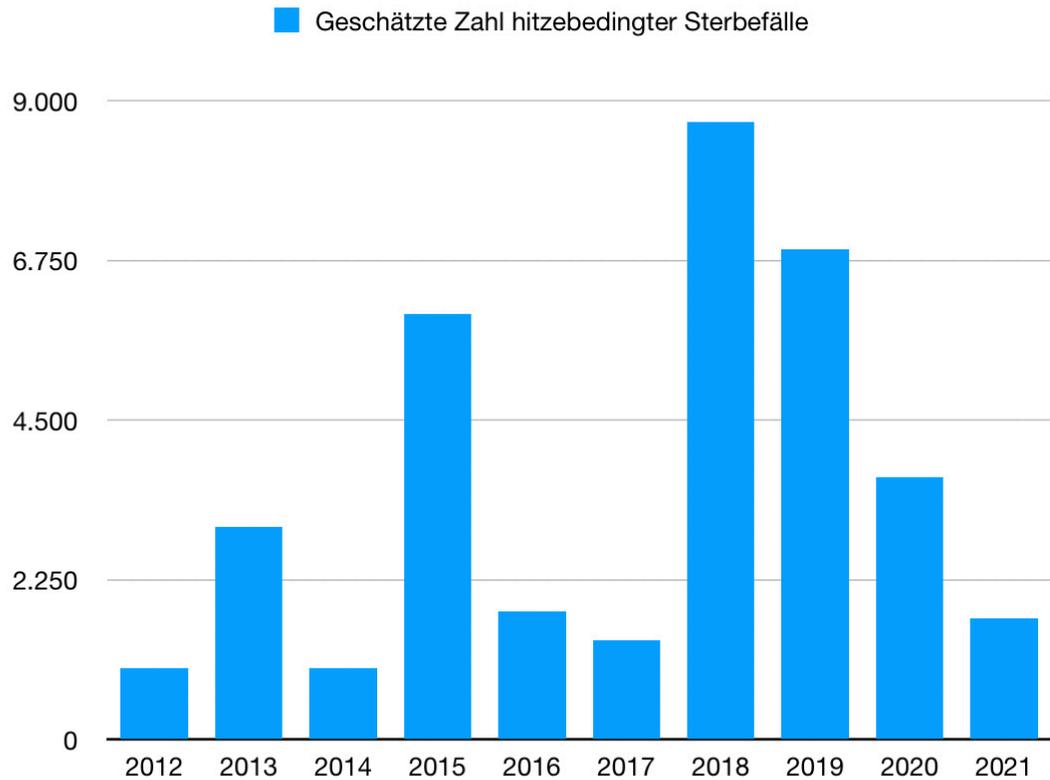
Klimapolitik ist Gesundheitspolitik | KLUG Herrmann 2022

