

DREILÄNDERTAGUNG  
BETRIEBLICHE  
GESUNDHEITSFÖRDERUNG



VONEINANDER LERNEN,  
GEMEINSAM IMPULSE SETZEN

UNIA

Universität Augsburg  
Medizinische Fakultät

# Sägen wir den Ast ab auf dem wir sitzen? Der Klimawandel - Ursachen und seine Folgen für die Gesundheit

Traidl-Hoffmann, Claudia

UNIVERSITÄTSKLINIKUM  
AUGSBURG

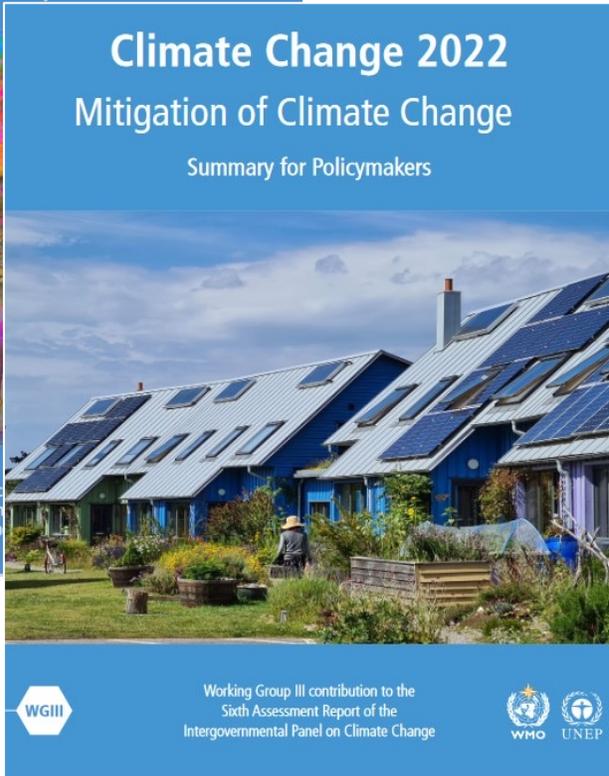


HELMHOLTZ  
MUNICH

TUM

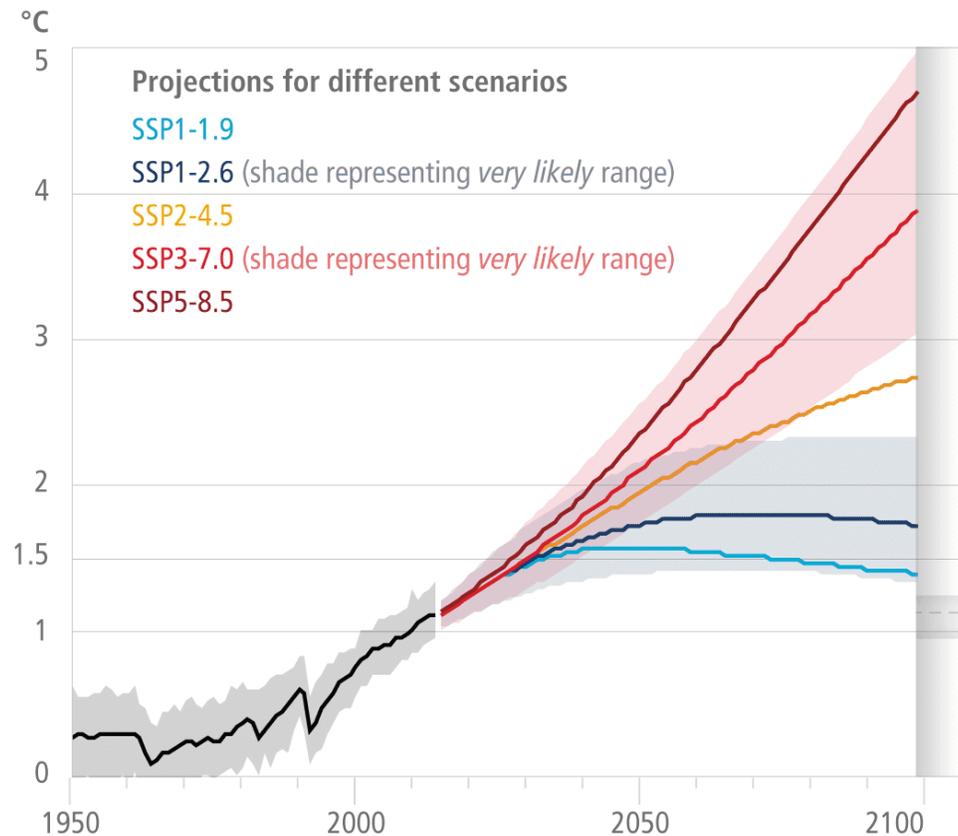
CLCARE

# Das Zeitfenster für eine klimaresiliente Zukunft schließt sich



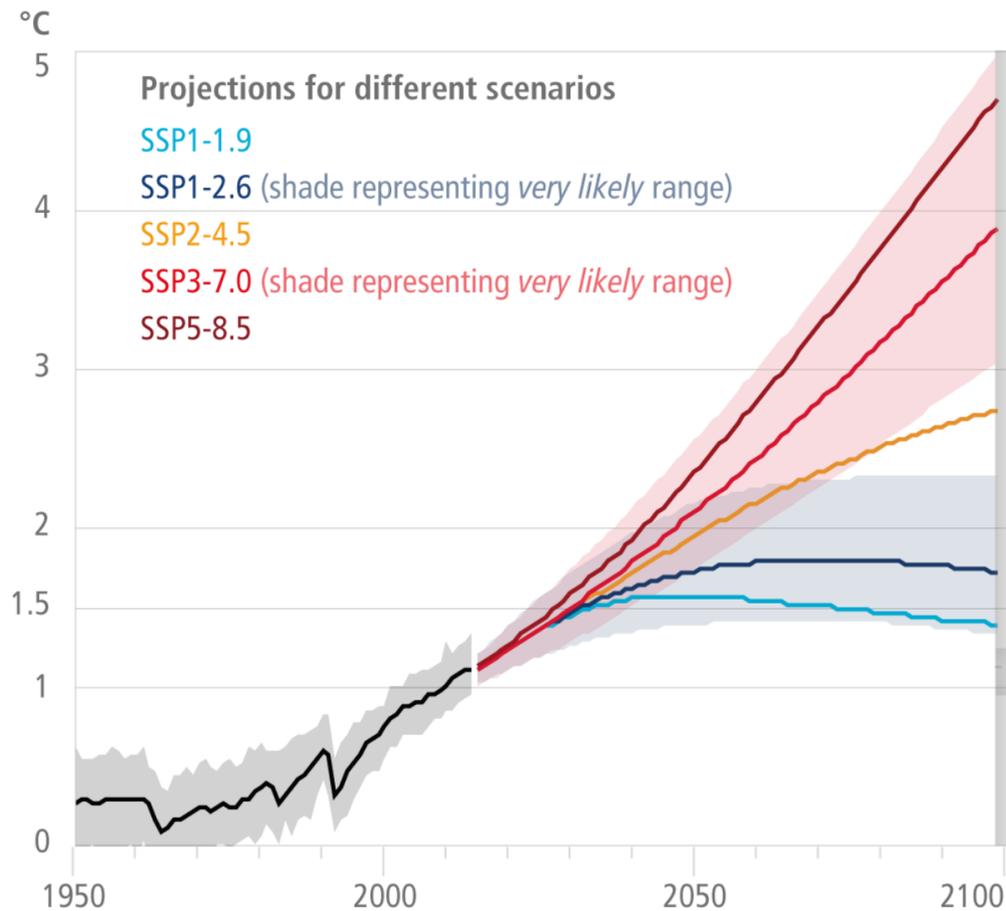
**SPM.D.5.3** The cumulative scientific evidence is unequivocal: **Climate change is a threat to human well-being and planetary health. Any further delay in concerted anticipatory global action on adaptation and mitigation will miss a brief and rapidly closing window of opportunity to secure a liveable and sustainable future for all.**

