



Universitätsmedizin Essen
Universitätsklinikum

INUPH INSTITUT FÜR
URBAN PUBLIC HEALTH

BZgA, Bundeskonferenz 2023

**Gesundheitsförderung und Prävention für ein
gesundes Klima zwischen Mensch und Stadt**

Susanne Moebus

Institut für Urban Public Health (InUPH)

Düstere Szenarien

- Die Auswirkungen des Klimawandels werden immer komplexer und schwieriger zu bewältigen
- Wichtige Infrastruktursysteme wie Abwasserentsorgung, Wasser, Gesundheit, Verkehr, Kommunikation und Energie werden zunehmend gefährdet sein, wenn die Konstruktionsstandards den sich ändernden Klimabedingungen nicht Rechnung tragen
- Fehlende Resilienz der Menschen wird in den Gebieten am stärksten ausgeprägt sein, in denen auf kommunaler und nationaler Ebene die geringsten Kapazitäten zur Aufrechterhaltung der Daseinsvorsorge bestehen
- Multiple Risikofaktoren (Klimagefahren) werden gleichzeitig auftreten, und multiple klimatische und nichtklimatische Risiken werden kumulierende Effekte haben
- Reaktionen auf Klimawandel führen zu neuen Effekten und Risiken, z.B. Ansätze zur Veränderung der Sonneneinstrahlung/Reduktion von CO₂ bergen eine Reihe neuer Risiken für Menschen und Ökosysteme
- Die Risiken für die Lebensmittelsicherheit werden gesundheitliche Risiken verstärken (Kontamination von Nutzpflanzen durch Mykotoxine, Verunreinigung von Meeresfrüchten durch schädliche Algenblüten, ...)
- Klimaauswirkungen auf wichtige Infrastrukturen führen zu Verlusten und Schäden im Wasser- und Ernährungssystem
- Wetter- und Klimaextreme verursachen wirtschaftliche und gesellschaftliche Auswirkungen über nationale Grenzen