**Klimaanpassung mit und im
Gesundheitssektor**

Klimaschutz ist Gesundheitsschutz

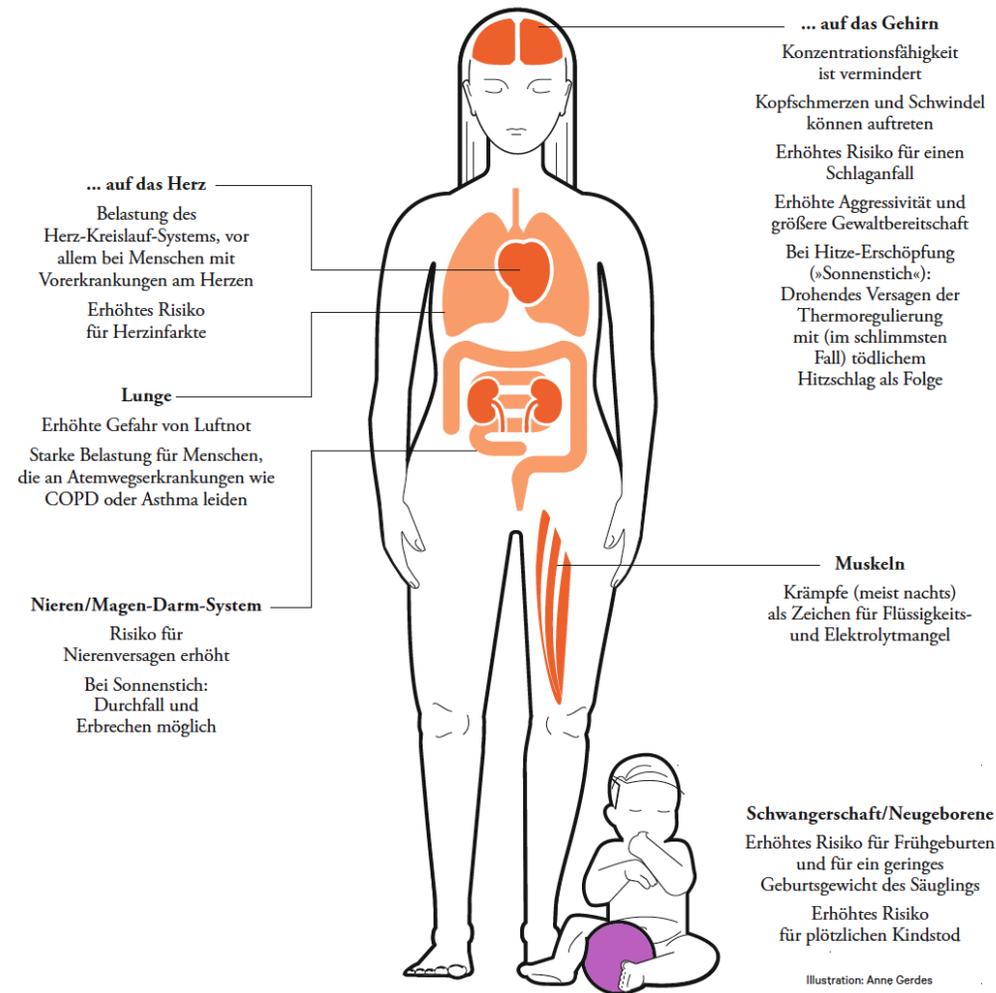
Klimaanpassung ist Gesundheitsschutz

Bis zu 9000 hitzebedingte Tote in Deutschland.



Winklmayr c, Muthers S, Mienmann H, Mücke HG, Heiden M. Dtsch Ärztl Int 2022

Hitze - das größte Gesundheitsrisiko!