Global surface temperature change  
Increase relative to the period 1850–1900

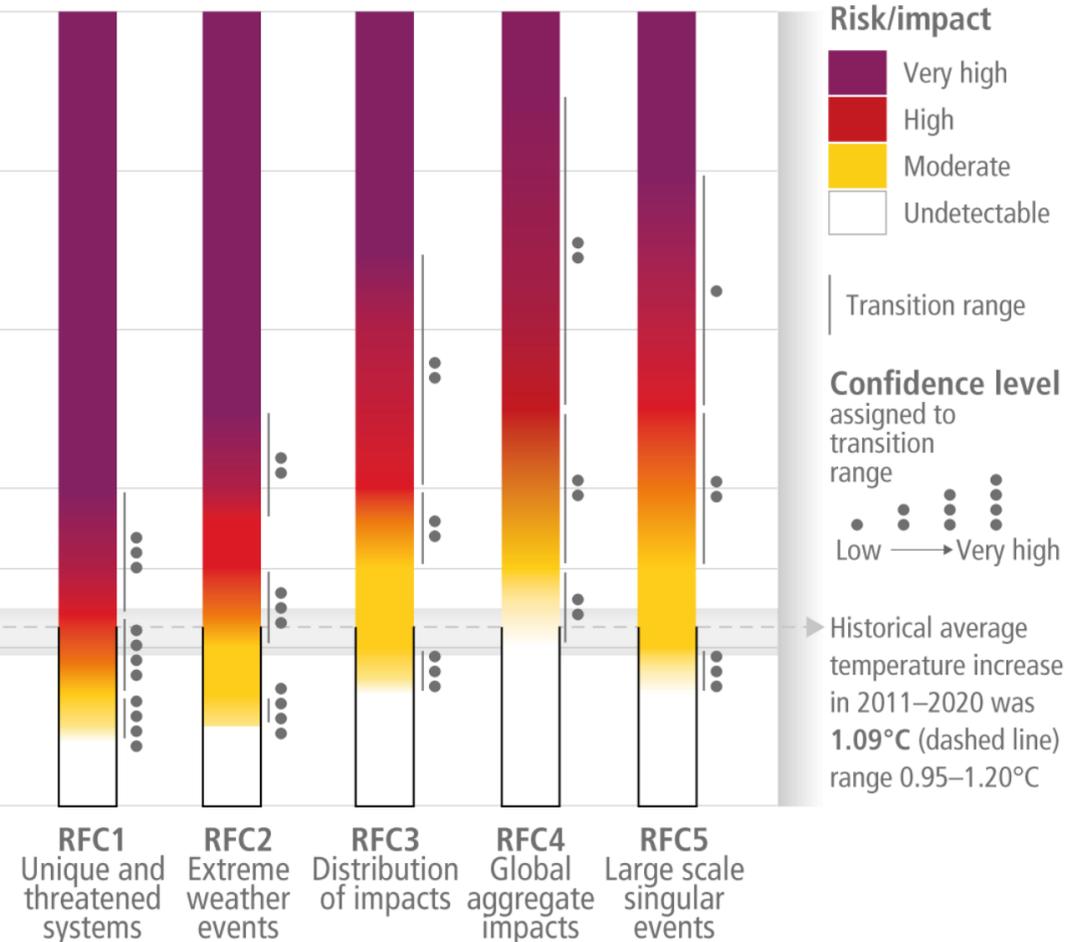


# Die Aussichten...

(a) Global surface temperature change  
Increase relative to the period 1850–1900



(b) Reasons for Concern (RFC)  
Impact and risk assessments assuming low to no adaptation





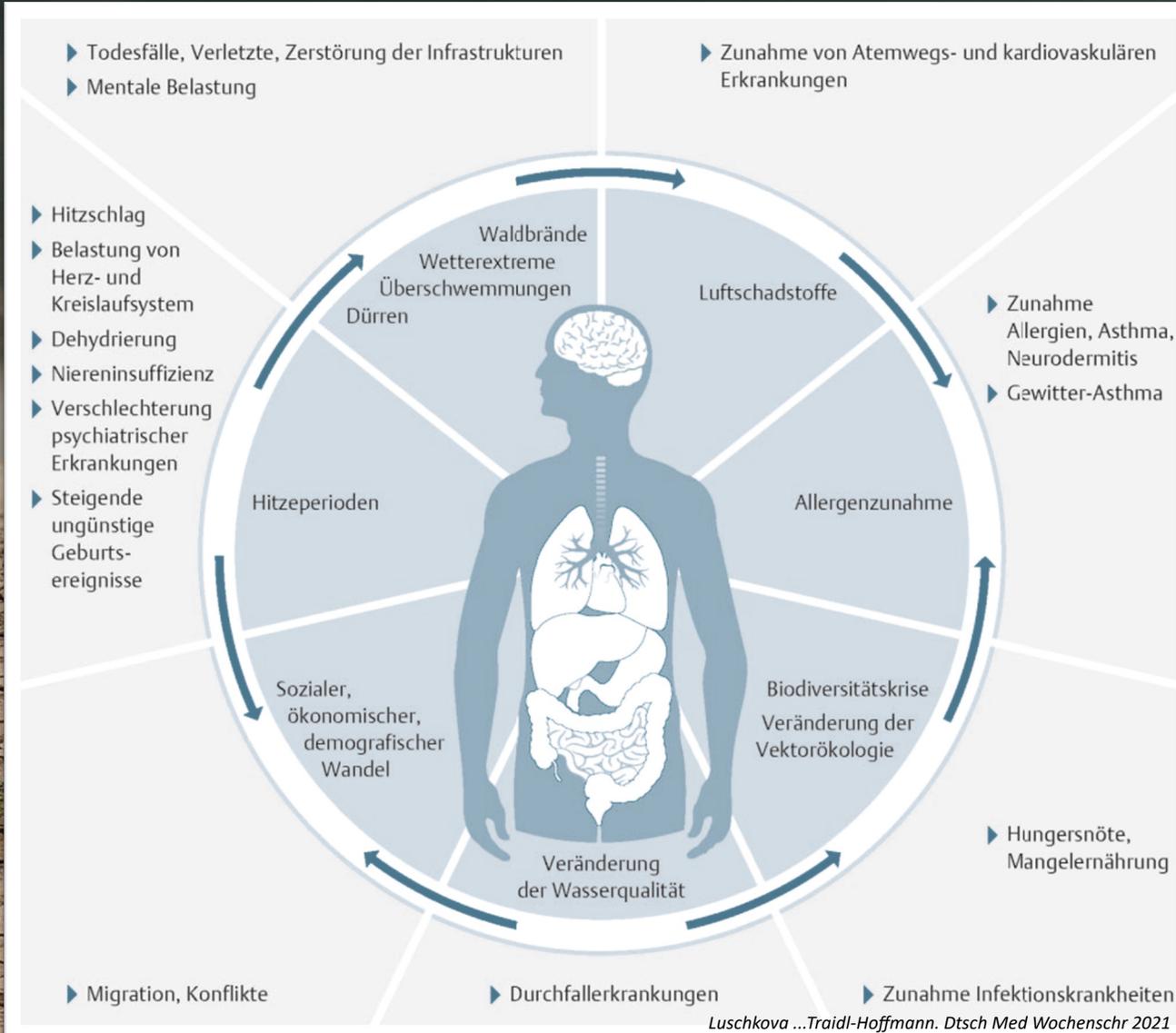
AR6 Synthesis Report  
**Climate Change 2023**