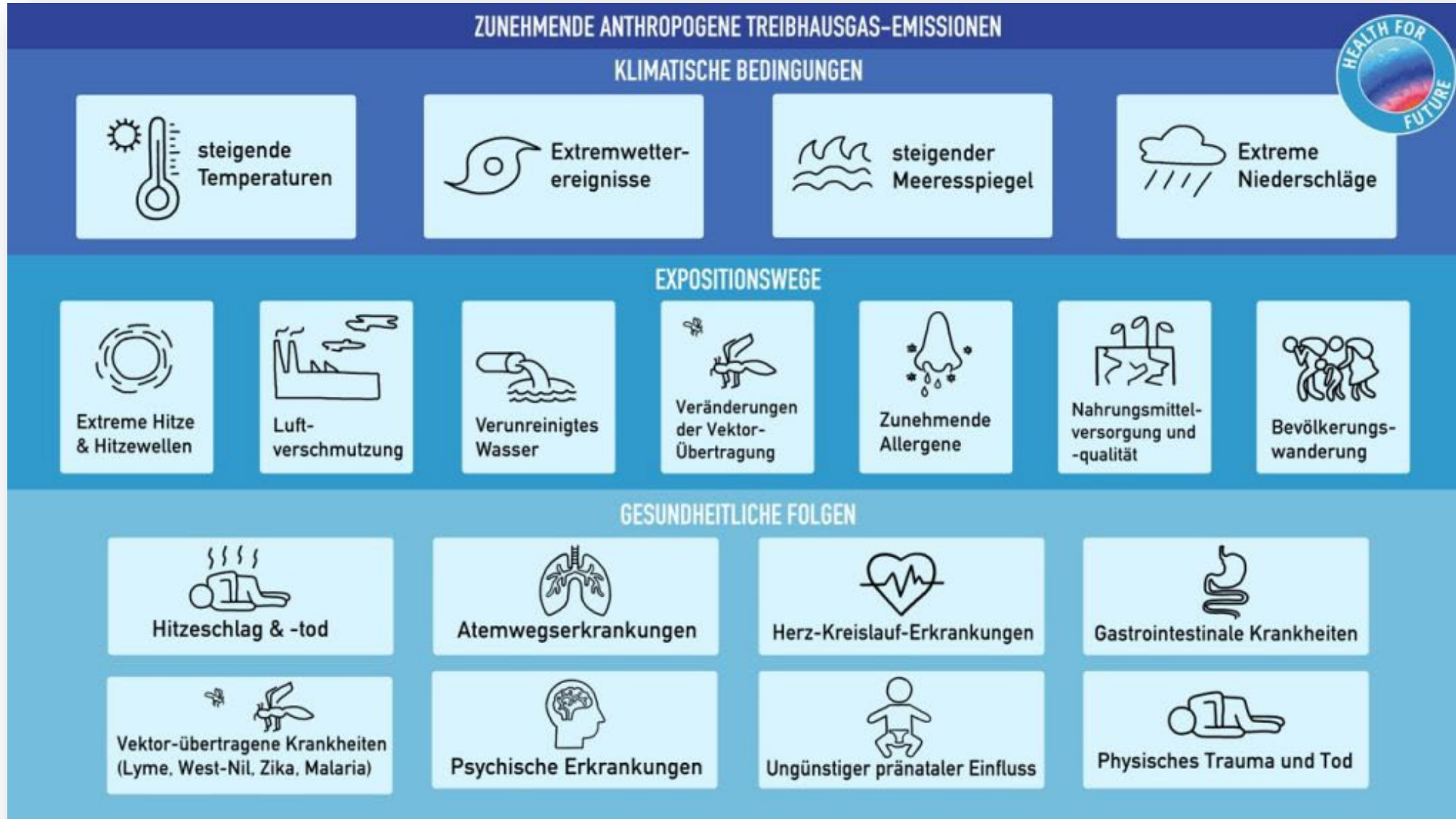


Was kommt

- Kernaspekte zu Folgen des Klimawandels auf Gesundheit
- Argumente für Public Health und Klimawandel
- Beispiel Stadt
- Die Stärken von Public Health für den Klimawandelprozess

Kernaspekte

Zusammenhang von Klimawandel und Gesundheit



Sachstandsbericht zu Klimawandel und Gesundheit (2023)

