

# Klimaschutz ist Gesundheitsschutz

---

Sylvia Hartmann

Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit

31.08.2021 Jahresfachtagung KGC

**KLUG**

Deutsche Allianz  
Klimawandel und Gesundheit



Städte für Menschen







<https://www.line-design.dk/danhostel-event-paa-noerreport/>



<https://vorespuls.dk/landeveyscykling/artikler/kom-med-til-koebenhavn-rundt-paa-cykel-2019>







<https://www.tagesspiegel.de/berlin/modellversuch-fuer-fuenf-monate-friedrichstrasse-wird-ab-mitte-august-autofrei/25972224.html>

Was sind die Vorteile einer solchen Stadt?

# Top 5 Todesursachen in Deutschland

1. Herz-Kreislauf-Erkrankungen
2. Krebsleiden
3. Schlaganfall
4. Lungenerkrankungen
5. Diabetes und chron. Nierenversagen

# Mehr Bewegung



**TREES** shade buildings reducing the need for air conditioning which reduces fossil fuel consumption

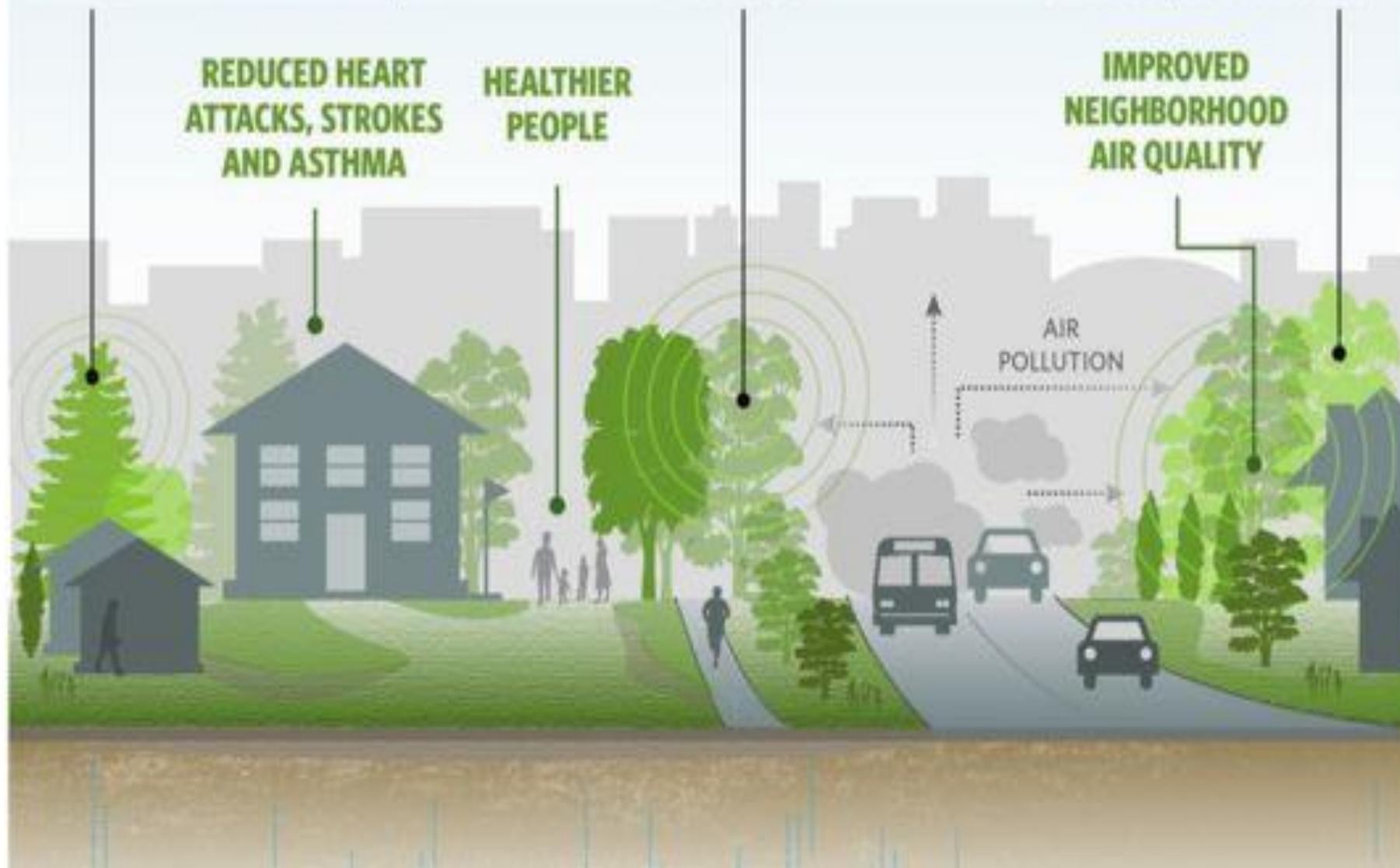
**TREES** absorb small particulate matter from the air

**LARGE, HEALTHY TREES** have the greatest per tree effects at pollution removal

**REDUCED HEART  
ATTACKS, STROKES  
AND ASTHMA**

**HEALTHIER  
PEOPLE**

**IMPROVED  
NEIGHBORHOOD  
AIR QUALITY**



DIE LUFTVERSCHMUTZUNG IN  
**FRANKFURT,  
GERMANY**



Was braucht es noch für eine gesunde  
Zukunft?