DIE ZEIT 

2. September 2021 DIE ZEIT N° 36

WISSEN

Die Zeit, 2. September 2021

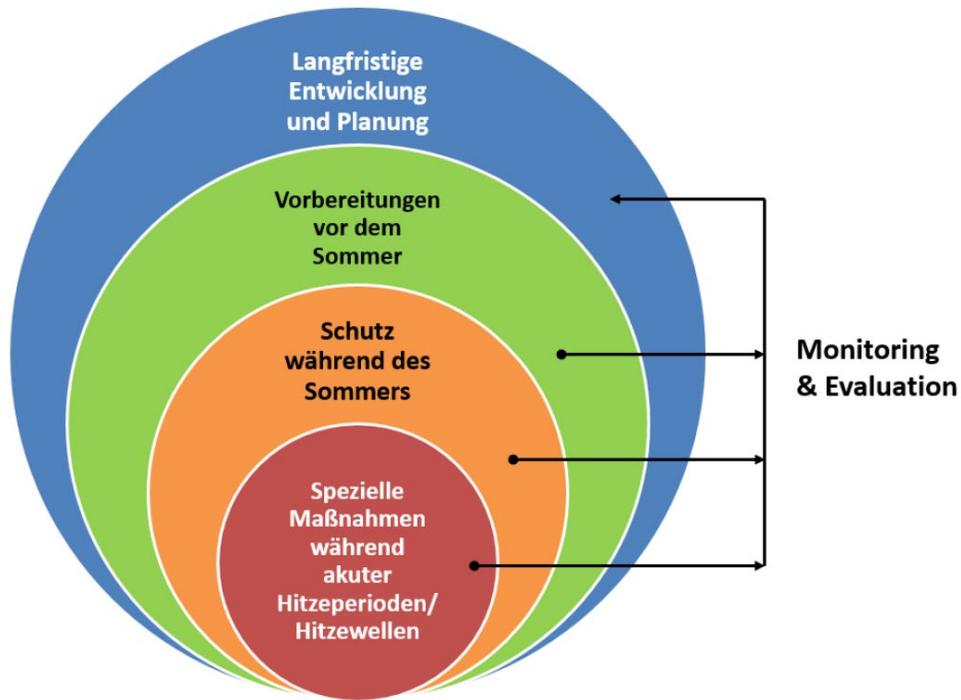
HELMHOLTZ
MUNICH 



**„Deutschland ist für den
Katastrophenfall durch
mögliche große
Hitzewellen nicht
gerüstet.“**

**(Lancet Countdown
Policy Brief für Deutschland 2021)**

Priorisierung von Hitze-Anpassungsmaßnahmen



- Die Klimakrise lässt uns keine Zeit, uns ausschließlich auf Langfristmaßnahmen zu konzentrieren
- Akutmaßnahmen zum unmittelbaren Schutz der Gesundheit mit hoher Effektstärke für den nächsten Sommer

Quelle: BMUV (2017)