Samstag, 19. Februar 2022

## Dürfen "Bogen nicht überspannen" Wissing warnt vor zu viel Klimaschutz



# “Climate change - the biggest health threat facing humanity”



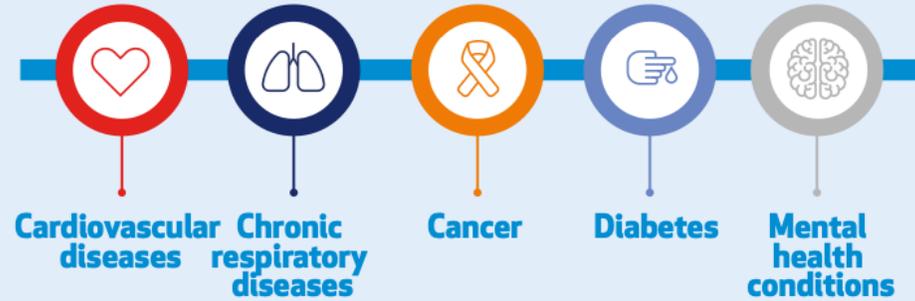
# Umweltverschmutzung und Klimawandel



# Non-communicable disease - environmentally caused and triggered

## NONCOMMUNICABLE DISEASES (NCDs) AND MENTAL HEALTH

### THE THREAT



### Key Facts

NCDs are responsible for

**71%** of all deaths worldwide (41 million people)



Each year...

the **lives** of

**15 million people** are **cut short** due to NCDs

Nearly **800,000 people die from suicide**

Every **2 seconds** someone aged 30 to 70 years **dies prematurely** from NCDs



Poorer people are disproportionately affected by NCDs and mental health conditions



### 5 main NCD risks



Unhealthy diet



Tobacco use



Air pollution



Harmful use of alcohol



Physical inactivity

E 50-74 years

Leading causes 1990	Percentage of DALYs 1990	Leading causes 2019	Percentage of DALYs 2019	Percentage change in number of DALYs, 1990-2019	Percentage change in age-standardised DALY rate, 1990-2019
1 Ischaemic heart disease	12.5 (11.6 to 13.4)	1 Ischaemic heart disease	11.8 (10.7 to 12.9)	46.1 (35.6 to 56.4)	-29.1 (-34.2 to -24.1)
2 Stroke	10.9 (10.0 to 11.8)	2 Stroke	9.3 (8.5 to 10.1)	31.5 (19.5 to 42.9)	-36.3 (-42.1 to -30.8)
3 COPD	6.5 (5.5 to 7.1)	3 Diabetes	5.1 (4.6 to 5.7)	156.1 (143.4 to 167.9)	24.5 (18.5 to 30.4)
4 Tuberculosis	4.0 (3.6 to 4.4)	4 COPD	4.7 (4.2 to 5.2)	12.0 (0.9 to 32.3)	-45.9 (-51.4 to -36.2)
5 Lung cancer	3.6 (3.3 to 3.9)	5 Lung cancer	3.9 (3.4 to 4.3)	64.3 (48.8 to 80.2)	-19.8 (-27.3 to -12.1)
6 Diabetes	3.1 (2.8 to 3.4)	6 Low back pain	3.1 (2.3 to 4.0)	72.1 (70.0 to 74.3)	-15.9 (-16.9 to -14.9)
7 Cirrhosis	2.8 (2.6 to 3.1)	7 Cirrhosis	2.7 (2.4 to 3.0)	44.6 (33.2 to 57.1)	-29.1 (-34.7 to -23.0)
8 Low back pain	2.8 (2.1 to 3.7)	8 Chronic kidney disease	2.3 (2.1 to 2.5)	130.2 (113.0 to 145.6)	12.1 (3.7 to 19.5)
9 Diarrhoeal diseases	2.6 (1.6 to 4.0)	9 Age-related hearing loss	2.2 (1.5 to 3.0)	100.8 (96.0 to 104.9)	-2.6 (-4.9 to -0.5)
10 Stomach cancer	2.4 (2.2 to 2.6)	10 Road injuries	2.1 (1.9 to 2.3)	72.9 (56.5 to 83.9)	-15.2 (-23.2 to -9.9)
11 Road injuries	1.9 (1.8 to 2.0)	11 Other musculoskeletal	1.9 (1.4 to 2.6)	172.0 (160.6 to 187.4)	33.6 (28.0 to 40.2)
12 Lower respiratory infections	1.8 (1.6 to 2.0)	12 Tuberculosis	1.9 (1.7 to 2.1)	-27.8 (-36.2 to -16.9)	-64.7 (-68.9 to -59.4)
13 Age-related hearing loss	1.7 (1.2 to 2.3)	13 Lower respiratory infections	1.8 (1.6 to 1.9)	49.8 (37.9 to 62.4)	-27.5 (-33.3 to -21.5)
14 Chronic kidney disease	1.6 (1.4 to 1.7)	14 Depressive disorders	1.7 (1.3 to 2.3)	107.3 (104.7 to 110.1)	1.5 (0.2 to 2.9)
15 Asthma	1.5 (1.2 to 1.9)	15 Colorectal cancer	1.7 (1.6 to 1.9)	95.1 (80.8 to 108.2)	-5.1 (-12.1 to 1.2)
16 Hypertensive heart disease	1.5 (1.2 to 1.7)	16 Falls	1.7 (1.5 to 2.0)	88.3 (76.5 to 100.0)	-8.4 (-14.1 to -2.6)
17 Falls	1.4 (1.3 to 1.6)	17 Stomach cancer	1.7 (1.5 to 1.9)	6.3 (-5.0 to 18.9)	-48.1 (-53.6 to -42.0)
18 Osteoarthritis	1.4 (1.3 to 1.5)	18 Osteoarthritis	1.5 (0.8 to 2.9)	113.6 (110.9 to 116.4)	4.1 (2.8 to 5.4)
19 Depressive disorders	1.3 (0.9 to 1.7)	19 Blindness and vision loss	1.4 (1.1 to 2.0)	88.8 (81.9 to 95.8)	-8.6 (-12.0 to -5.0)
20 Blindness and vision loss	1.2 (0.9 to 1.6)	20 Breast cancer	1.4 (1.3 to 1.5)	85.0 (69.9 to 99.4)	-9.5 (-16.9 to -2.5)
21 Liver cancer	1.2 (1.0 to 1.3)	21 Diarrhoeal diseases	1.4 (0.9 to 2.1)	-21.0 (-42.4 to 11.9)	-61.0 (-72.1 to -45.8)
22 Breast cancer	1.2 (1.1 to 1.2)	22 Hypertensive heart disease	1.3 (1.0 to 1.5)	36.7 (20.8 to 58.8)	-33.8 (-41.7 to -23.4)
23 Oesophageal cancer	1.1 (0.9 to 1.2)	23 Headache disorders	1.2 (0.4 to 2.5)	102.5 (88.7 to 108.2)	-1.2 (-7.4 to 2.3)
24 Osteoarthritis	1.1 (0.6 to 2.2)	24 Oral disorders	1.2 (0.8 to 1.8)	90.5 (86.0 to 94.7)	-7.4 (-9.6 to -5.1)
25 Self-harm	1.1 (1.0 to 1.2)	25 Neck pain	1.1 (0.7 to 1.7)	115.9 (110.5 to 122.2)	5.7 (3.0 to 8.5)
26 Other musculoskeletal	1.1 (0.7 to 1.5)	27 Oesophageal cancer	1.0 (0.9 to 1.1)	38.2 (18.9 to 71.9)	-32.1 (-41.9 to -16.1)
28 Oral disorders	1.0 (0.6 to 1.5)	28 Asthma	1.0 (0.8 to 1.1)	-1.3 (-14.3 to 11.2)	-51.8 (-58.3 to -46.0)
29 Headache disorders	0.9 (0.3 to 1.9)	29 Liver cancer	0.9 (0.8 to 1.0)	22.2 (5.2 to 44.0)	-39.9 (-48.5 to -29.5)
32 Neck pain	0.8 (0.5 to 1.2)	31 Self-harm	0.9 (0.8 to 1.0)	20.4 (11.3 to 33.7)	-41.0 (-45.5 to -34.5)