Plenty of vegetables  
and fruits

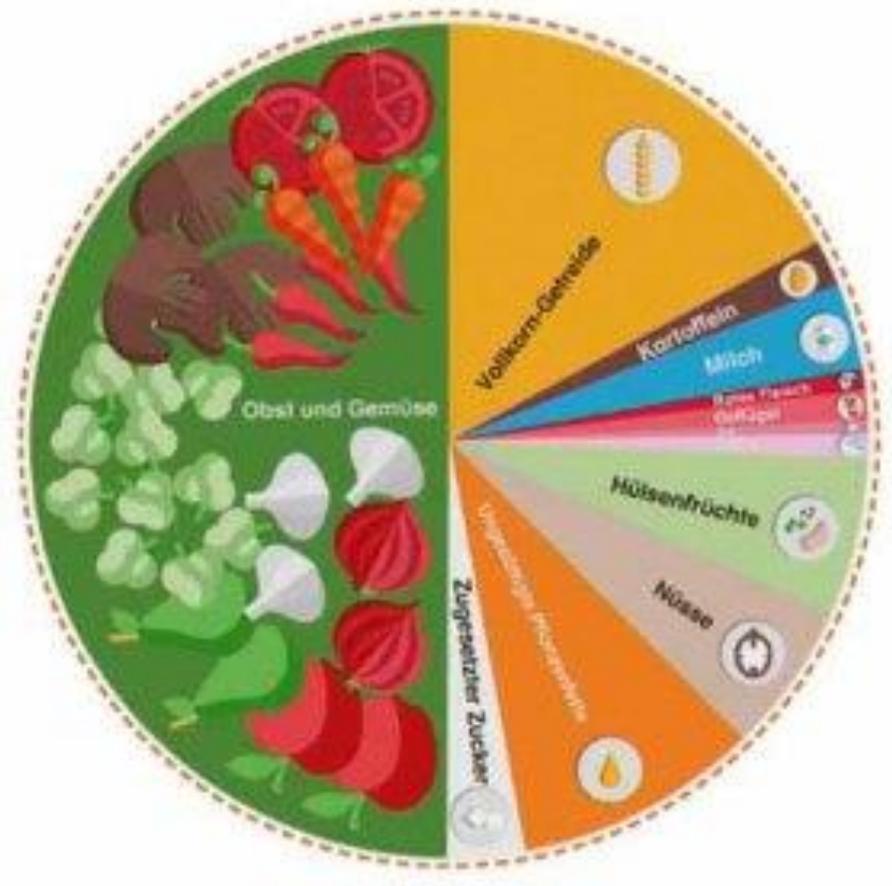


Eat protein  
rich foods

Choose whole  
grain foods

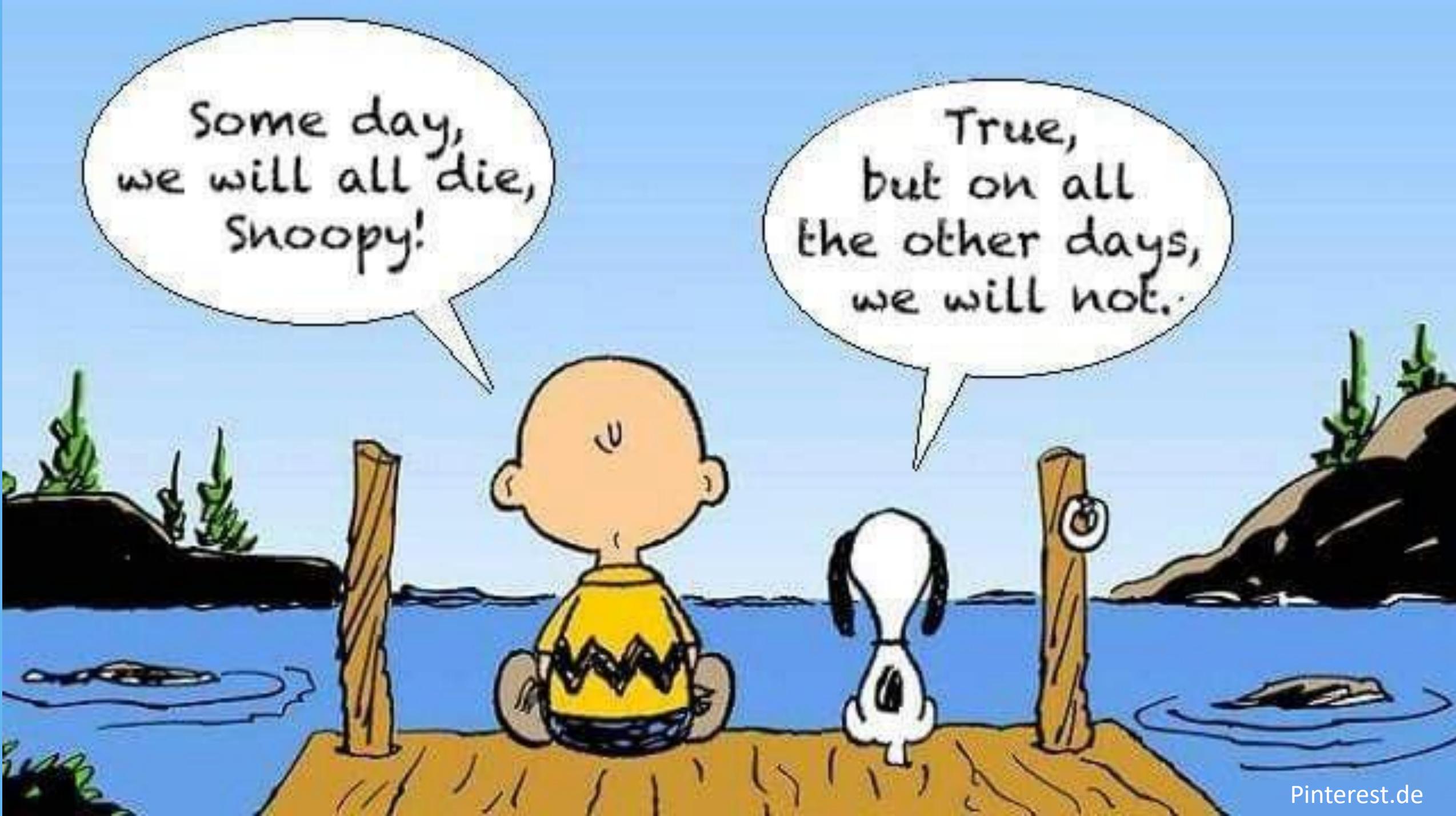
# Planetare Diät

planetary health diet



deutschland





Some day,  
we will all die,  
Snoopy!

True,  
but on all  
the other days,  
we will not.