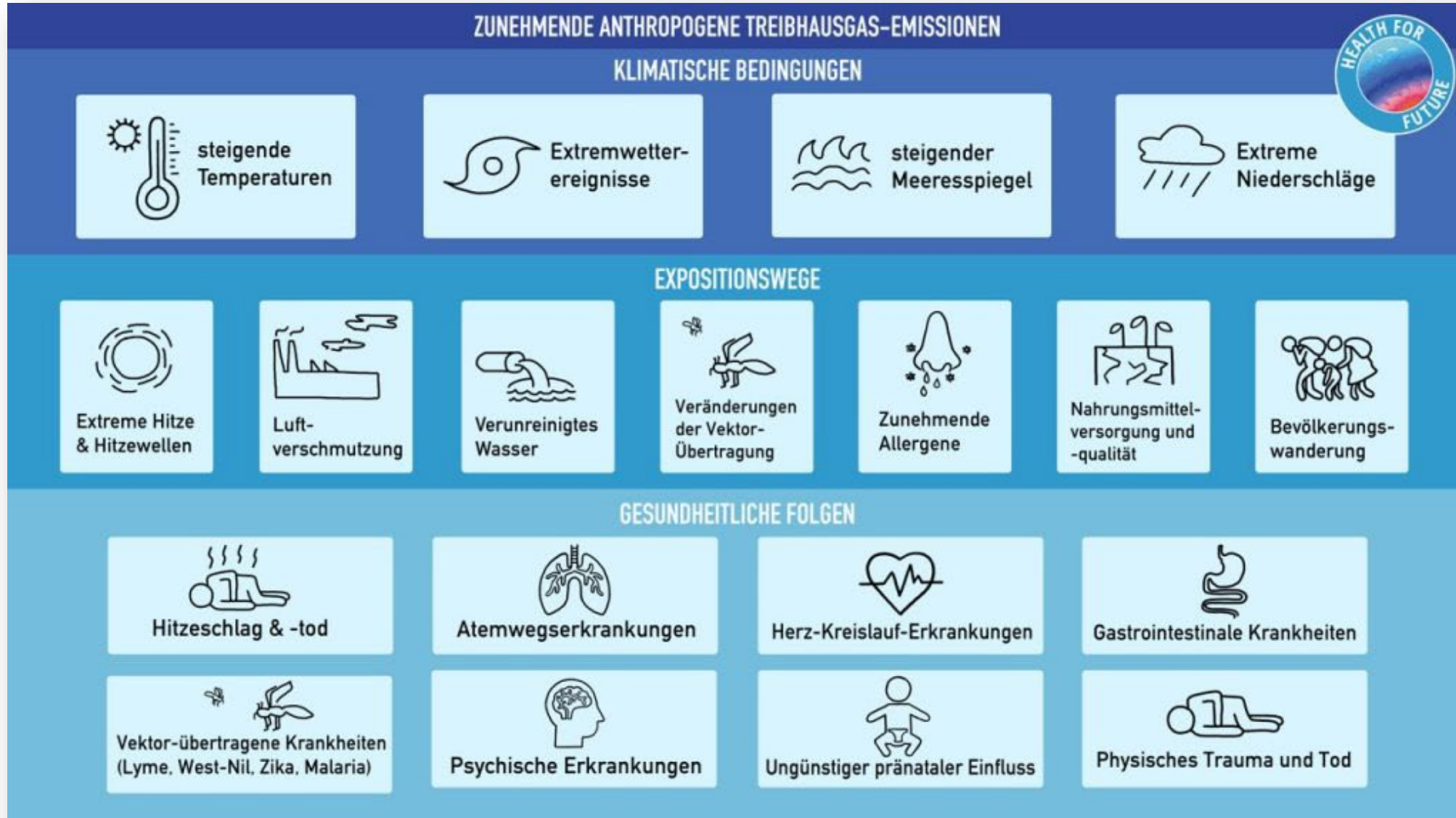
– von Daten zu Taten

gefördert durch das BMG



Bild: elenabs/stock.adobe.com

Zusammenhang von Klimawandel und Gesundheit



Zusammenhang von Klimawandel und Gesundheit

ZUNEHMENDE ANTHROPOGENE TREIBHAUSGAS-EMISSIONEN