Hitzeschutzpläne

Schulungsmaterial

Kontakt

Aktionsbündnis

Hitzeschutz Berlin

Aktiv werden

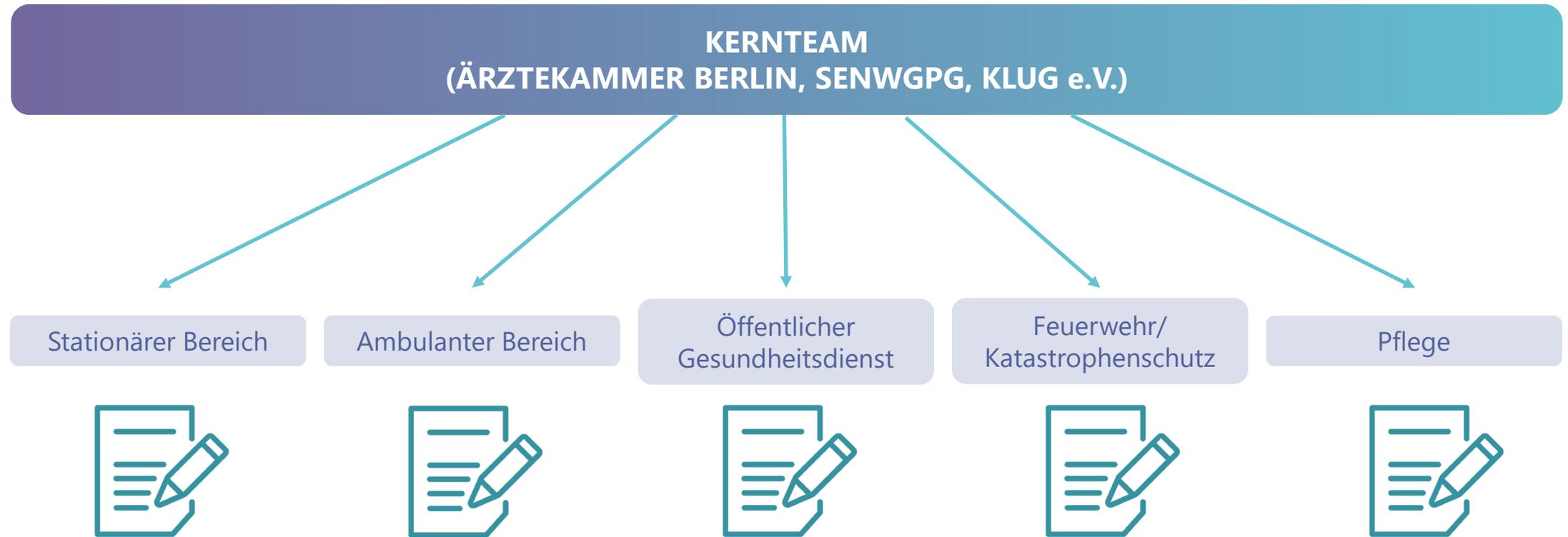
für Hitzeschutz



*„Hitzeschutz ist eine zutiefst
solidarische und
gemeinschaftliche Aufgabe.“*

PD Dr. med. Peter Bobbert,
Präsident der Ärztekammer Berlin

Beispiel 1: Aktionsbündnis Hitzeschutz Berlin



Quelle: Eigene Darstellung (KLUG e.V.)

Maßnahmen in Gesundheitseinrichtungen

Musterhitzeschutzplan für ambulante

1. Maßnahmen zur Vorbereitung auf den Sommer

Struktur	<p>Verantwortliche Personen in der Praxis Umsetzung und laufende Evaluierung benennen und beteiligen</p> <p>Maßnahmenkatalog je nach Hitzewarn Rahmen des Qualitätsmanagements)</p> <p>Mechanismen für Maßnahmenbewert Aktualisierung des Hitzeschutzplans f</p> <p>Risiken und Maßnahmen des letzten : evtl. mit Kooperationspartner:innen Ko Synergien suchen (z.B. Apotheken, S Nachbarschaftshilfen etc.)</p> <p>Mögliche Kühlräume identifizieren</p>
Mitarbeitende	<p>Personalmehrbedarf bei Personalress Maßnahmen in Warnstufe 1 (starke W extreme Wärmebelastung) berücksic</p> <p>Schulungsbedarf ermitteln und Schul Praxispersonal entwickeln</p> <p>Schulungen durchführen (z.B. Gefähr pflegerische Maßnahmen, Prävention, erste Hilfe, Adressierung von Leistungen etc.)</p> <p>Maßnahmen zum Schutz des Personals festlegen</p>
Praxis	<p>Vorgehen zur Erkennung von gefährdeten Personen festleg (z.B. Liste erstellen, Integration in Praxissoftware)</p> <p>Kommunikationsstruktur im Team sowie mit Patient:innen festlegen</p>

Informationen für Ärzt*innen zu Gesundheitsschutz in Hitzewellen bei Covid-19 Pandemie

Ab Mai stellen **hohe Temperaturen und Hitzewellen** ein erhöhtes Gesundheitsrisiko, vor allem für vulnerable Bevölkerungsgruppen dar. Es gilt Gesundheitseffekte und -belastungen durch Hitze durch besonderen Schutz vulnerabler Gruppen zu vermeiden.

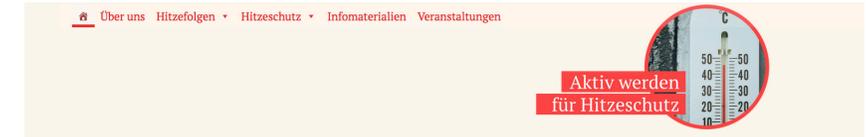
Hitzewellen können zu einer zusätzlichen Belastung von Covid-19 **Risikogruppen** führen, da dieselben Personen auch ein erhöhtes Morbiditäts- und Mortalitätsrisiko in Hitzewellen aufzeigen. Geltende Regelungen und Maßnahmen zum Schutz vor Übertra bei der Anwendun berücksichtig wer

Risikofaktoren und sonstigen epidemiologischen Erkenntnissen finden Sie in den Quellenangaben.