# Warum Gesundheit und Umwelt

# HEALTH IN THE SDG ERA

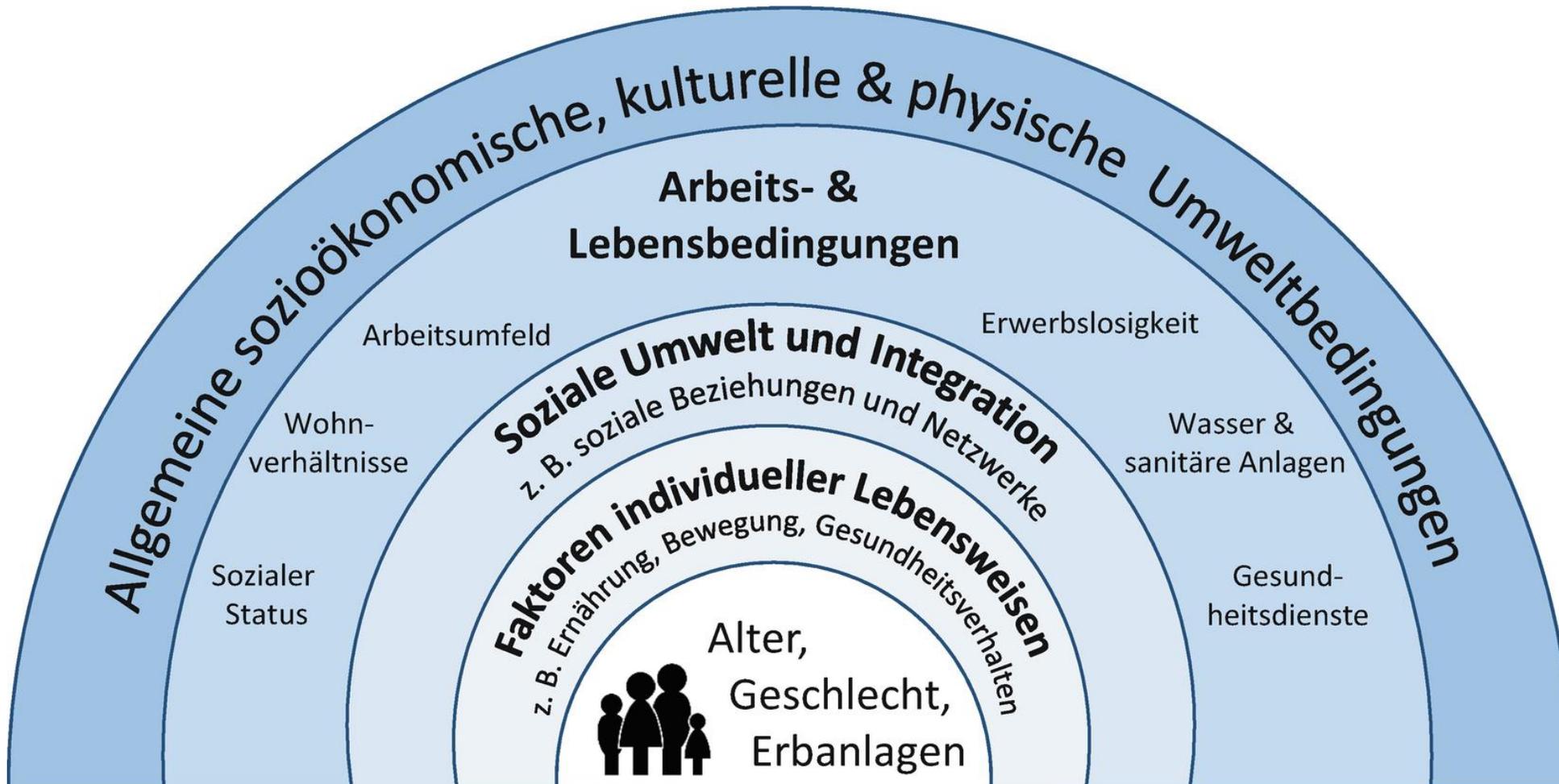


World Health Organization

[WWW.WHO.INT/SDGS](http://www.who.int/sdgs)



# Soziale Determinanten von Gesundheit

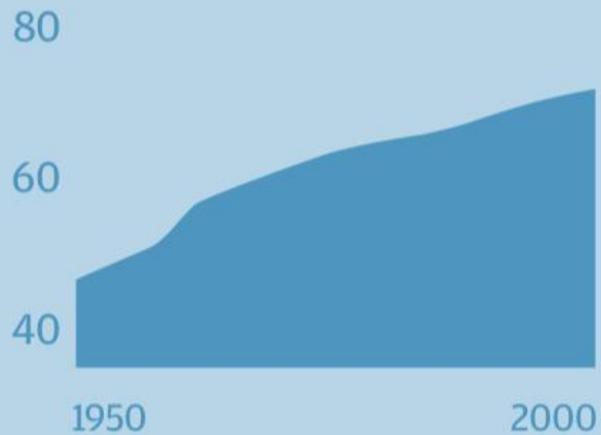




# THE HUMAN POPULATION IS HEALTHIER THAN EVER BEFORE

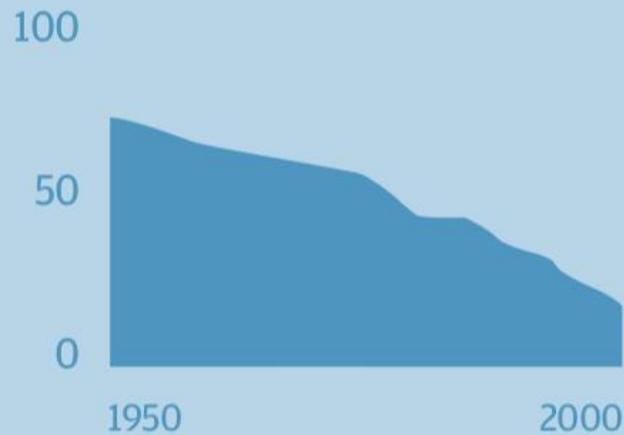
## LIFE EXPECTANCY

Mean global life expectancy at birth (years)



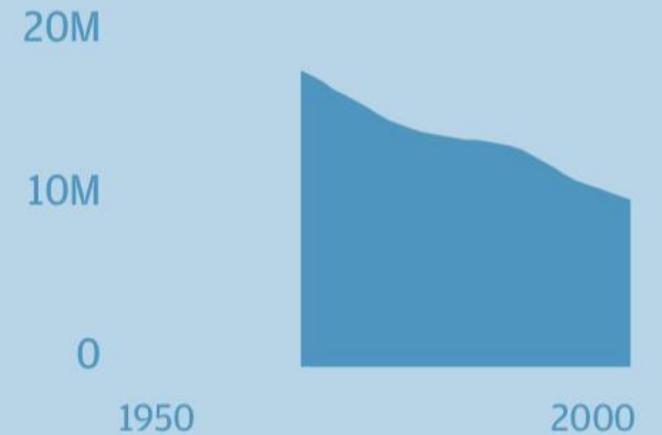
## POVERTY

Population of world in poverty (%)