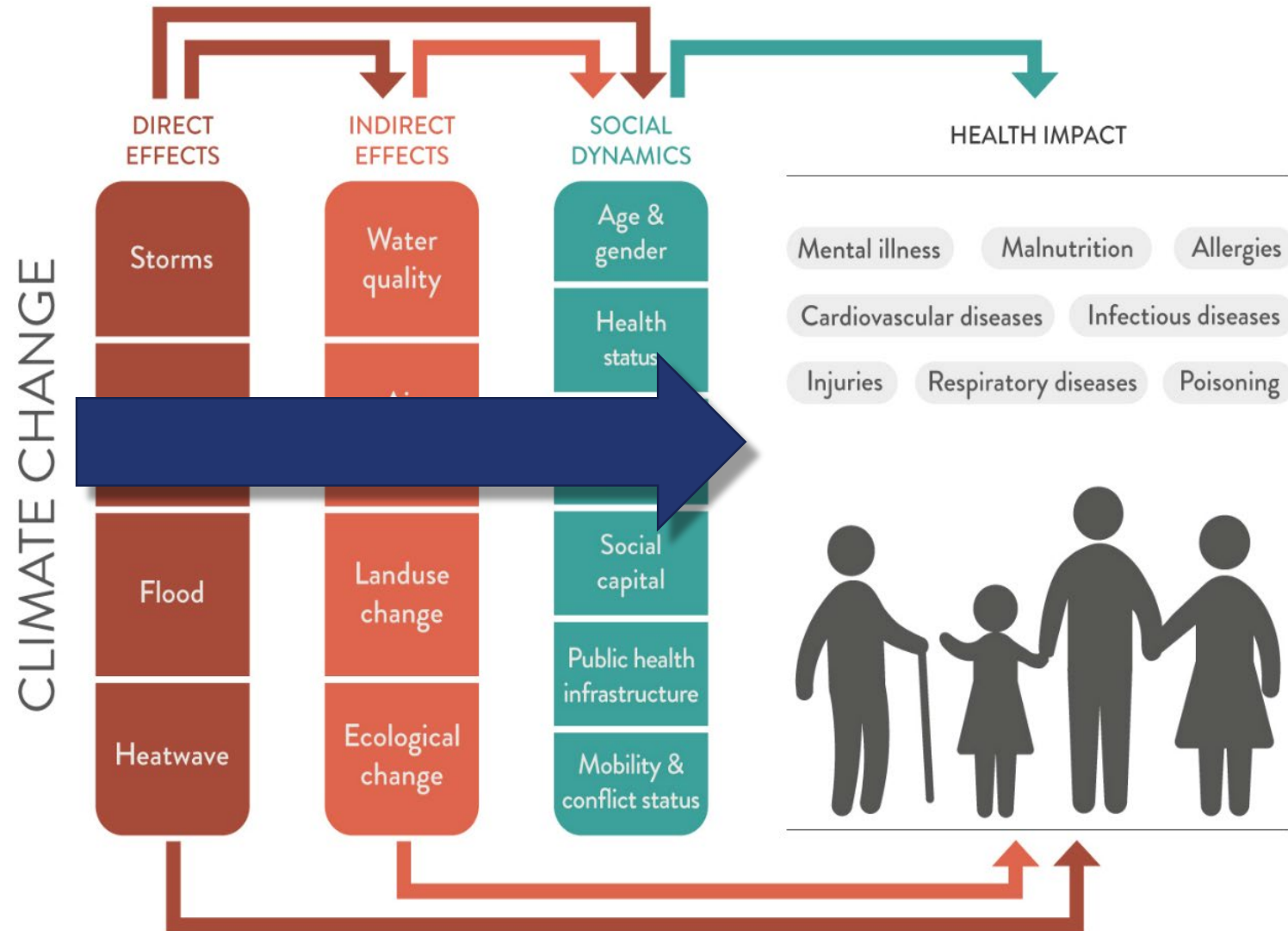


- ☞ **Auswirkungen sind häufig miteinander verknüpft**
- ☞ **Kumulative und sich verstärkende Risiken für die Gesundheit**
- ☞ **Soziale Determinanten/Komponenten**
 - **Ungleiche Verteilung**
 - **Ressourcen und Resilienz**