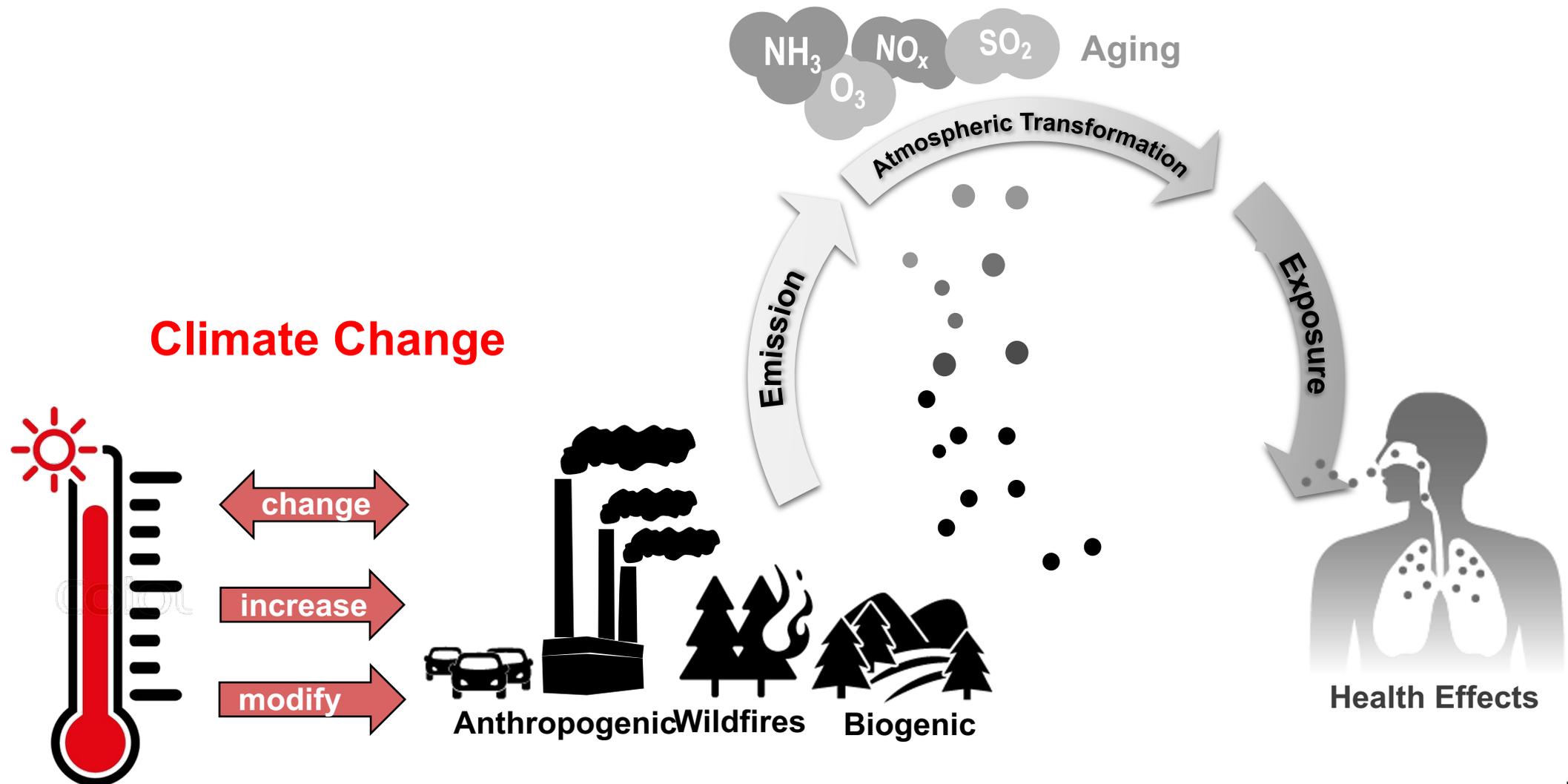
F 75 years and older

1 Ischaemic heart disease	18.6 (17.1 to 19.7)	1 Ischaemic heart disease	16.2 (14.6 to 17.6)	66.6 (57.7 to 74.2)	-32.4 (-35.8 to -29.4)
2 Stroke	15.5 (14.3 to 16.7)	2 Stroke	13.0 (11.7 to 14.0)	60.5 (48.7 to 72.5)	-33.4 (-38.3 to -28.5)
3 COPD	9.9 (8.6 to 10.7)	3 COPD	8.5 (7.5 to 9.2)	63.6 (49.1 to 86.1)	-31.0 (-37.1 to -21.9)
4 Alzheimer's disease	3.8 (1.7 to 8.6)	4 Alzheimer's disease	5.6 (2.6 to 12.2)	180.0 (168.0 to 194.7)	2.6 (-2.1 to 6.6)
5 Lower respiratory infections	3.3 (3.0 to 3.6)	5 Diabetes	4.0 (3.6 to 4.3)	190.7 (179.4 to 201.0)	23.1 (18.6 to 27.5)
6 Diarrhoeal diseases	3.1 (2.0 to 4.5)	6 Lower respiratory infections	3.3 (2.9 to 3.6)	87.4 (76.2 to 99.6)	-25.3 (-29.3 to -20.4)
7 Diabetes	2.6 (2.4 to 2.9)	7 Lung cancer	2.6 (2.3 to 2.8)	164.3 (143.6 to 183.8)	16.4 (7.4 to 24.9)
8 Hypertensive heart disease	2.3 (1.9 to 2.5)	8 Falls	2.6 (2.2 to 2.9)	166.4 (151.1 to 183.4)	6.4 (0.4 to 13.3)
9 Age-related hearing loss	2.0 (1.5 to 2.7)	9 Chronic kidney disease	2.5 (2.3 to 2.7)	196.0 (173.9 to 211.1)	21.6 (12.6 to 27.4)
10 Lung cancer	1.9 (1.8 to 2.0)	10 Age-related hearing loss	2.5 (1.9 to 3.3)	137.8 (132.0 to 143.9)	-2.2 (-4.3 to -0.2)
11 Falls	1.8 (1.6 to 2.1)	11 Hypertensive heart disease	2.4 (1.8 to 2.7)	106.0 (68.5 to 131.7)	-15.1 (-31.5 to -5.0)
12 Tuberculosis	1.8 (1.6 to 2.1)	12 Diarrhoeal diseases	1.9 (1.2 to 3.0)	15.1 (-16.8 to 65.3)	-51.0 (-64.9 to -30.4)
13 Low back pain	1.7 (1.2 to 2.3)	13 Low back pain	1.8 (1.3 to 2.4)	105.7 (100.2 to 111.4)	-12.5 (-13.8 to -11.3)