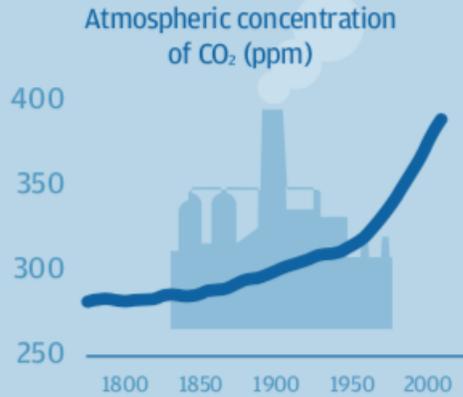
## CHILD MORTALITY

Recorded deaths of under-fives<sup>1</sup>

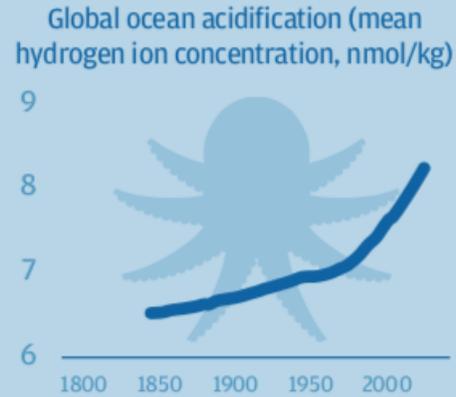


# BUT TO ACHIEVE THIS WE'VE EXPLOITED THE PLANET AT AN UNPRECEDENTED RATE

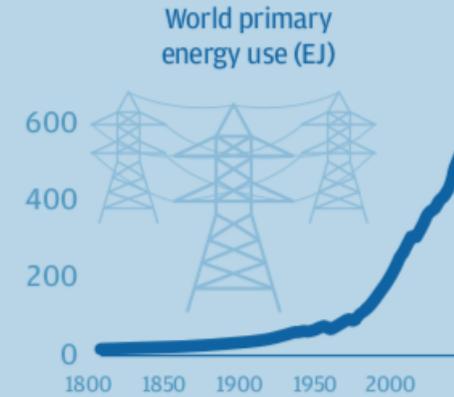
## CARBON DIOXIDE EMISSIONS



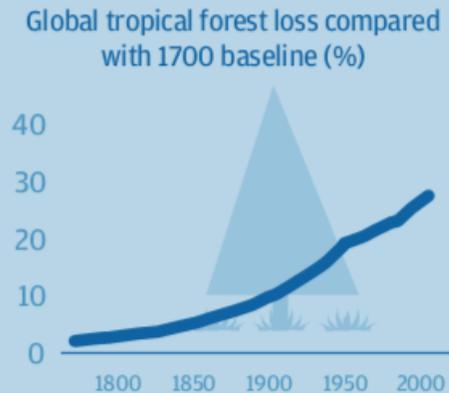
## OCEAN ACIDIFICATION



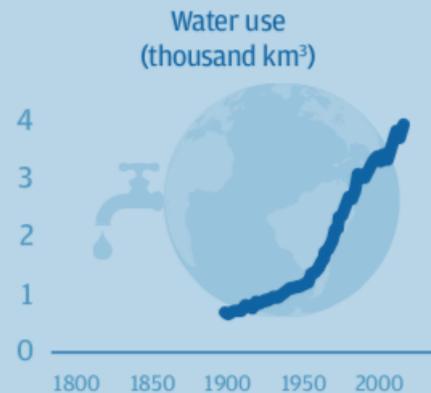