Aber auch

- ☞ **Stärkung von Gesundheitressourcen**

Zusammenhänge von Klimawandel auf Gesundheit

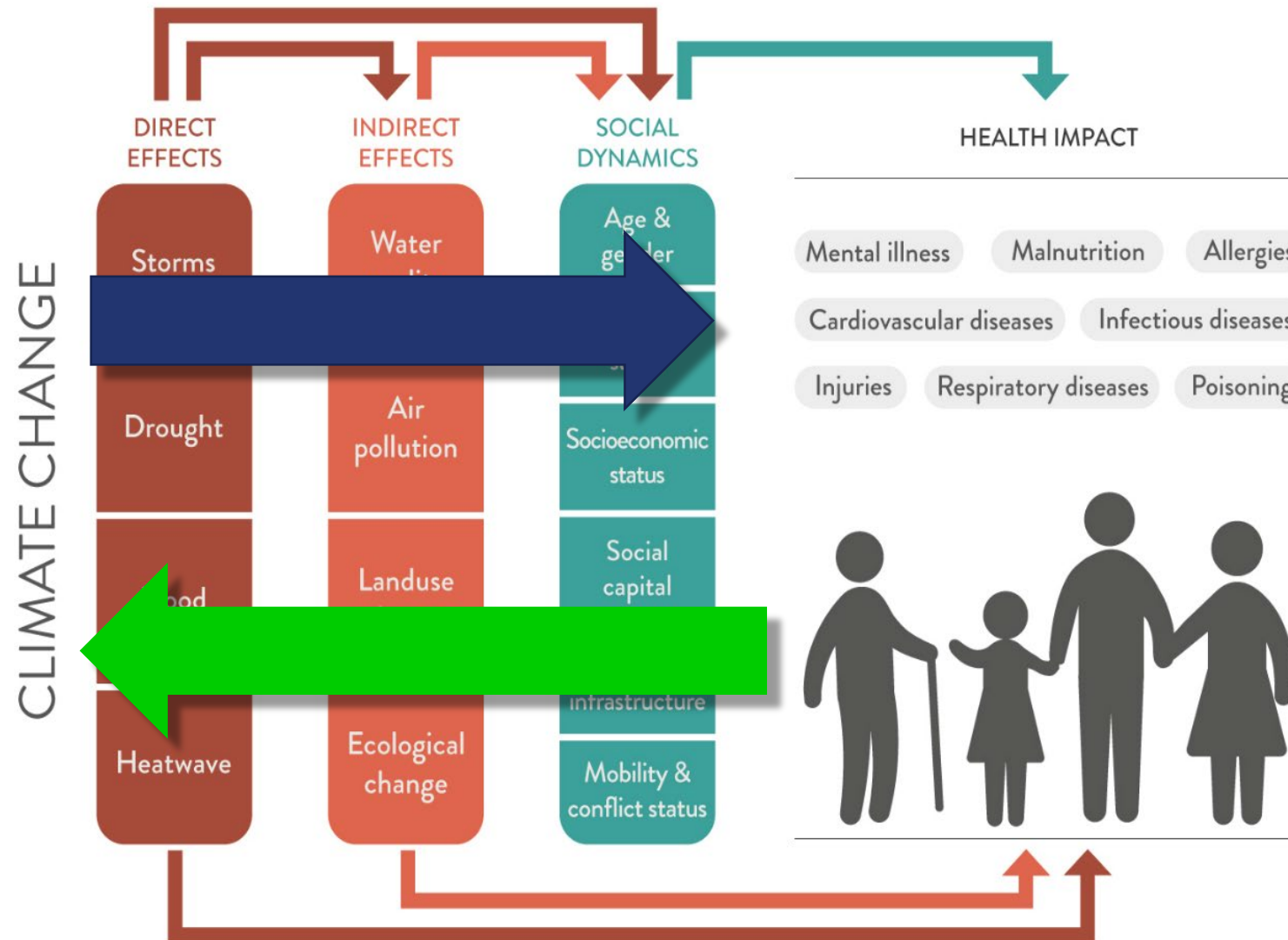




Health is a basic human right
and
essential
for social and economic development

*Jakarta Declaration
on Leading Health Promotion into the 21st Century, July 1997*

Zusammenhänge von Klimawandel auf Gesundheit



Zusammenhänge von Klimawandel auf Gesundheit



Beispiel Stadt

Das 21. Jahrhundert - das Jahrhundert der Stadt

☞ Aktuelle und zukünftige Probleme der Menschheit müssen in Städten gelöst werden

- Klimawandel, Energiefrage
- Mobilität
- Versorgungsunsicherheit
- Auswirkungen hoher/kritischer Bevölkerungsdichten