14 Chronic kidney disease	1.6 (1.5 to 1.8)	14 Colorectal cancer	1.7 (1.5 to 1.8)	126.9 (113.4 to 138.3)	-4.5 (-9.7 to 0.1)
15 Stomach cancer	1.6 (1.4 to 1.7)	15 Blindness and vision loss	1.7 (1.3 to 2.2)	124.7 (119.3 to 130.7)	-7.4 (-9.9 to -4.8)
16 Blindness and vision loss	1.4 (1.1 to 1.8)	16 Atrial fibrillation	1.3 (1.1 to 1.5)	148.6 (134.8 to 161.9)	-1.8 (-6.9 to 2.5)
17 Colorectal cancer	1.4 (1.3 to 1.5)	17 Stomach cancer	1.3 (1.1 to 1.4)	55.0 (43.8 to 66.6)	-32.9 (-37.5 to -28.0)
18 Asthma	1.2 (1.0 to 1.7)	18 Prostate cancer	1.1 (1.0 to 1.4)	117.0 (102.1 to 142.3)	-8.5 (-14.6 to 2.1)
19 Cirrhosis	1.2 (1.0 to 1.3)	19 Cirrhosis	1.1 (1.0 to 1.2)	82.3 (62.1 to 100.9)	-21.3 (-30.2 to -13.5)
20 Prostate cancer	1.0 (0.8 to 1.2)	20 Parkinson's disease	1.1 (1.0 to 1.2)	153.7 (138.7 to 166.6)	6.0 (0.0 to 11.1)
21 Atrial fibrillation	1.0 (0.8 to 1.2)	21 Osteoarthritis	1.1 (0.6 to 2.1)	139.5 (136.5 to 142.6)	0.8 (-0.4 to 2.1)
22 Osteoarthritis	0.9 (0.5 to 1.7)	22 Oral disorders	0.9 (0.6 to 1.3)	112.0 (106.4 to 117.6)	-10.9 (-12.9 to -8.8)
23 Oral disorders	0.8 (0.6 to 1.2)	23 Tuberculosis	0.9 (0.8 to 1.0)	-6.3 (-16.9 to 14.6)	-59.2 (-64.0 to -50.3)
24 Parkinson's disease	0.8 (0.8 to 0.9)	24 Asthma	0.8 (0.7 to 1.0)	25.2 (3.2 to 41.2)	-46.2 (-55.9 to -39.8)
25 Upper digestive diseases	0.8 (0.7 to 0.9)	25 Road injuries	0.8 (0.7 to 0.9)	110.0 (99.8 to 118.1)	-9.3 (-13.5 to -5.9)
26 Road injuries	0.7 (0.6 to 0.8)	32 Upper digestive diseases	0.6 (0.5 to 0.6)	34.0 (22.8 to 46.2)	-43.8 (-48.4 to -38.7)