## ENERGY USE



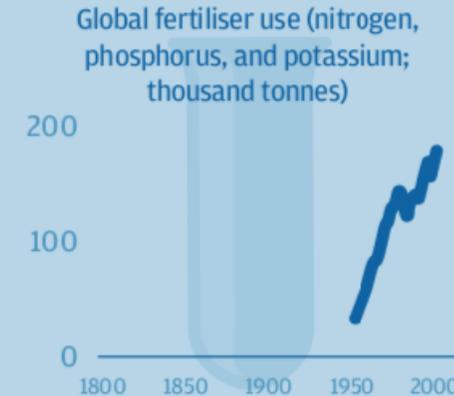
## TROPICAL FOREST LOSS



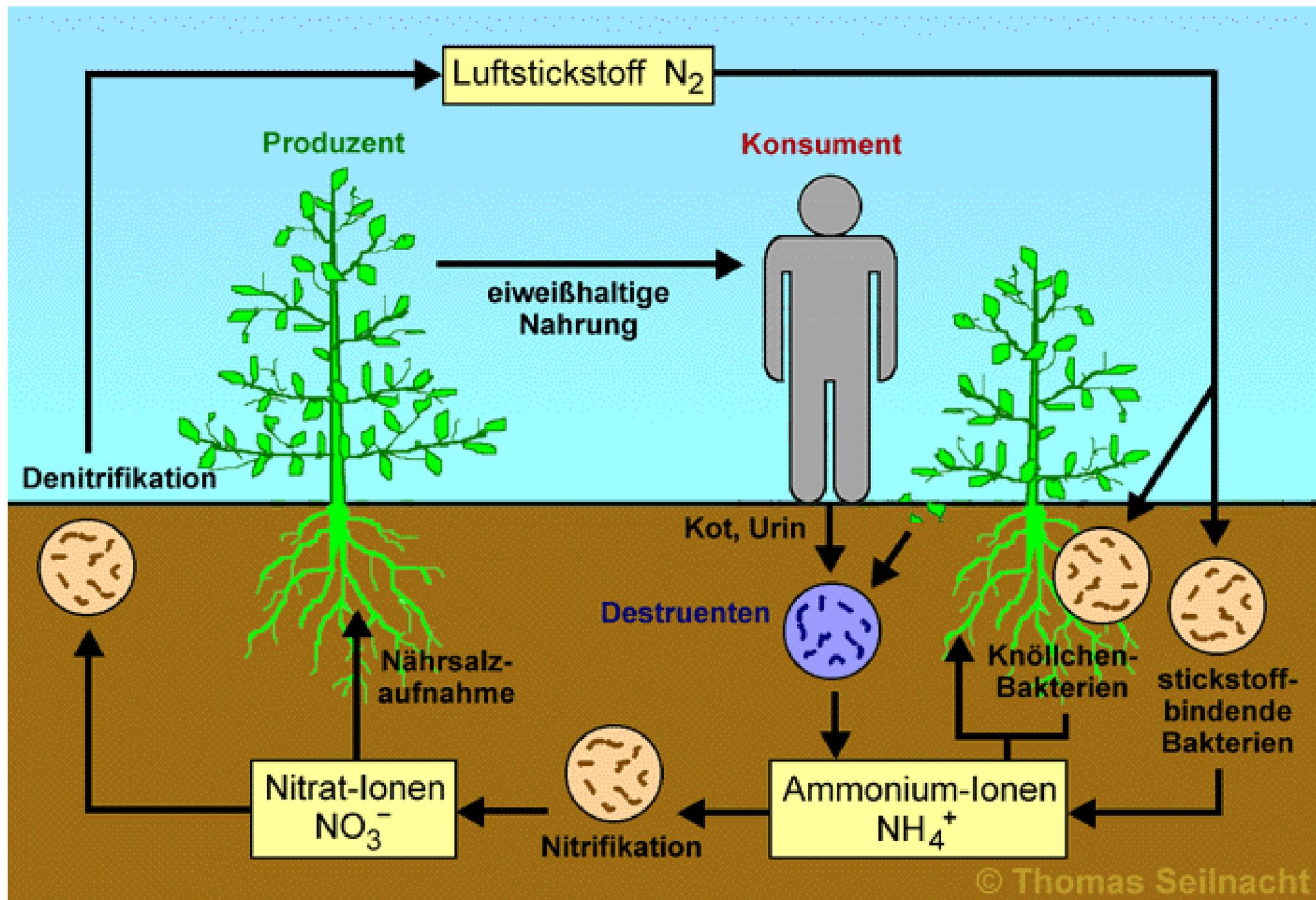
## WATER USE



## FERTILISER USE







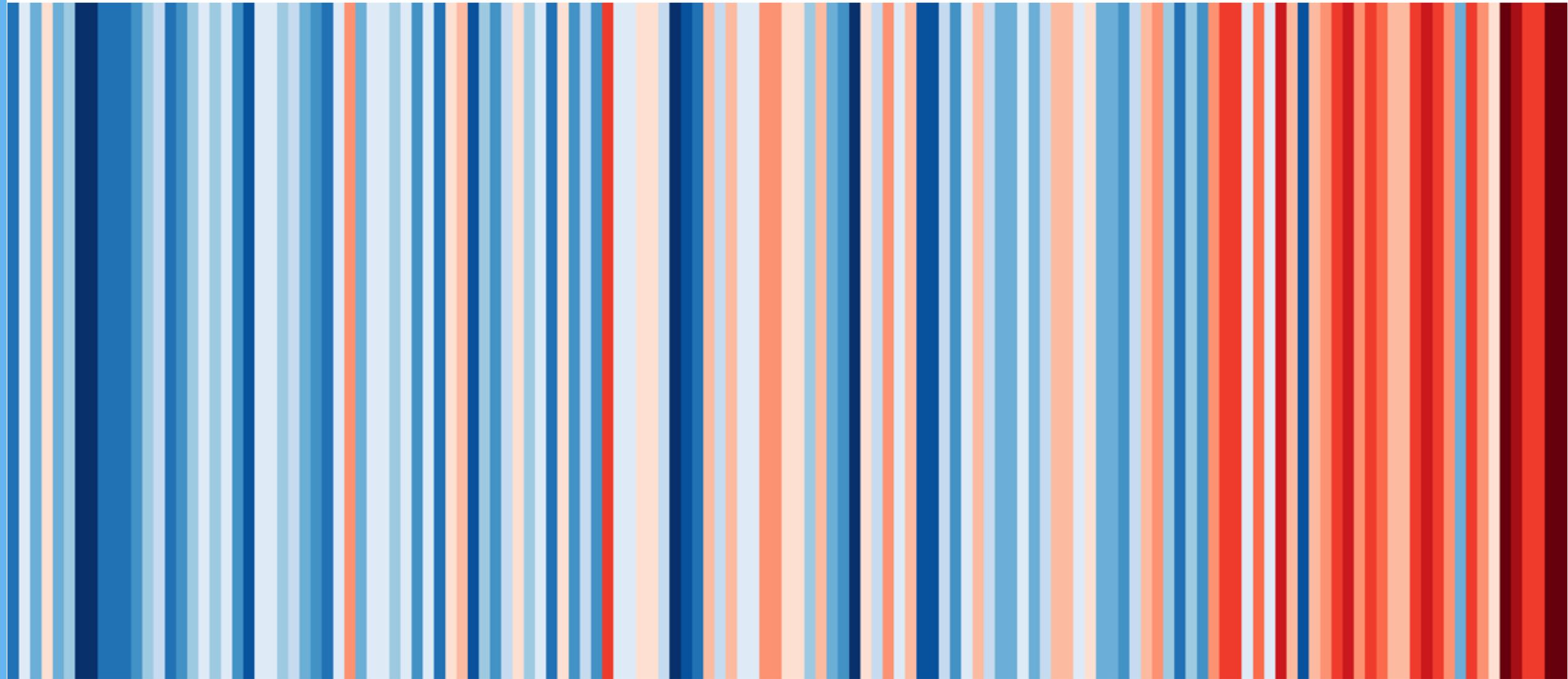




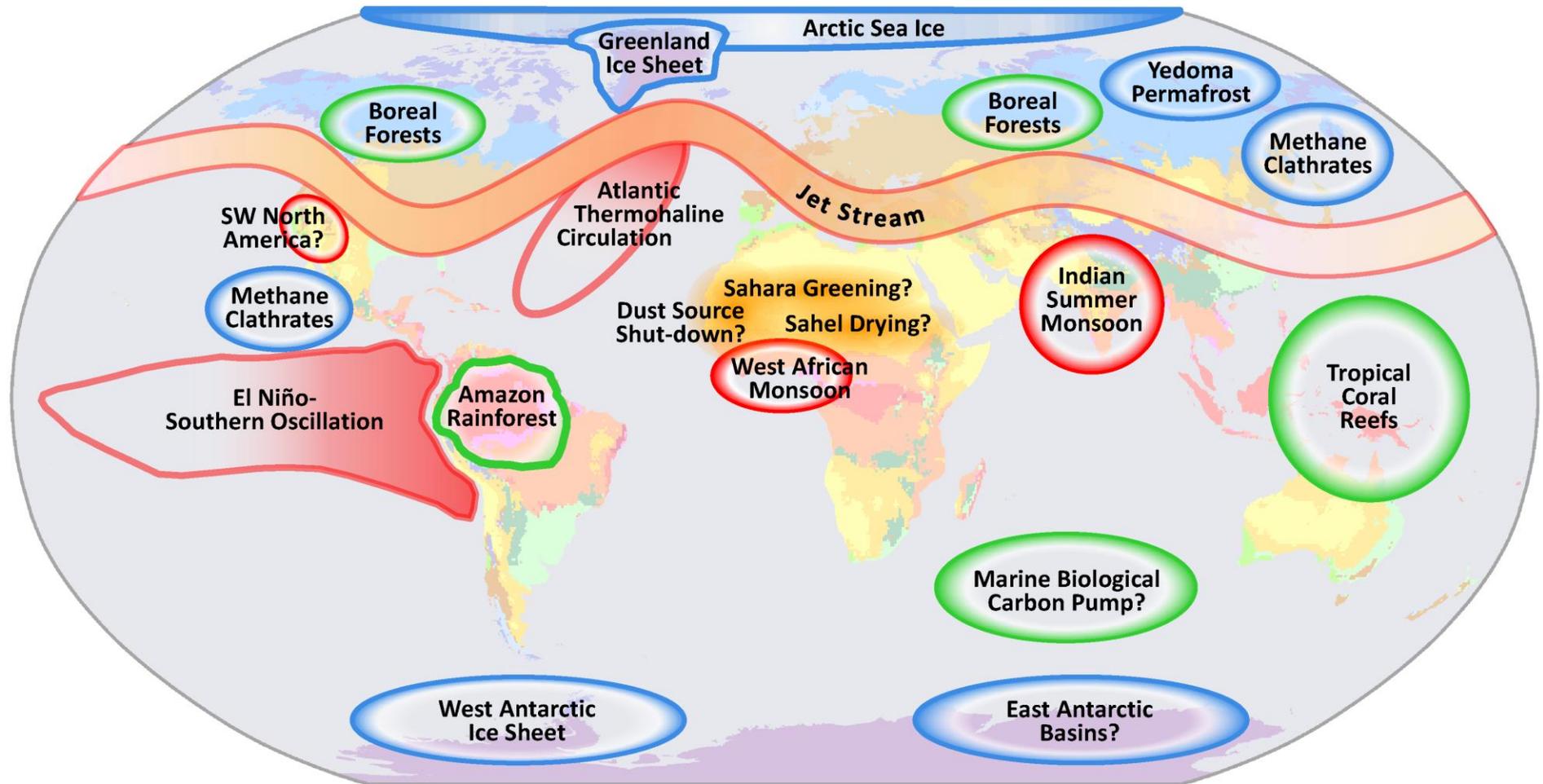




<https://www.planetaryhealthalliance.org/planetary-health>



Die jährliche Durchschnittstemperatur in Deutschland von 1881 bis 2019  
Quelle: Ed Hawkins (University of Reading)