☞ Städte sind komplex

- Umgang mit Ungewissheiten
- Planung in und für Ungewissheit



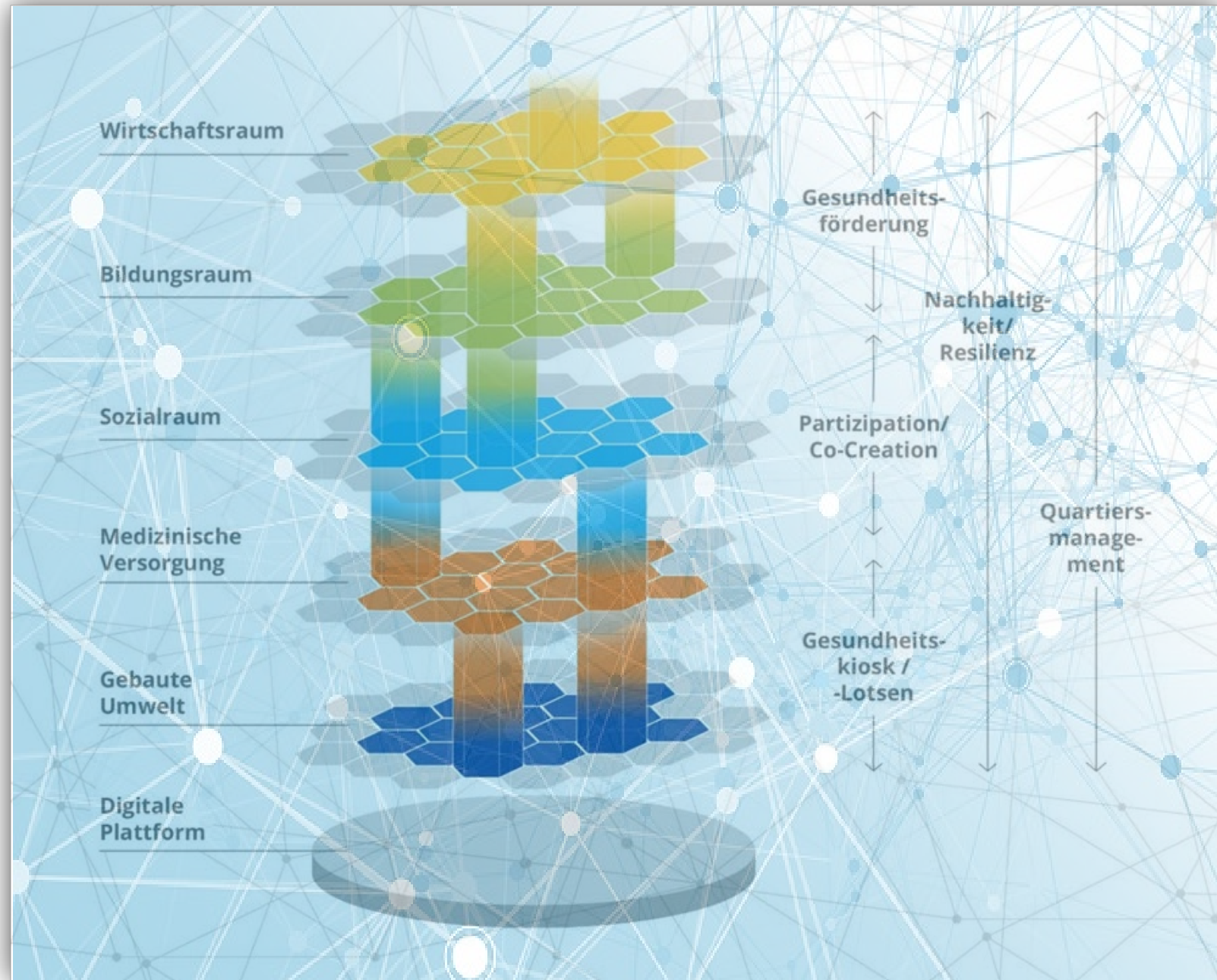
Besonderheiten der Stadt

- **Bevölkerungs-/Nutzungsdichte**
Heterogenität, kulturelle und soziale Diversität, Lebensstile/-lagen
- **Komplexität urbaner Systeme**
Energie-, Materie-, Informationsströme, Versorgungs-, Entsorgungs-, Gesundheits- und Verkehrssystem
- ...

Raumbezüge

-

Schichten einer Stadt



Have you ever thought about how the way we design and build our communities can affect our health?

Howard Frumkin, Director National Center for Environmental Health

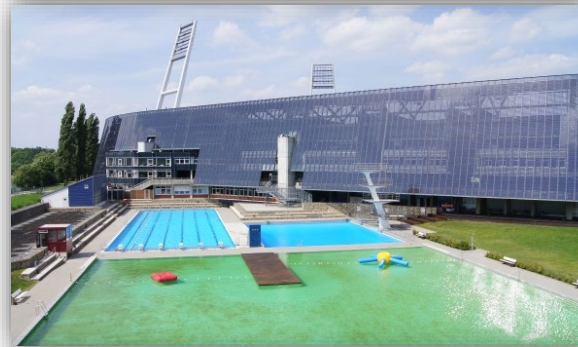
Risiko Stadt



**Warum Menschen behandeln und sie zurück
zu den Zuständen schicken, die sie krank gemacht
haben?**

Michael Marmot

Gesundheitsressource Stadt



Stärken von Public Health für den Klimawandelprozess

- ☞ **Co-Benefits**
- ☞ Health in All Policies
- ☞ Ökosystemservice
- ☞ Etablierte Strukturen der Gesundheitsförderung
- ☞ Instrumente der Gesundheitsförderung

Gamechanger: Co-Benefits

- 1. Radikal neue Möglichkeit Maßnahmen im Klimawandel zu begründen/kommunizieren**
- 2. Public Health im Klimaprozess aktiv einzubringen**

Definition

Maßnahmen im Rahmen des
Klimawandels mit dem Potenzial,
sowohl

- ☞ **das Klima zu „schützen“**
- ☞ **Nachhaltigkeit zu steigern**
- ☞ **Gesundheit zu fördern und zu schützen.**

11

Human Health: Impacts, Adaptation, and Co-Benefits

Coordinating Lead Authors:

Kirk R. Smith (USA), Alistair Woodward (New Zealand)

Lead Authors:

Diarmid Campbell-Lendrum (WHO), Dave D. Chadee (Trinidad and Tobago), Yasushi Honda (Japan), Qiyong Liu (China), Jane M. Olwoch (South Africa), Boris Revich (Russian Federation), Rainer Sauerborn (Sweden)

Contributing Authors:

Clara Aranda (Mexico), Helen Berry (Australia), Colin Butler (Australia), Zoë Chafe (USA), Lara Cushing (USA), Kristie L. Ebi (USA), Tord Kjellstrom (New Zealand), Sari Kovats (UK), Graeme Lindsay (New Zealand), Erin Lipp (USA), Tony McMichael (Australia), Virginia Murray (UK), Osman Sankoh (Sierra Leone), Marie O'Neill (USA), Seth B. Shonkoff (USA), Joan Sutherland (Trinidad and Tobago), Shelby Yamamoto (Germany)