» Der Deutsche Wetterdienst gibt jeweils drei Tage vorher für Landkreise und Städte Hitze warnungen heraus, wenn sich gefährdende Witterungsbedingungen entwickeln (hohe Temperatur und Luftfeuchtigkeit, fehlende Nachtabkühlung). Schließen Sie sich über den Newsletter an das **Hitzewarnsystem** an unter: https://www.dwd.de/DE/service/newsletter/newsletter_node.html

Informieren Sie s Praxisteam - Bear

» Risikofaktoren erste Hilfe, Adressierung von Leistungen etc.)



HERZLICH WILLKOMMEN BEI HITZE.INFO!

„Deutschland ist für den Katastrophenfall durch mögliche große Hitzewellen nicht gerüstet.“

(LANCET COUNTDOWN POLICY BRIEF FOR DEUTSCHLAND 2021)

HITZE ALS GESUNDHEITSRISIKO

Kommunen, das Gesundheitswesen und die Versor Südosteuropa nicht vorbereitet...



Quellen: Aktionsbündnis Hitzeschutz Berlin, KLUG e.V.

Hitzeresilienz 2025

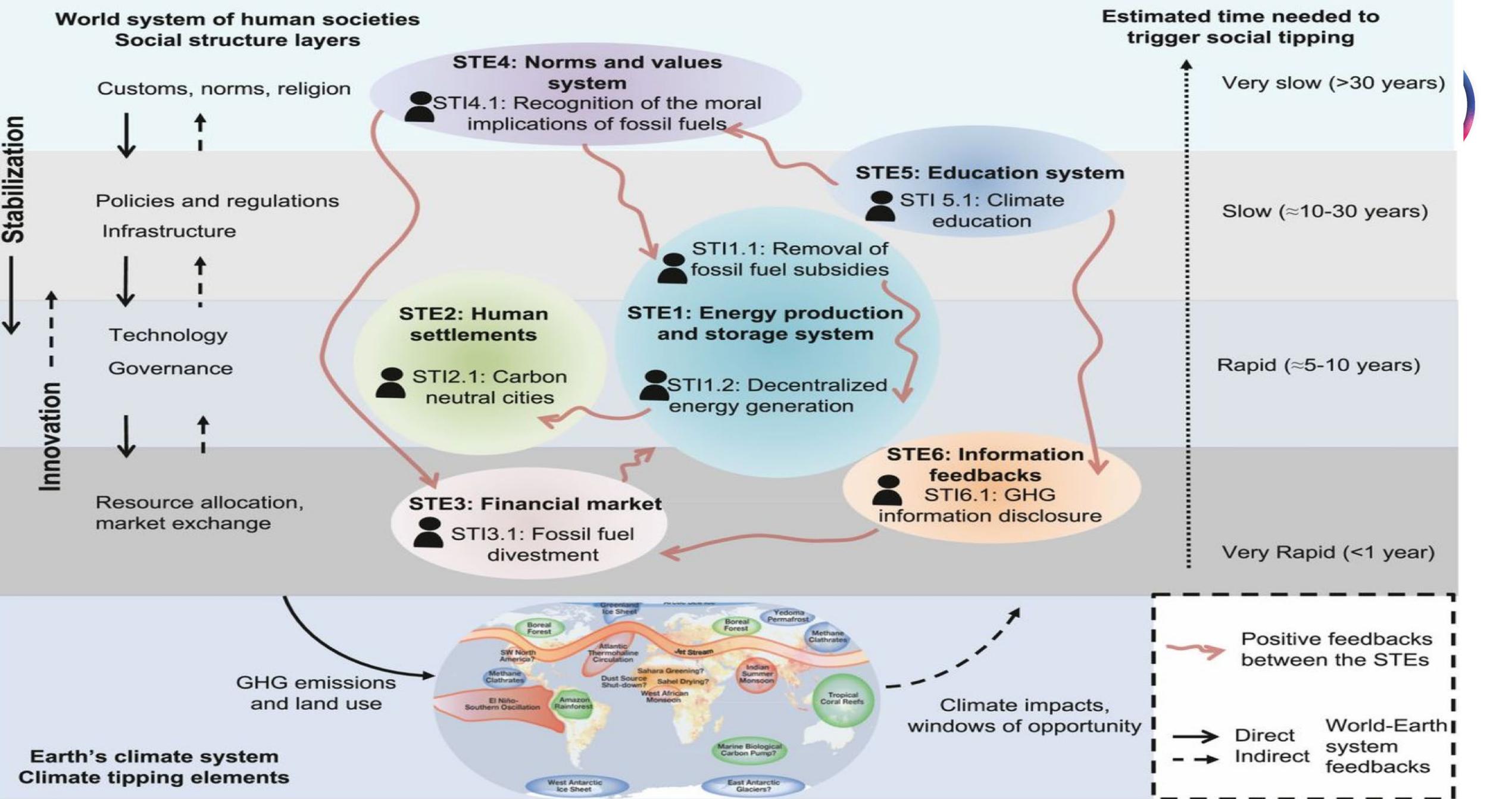
Fokus 2023

Hitzeschutzbündnisse und Hitzeaktionspläne in Kommunen, Ländern und Bund

Kampagne „Hitzekompetenz und Hitzeresilienz“ breit verankern

Ausbau KLUG Beratungsteam

Bildungskampagne für Schlüsselpersonen





PLANETARY HEALTH ACADEMY

Jetzt anmelden!

06. Dezember 2022 von 17.00-18.30 Uhr

Theory and Practice of Social Tipping Interventions

mit Prof. Dr. Ilona Otto, Prof. Dr. Timothy Lenton, Dr. Nick Watts und Dr. Martin Herrmann

23. Januar 2023 von 18.00-19.30 Uhr

Theorie und Praxis sozialer Kipp-Interventionen