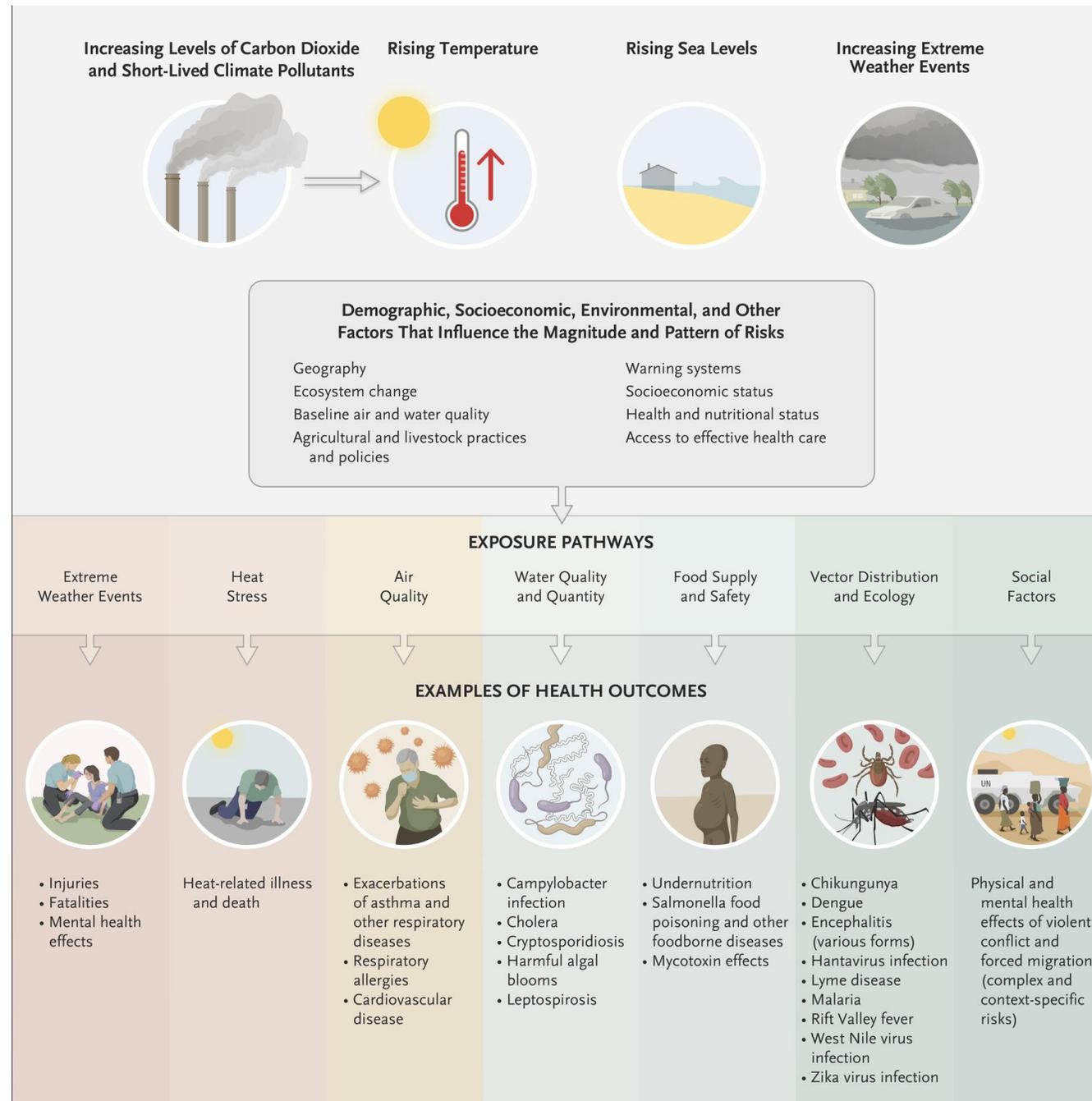


- **Cryosphere Entities**
- **Circulation Patterns**
- **Biosphere Components**

**Köppen Climate Classification**



# Folgen des Klimawandels für die Gesundheit



The Imperative for Climate Action to Protect Health - Andy Haines, M.D., and Kristie Ebi



## Epidemiologisches Bulletin

6. Juni 2019 / Nr. 23

AKTUELLE DATEN UND INFORMATIONEN ZU INFektionsKRANKHEITEN UND PUBLIC HEALTH

Wochenmitteltemperatur quantifiziert. Diese Schätzung wird mit der Exzess-Mortalität verglichen. Im Sommer 2018 starben in Berlin etwa 490 Menschen aufgrund der Hitzeeinwirkung, die Betrachtung der Exzess-Mortalität führt zu einer ähnlichen Schätzung. In Hessen wird die Anzahl hitzebedingter Sterbe-