Review Editors:

Ulisses Confalonieri (Brazil), Andrew Haines (UK)

Volunteer Chapter Scientists:

Zoë Chafe (USA), Joacim Rocklöv (Sweden)

Smith, Woodward, Campbell-Lendrum, et al. 2014: Human health: impacts, adaptation, and co-benefits. In: Climate Change 2014. ... Part A: Working Group II, 5. Assessment Report IPCC. Cambridge University Presse, 709-54

Co-Benefits

Verringerung der Verbrennungsprozesse

- Verbesserung der Luftqualität in Innen- und Außenräumen
- ...

Neues Mobilitätskonzept

- Förderung körperliche Aktivität
- Förderung sozialer Kontakte/Zusammenhalt

Umstellung auf vegetarische/ökologische Nahrungsmittelproduktion

- Risikominimierung von ernährungsbezogenen Erkrankungen
- ...

Co-Benefits

Verringerung der
Verbrennungsprozesse

- Verbesserung der Luftqualität in Innen- und Außenräumen
- ...

SIXTH ASSESSMENT REPORT
Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change


WMO UNEP

Co-benefits of CLIMATE ACTION to HEALTH, WELLBEING and EQUITY

M. Cristina Tirado, DVM, MS, PhD
IPCC AR6 WG II


ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Climate Change 2022
Impacts, Adaptation and Vulnerability



ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

Climate Change 2022
Mitigation of Climate Change



WMO UNEP

Health and climate: co-benefits

Example interventions

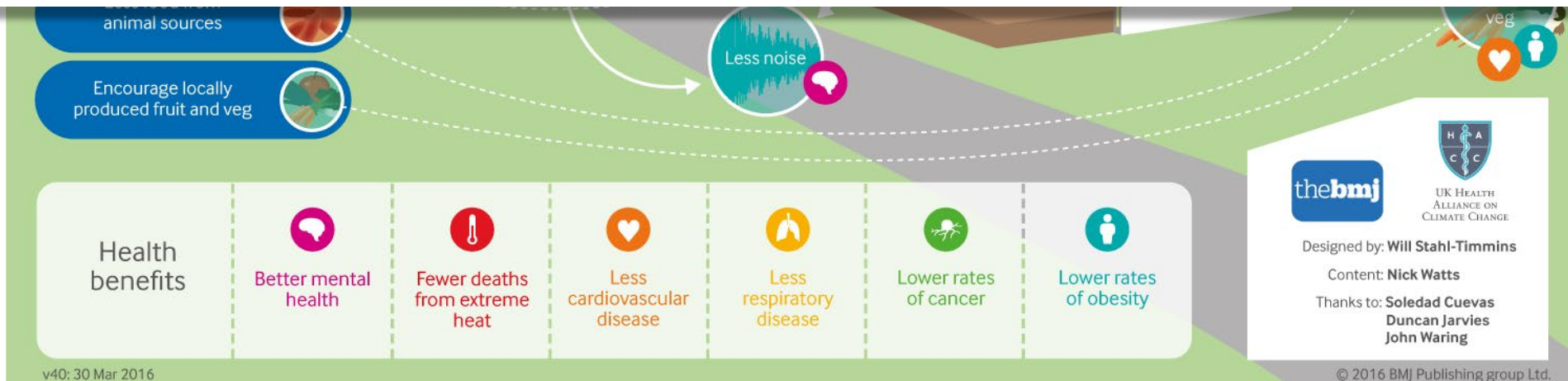
These interventions have benefits both for health and for reducing climate change (also known as *mitigation*)



Sachstandsbericht Klimawandel und Gesundheit 2023

Teil 3 - Soziale Determinanten, Kommunikation und Handlungsoptionen

J Health Monitoring 2023, 6(S6)