mit Prof. Dr. Harald Lesch, Prof. Dr. Claudia Traidl-Hoffmann und Dr. Martin Herrmann

PLANETARY HEALTH ACADEMY – VOM WISSEN ZUM TRANSFORMATIVEN HANDELN

Verantwortung ansprechen

Verantwortung wahrnehmen

Interdependenz

Gemeinschaftliche Aufgabe

tief und breit

Unwahrscheinliche Bündnisse

LITERATUR

- Umweltbundesamt (2019): [Monitoringbericht 2019 zur deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel Monitoringbericht 2019.](#)
- WHO Regionalbüro für Europa (2019): [Gesundheitshinweise zur Prävention hitzebedingter Gesundheitsschäden – neue und aktualisierte Hinweise für unterschiedliche Zielgruppen.](#)
- Winklmayr C, Muthers S, Niemann H, Mücke HG, an der Heiden M: Heat-related mortality in Germany from 1992 to 2021. Dtsch Arztebl Int 2022; 119: 451–7. DOI: 10.3238/arztebl.m2022.0202
- BMUV (2017): [Handlungsempfehlungen für die Erstellung von Hitzeaktionsplänen zum Schutz der menschlichen Gesundheit.](#)
- Matthies-Wiesler, F et al. (2021): [The Lancet Countdown on Health and Climate Change. Policy Brief für Deutschland 2021.](#)
- <https://hitze.info>
- <https://hitzeschutz-berlin.de>

KLUG

Deutsche Allianz
Klimawandel und Gesundheit



KLUG

Deutsche Allianz
Klimawandel und Gesundheit



**VIELEN DANK!
THANK YOU!**

**Aktiv
werden:**

Social Media:  allianz_klimawandel_gesundheit

 @klimagesundheit

Alle Infos auf unserer

Webseite: <https://www.klimawandel-gesundheit.de/>

**Newsletter abonnieren, Mitglied werden,
Spenden**