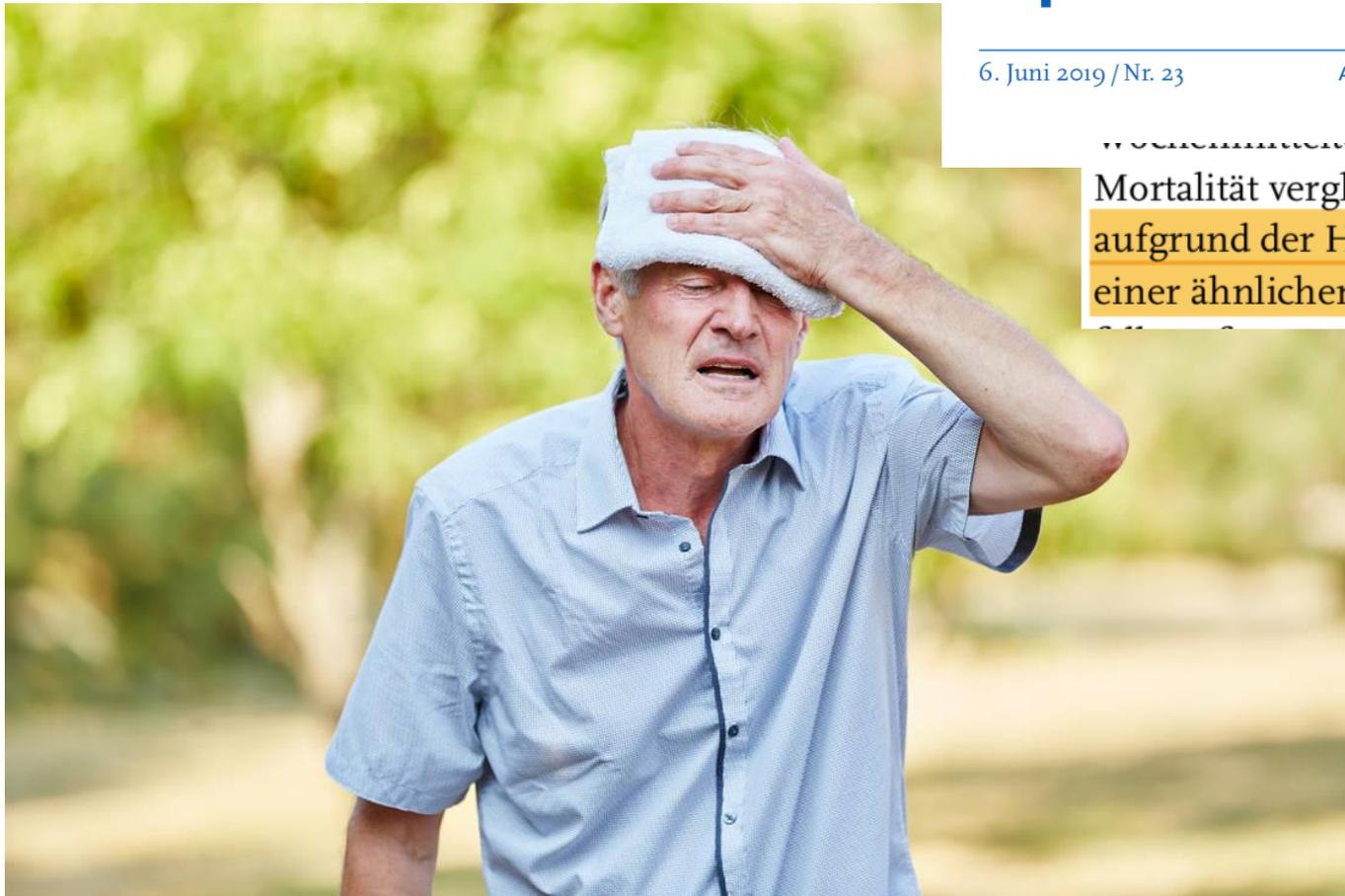


Foto: Adobe Stock/Robert Kneschke

# Hitzewellen

Weather Channel | FOCUS Das Wetter in ...

☀️ 33° Berlin

Nächster Artikel  
Auswege aus der Hitze: Die kältes

KLIMA

## Tödliches Risiko: Tausende Menschen in Deutschland wegen Hitzewellen gestorben

Von Gisela Gross, dpa/stj · 29. Juni, 2019 · Burda

° ☂️ 0%

*B.Z.*

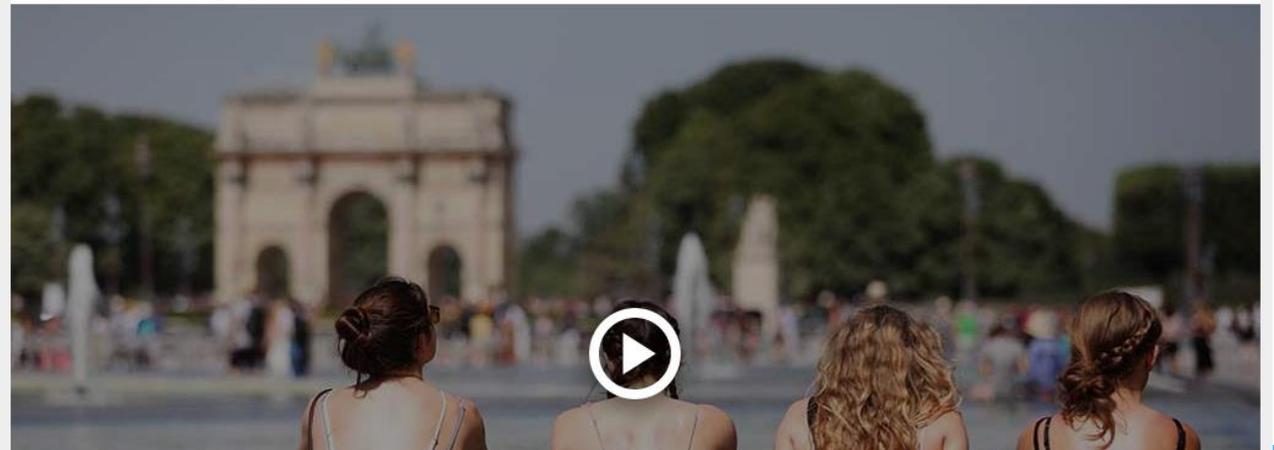


Quellen: <https://www.bz-berlin.de/deutschland/tausende-deutsche-sterben-waehrend-hitzewellen>, <https://weather.com/de-DE/wissen/klima/news/2019-06-29-hitzewellen-tausende-menschen-in-deutschland-gestorben>

Zunahme an Hitzewellen führt zu mehr Toten durch Hitzekollaps und Hitzschlag ...

490 Todesfälle in Berlin

## Tausende Deutsche sterben während Hitzewellen



## A 4C rise in global average temperatures would force humans away from equatorial regions

### Canada, Siberia, Scandinavia, and Alaska

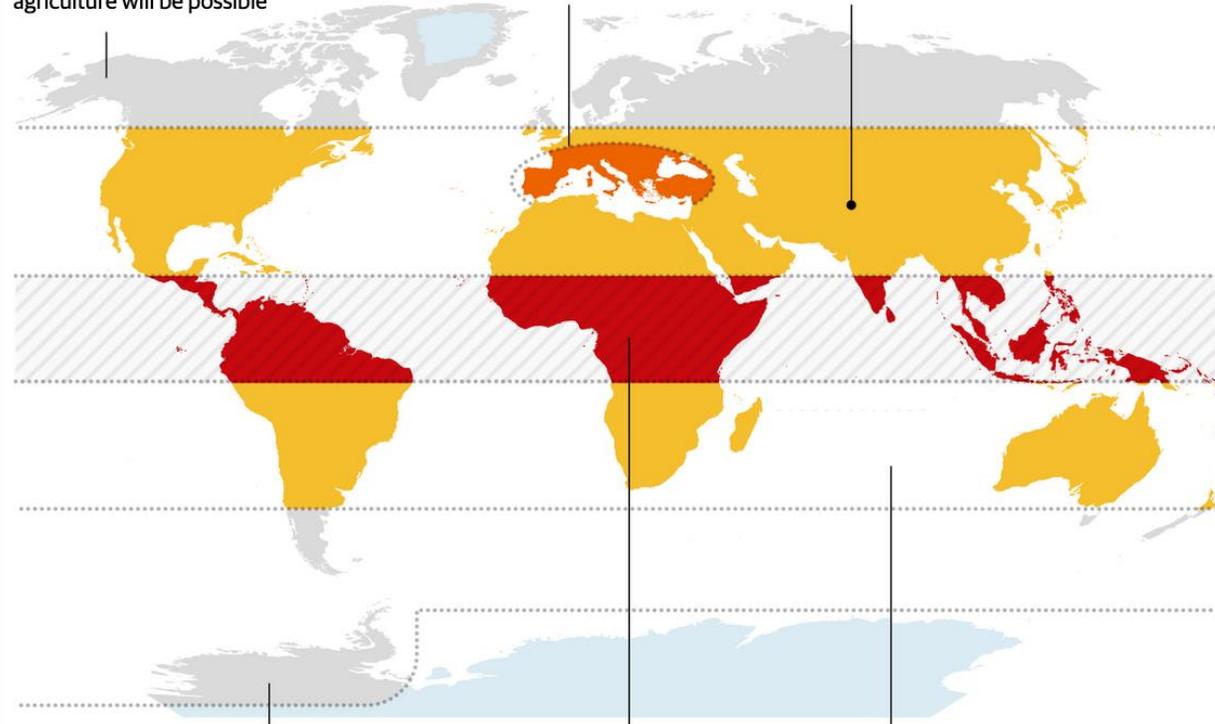
The vast majority of humanity will live in high-latitude areas, where agriculture will be possible