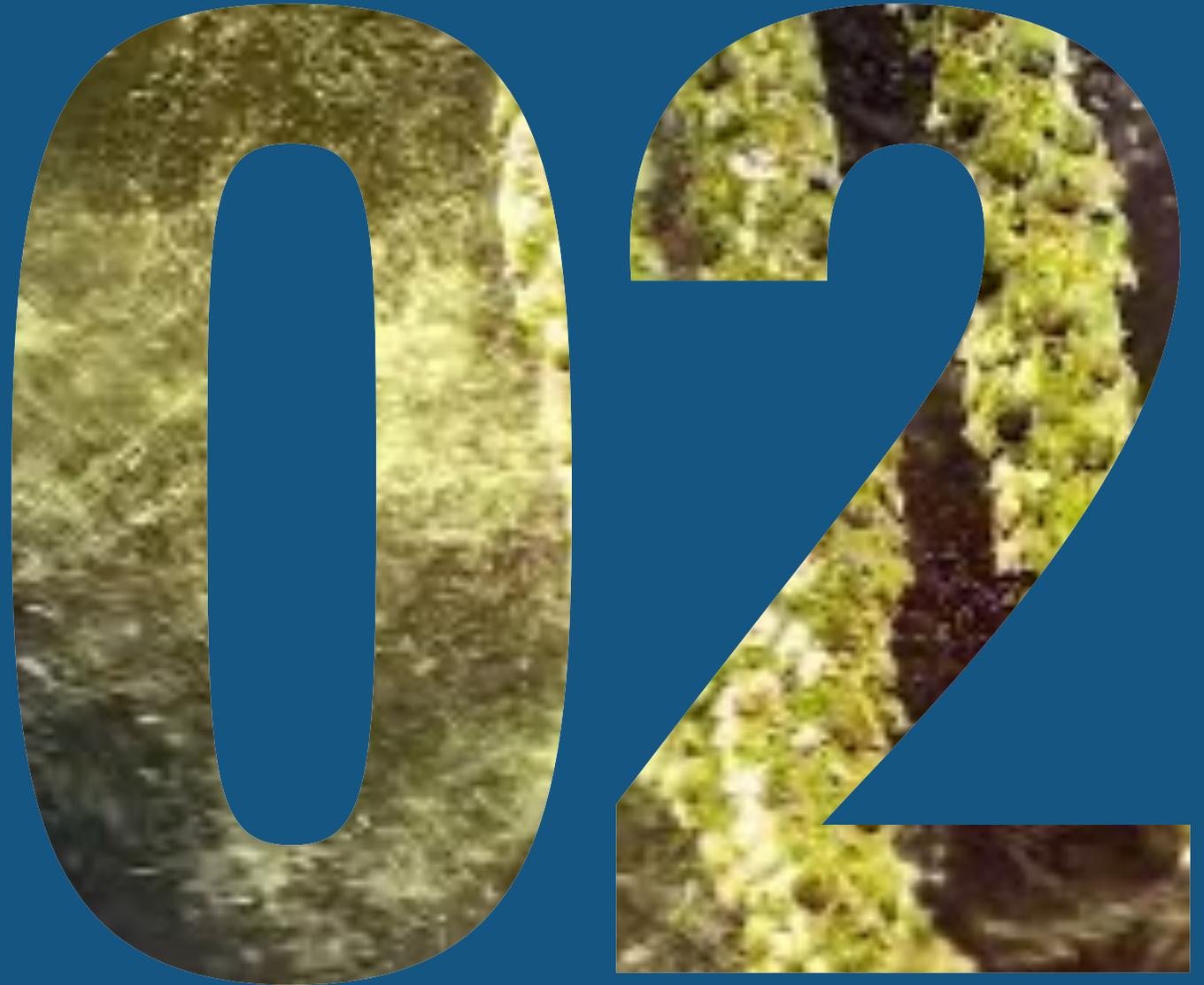
■ Communicable, maternal, neonatal, and nutritional diseases  
■ Non-communicable diseases  
■ Injuries



# Klimawandel und Umweltverschmutzung



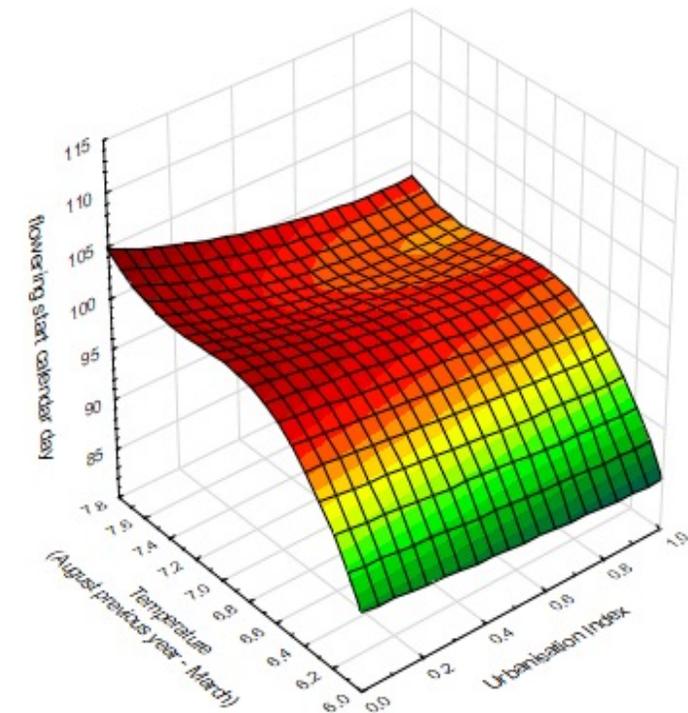
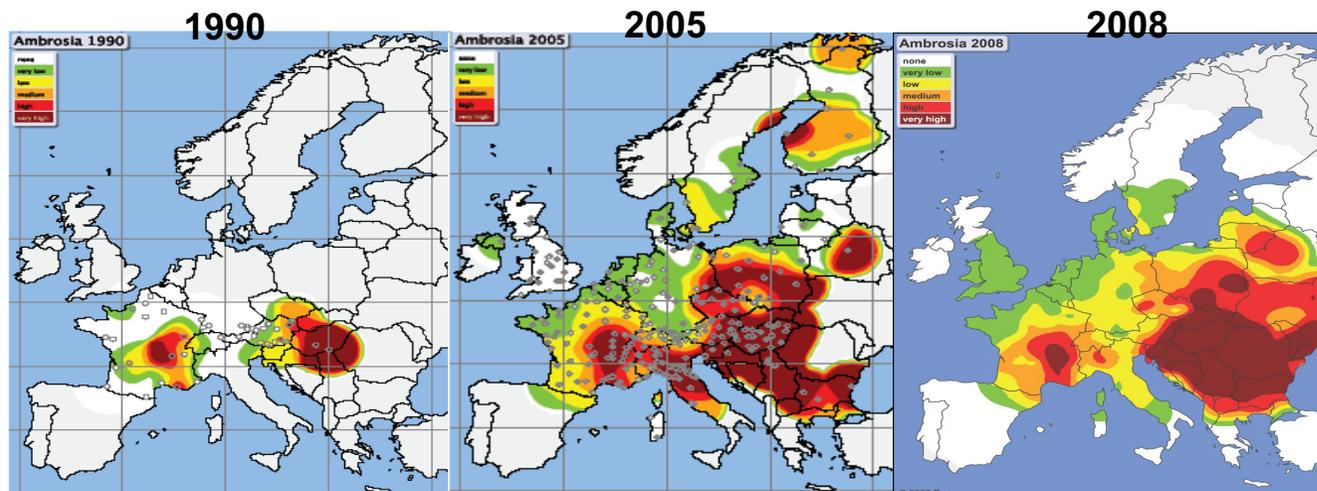
Allergien, Pollen und  
Klimawandel



# Klimawandel - Effekt auf allergene Pflanzen und Pollen

Flowering start calendar day vs urbanisation index vs air temperature  
 $p < 0,001$