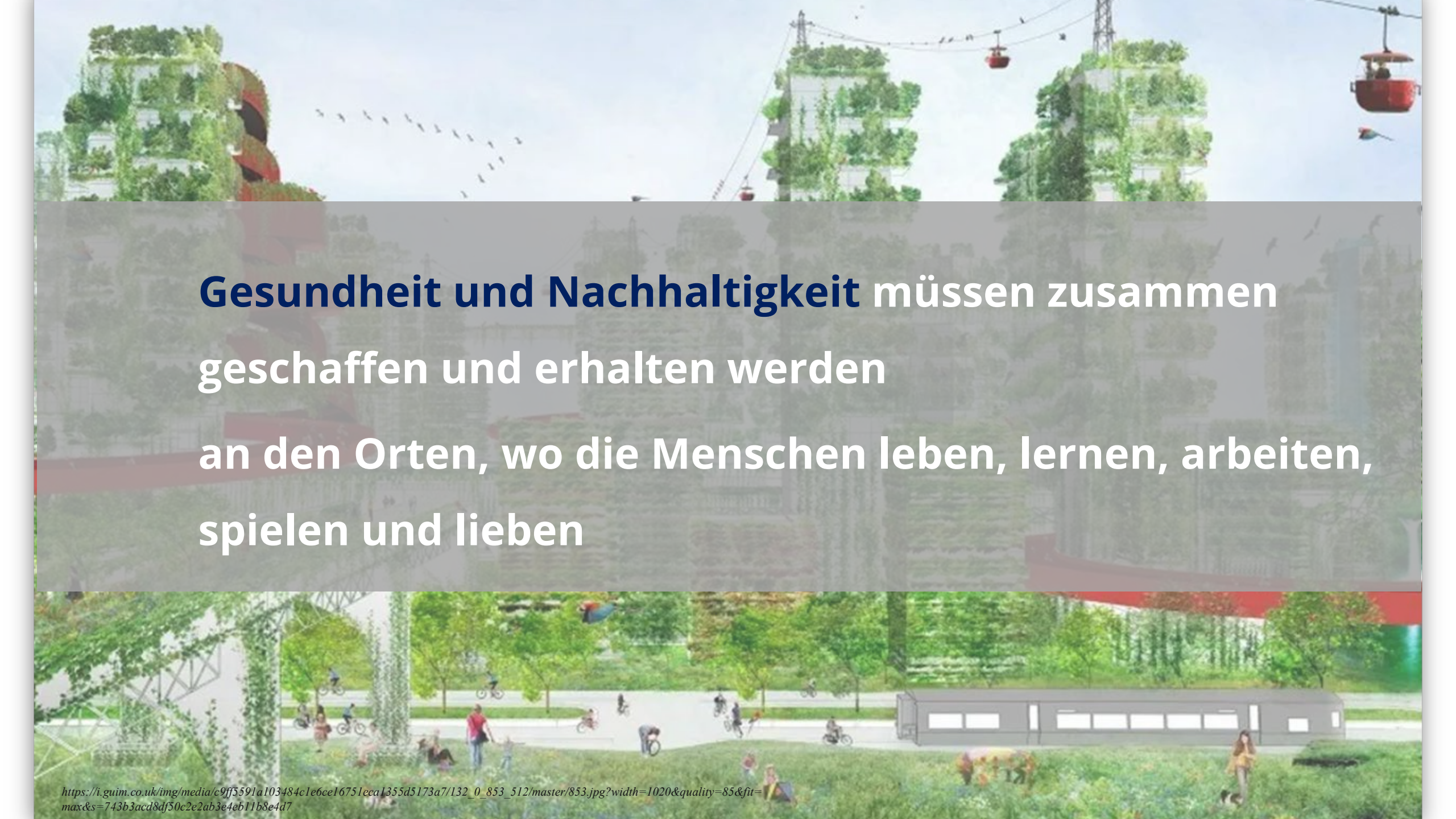
Fazit

Das IPCC schreibt:

- „Gesundheit für alle“ führt zu Chancengleichheit und eine nachhaltige Entwicklung (Umwelt, Ökonomie, Soziales)
- Das Investitionsniveau ist unzureichend, um die Gesundheit der Bevölkerung ... zu schützen

https://report.ipcc.ch/ar6wg2/pdf/IPCC_AR6_WGII_FinalDraft_Chapter07.pdf

Die Integration von Gesundheit durch die Konzepte der Gesundheitsförderung können helfen, die düsteren Szenarien des Klimawandels in positive Narrative zu ändern



Gesundheit und Nachhaltigkeit müssen zusammen
geschaffen und erhalten werden
an den Orten, wo die Menschen leben, lernen, arbeiten,
spielen und lieben





Zukunftsforum **Public Health**

Call for and to Action: Klimawandel und Public Health



Gemeinsam handeln
für Klima und Gesundheit

KLUG

Deutsche Allianz
Klimawandel und Gesundheit