### Southern Europe

Saharan deserts will expand into southern and central Europe

### Hindu Kush, Karakoram and Himalayas

Two-thirds of the glaciers that feed many of Asia's rivers will be lost



### New Zealand, Tasmania, Western Antarctica and Patagonia

Some of the only habitable parts of the southern hemisphere - likely to be very densely populated

### Equatorial belt

High humidity causing heat stress across tropical regions will render them uninhabitable for much of the year. To the north and south will lie belts of inhospitable desert

### Oceanic dead zones

Coral reefs, shellfish and plankton will be wiped out by rising acidity and algae starving the oceans of oxygen. Without prey, larger sea life will decline rapidly

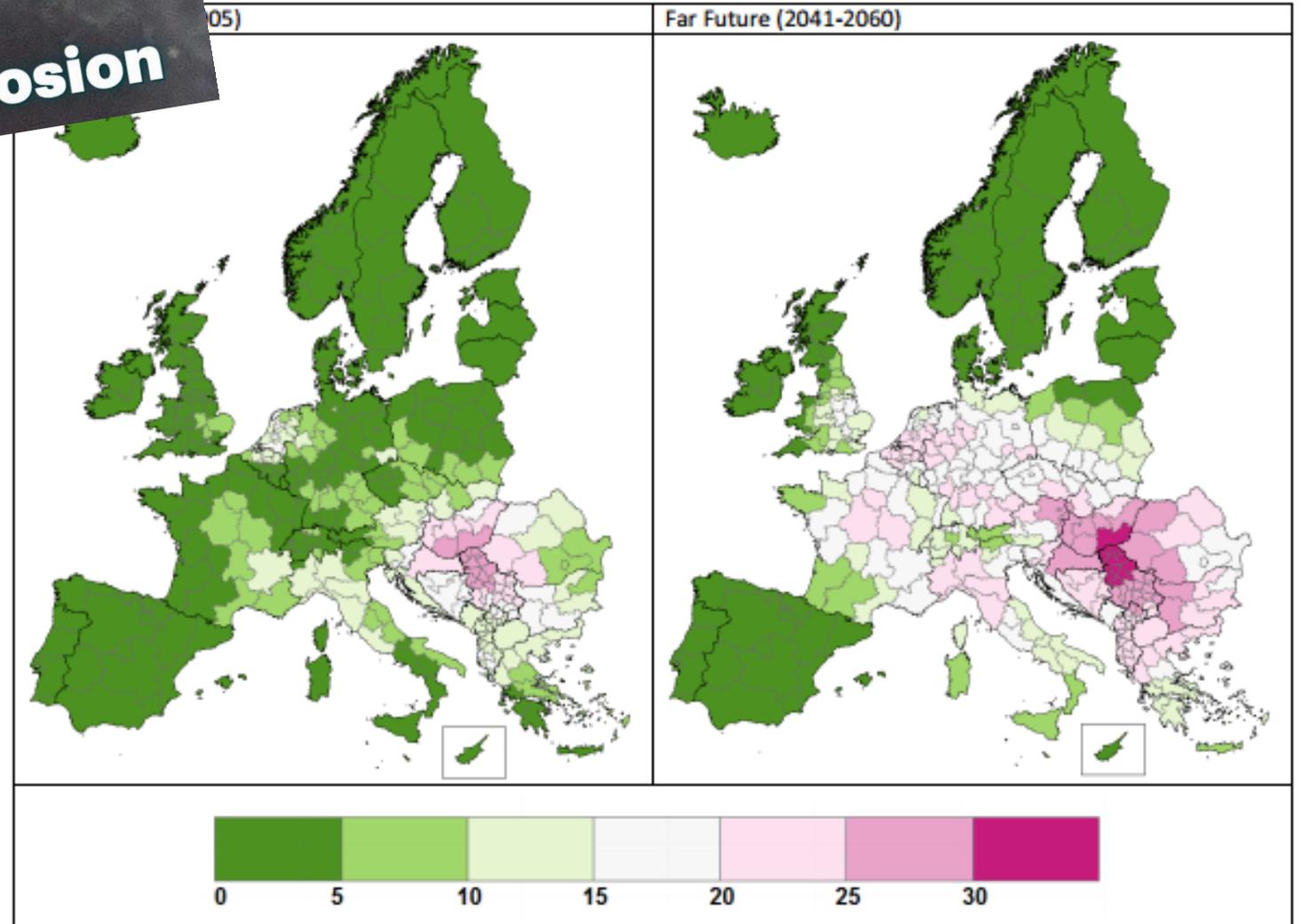
# Allergien

Pollenflug im Februar

**Ja, es gibt eine Pollenexplosion**



godfer / Fotolia.com, www.umweltbundesamt.de



Lake et al 2016

# Mach wir aus einer Mücke einen Elefanten?



# Blualgen



## **Blualgen in fränkischem Badesee: Badewarnung wegen giftiger Cyanobakterien**

Am kleinen Brombachsee ist eine erhöhte Konzentration von Blualgen gemessen worden. Das Landratsamt Weißenburg-Gunzenhausen hat deshalb eine Badewarnung herausgegeben.

[www.infranken.de](http://www.infranken.de)

# Luftverschmutzung



# Psychische Gesundheit



<https://www.n-tv.de/wissen/Wie-viel-Leid-ertraegt-die-Psyche-article2881061.html>



<https://www.gesundheit.de/krankheiten/psyche-und-sucht/posttraumatische-belastungsstoerung/ptbs-posttraumatische-belastungsstoerung>

# Wir brauchen alle!

## Handabdruck

Politische Teilhabe

Job

Geld



Soziales Engagement



**You can't do all the good, the world needs,  
But the world needs all the good you can do.**

Jana Stanfield