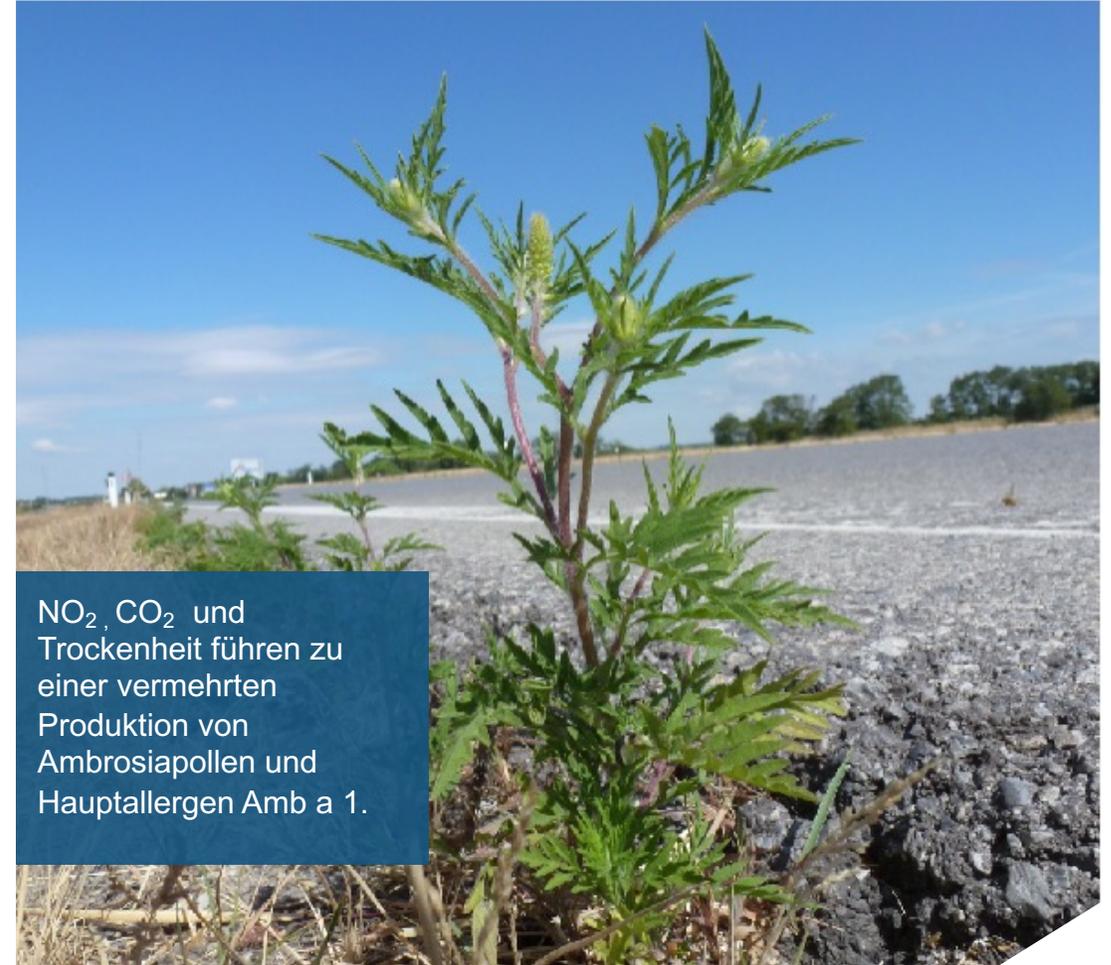
- Längere Pollenflugzeiten
- Mehr Pollen
- Aggressivere Pollen
- Neue Pollen



Ambrosia in europe  
Buters et al. Allergo J **15** (2015)  
MUNICH

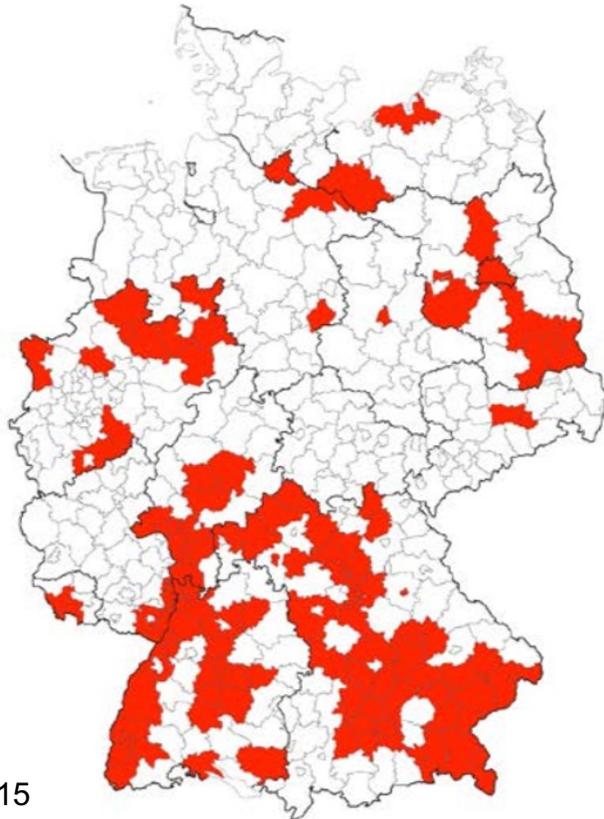
# Veränderung der Pollenqualität

Schadstoffe erhöhen die Pollenkonzentration und den Allergengehalt in Pollen



# Ambrosia artemisiifolia

## Bekämpfungsmaßnahmen



Buters J et al., 2015

Umfang der Ambrosiabesiedelung in den Bundesländern Deutschlands, Nachweise großer Ambrosiabestände ab 100 Individuen in Landkreisen Deutschlands 2005 bis 2010.

### ***Ophraella communa*, the ragweed leaf beetle, has successfully landed in Europe: fortunate coincidence or threat?**

H MÜLLER-SCHÄRER\*, S T E LOMMEN\*, M ROSSINELLI†, M BONINI‡, M BORIANI§, G BOSIO¶ & U SCHAFFNER\*\*

\*Département de Biologie/Ecologie & Evolution, Université de Fribourg, Fribourg, Switzerland, †Servizio fitosanitario Canton Ticino, Bellinzona, Switzerland, ‡Dipartimento di Prevenzione Medica, ASL MILANO 1, Parabiago, Milano, Italy, §Regione Lombardia, Laboratorio fitopatologico, Servizio fitosanitario regionale, Veremate con Minoprio, Como, Italy, ¶Regione Piemonte, Settore Fitosanitario, Torino, Italy, and \*\*CABI, Delémont, Switzerland

H Müller-Schärer and S T E Lommen contributed equally to this work.  
Received 27 October 2013  
Revised version accepted 18 December 2013  
Subject Editor: Paul Hatcher, Reading, UK



Monitoring von  
Ambrosia

Hyposensibilisierung

MEXICALI  
MEXICO 

**+50.4°C**

**122.7°F**

03

HITZE UND UV-  
BEDINGTE  
GESUNDHEITS-  
GEFAHREN

# Bis zu 9000 hitzebedingte Tote in Deutschland.

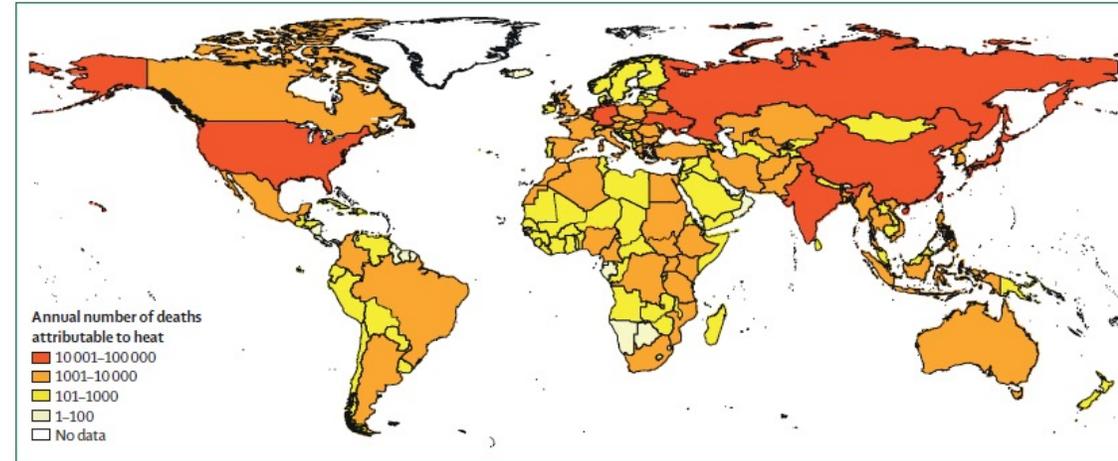
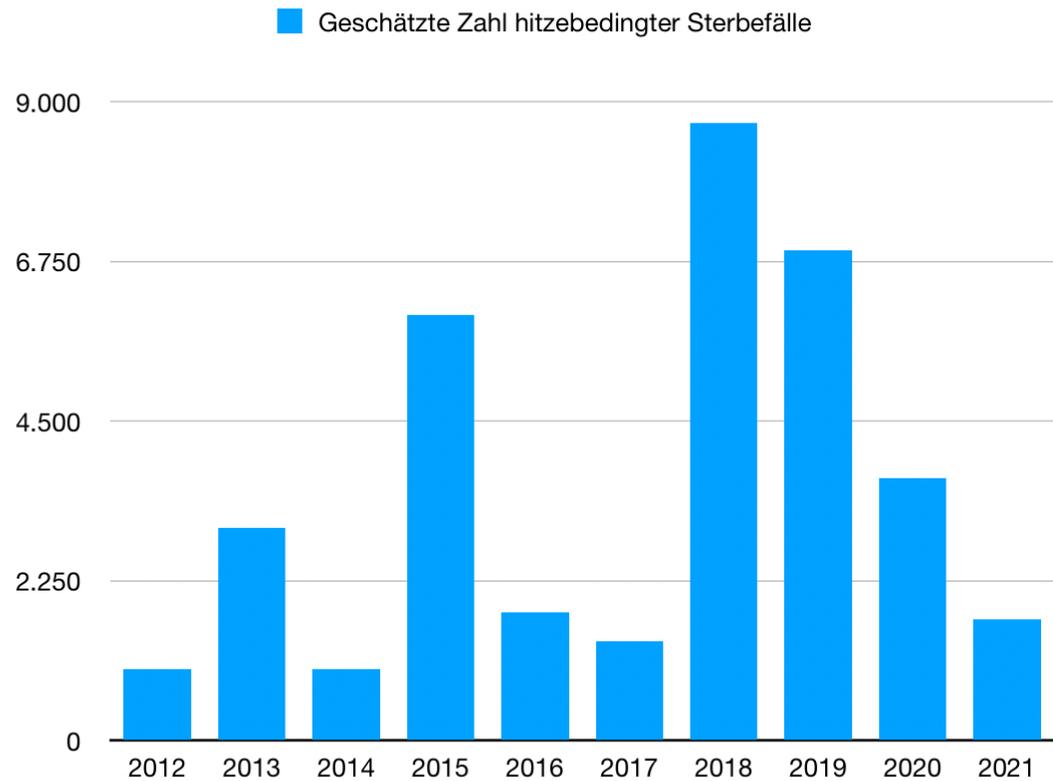


Figure 3: Annual heat-related mortality in the population older than 65 years averaged from 2014 to 2018

China and India had the most deaths in 2018, followed by Germany (around 20 200 deaths)

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

# Wie die **HITZE** unsere GESUNDHEIT verändert

Von RALF KLOSTERMANN

**Berlin – Deutschland schwitzt! Die aktuelle Hitze ist nicht nur unbequem, sie verändert auch die Art und Weise, wie unser Gesundheitssystem sich mit dem Phänomen auseinandersetzt.**

Umweltmedizinerin Prof. Claudia Traidl-Hoffmann (52, Uniklinikum Augsburg) fordert: „Wir brauchen Strategien, mit denen wir uns an die Auswirkungen des Klimawandels anpassen. Dazu gehören Hitzeschutzpläne und Frühwarnsysteme, mit denen wir auf Extremwetterlagen reagieren können.“

Sie weiß: In den ähnlich heißen Sommern 2003, 2006 und 2015 starben jeweils über 6000 Menschen in Deutschland den Hitzetod.

**Wer ist besonders betroffen?**

Traidl-Hoffmann: „In erster Linie Alte und Kranke, weil die der Hitze am wenigsten entgegenzusetzen haben. Auch Übergewichtige sind gefährdet. Außerdem muss man auf Klein-



**BILD** erklärt, wie der Klimawandel die Medizin vor neue Herausforderungen stellt

Beim feierlichen Gelöbnis im Berliner Bendlerblock kippten am Mittwochabend 28 von den 400 anwesenden Soldaten wegen der extremen Hitze um



Professor Claudia Traidl-Hoffmann ist Umweltmedizinerin an der Universität Augsburg

kinder besonders anpassen.“

In Deutschland gelten rund 9 Mio. Menschen als besonders gefährdet.

**Was kann die Hitze auslösen?**

Die Blutgefäße weiten sich, dadurch sinkt der Blutdruck. Der Körper bekommt weniger Sauerstoff,

der Kreislauf wird schwächer. So entstehen Kopfschmerzen, schwere Beine, Übelkeit oder Schwindel.

Traidl-Hoffmann: „In diesem Jahr trifft die Hitze auf eine Bevölkerung, in der viele durch Corona Lungenschäden bekommen haben.“

Schon jetzt leiden 40 Prozent der Deutschen an mindestens einer Allergie. Diese Zahl wird drastisch zunehmen- auch weil immer mehr Pollen

immer länger im Jahr fliegen.

Traidl-Hoffmann: „Wir brauchen mehr Ärzte, die die Folgen des Klimawandels für ihre Patienten kennen.“

Allergie-Experten müssen während der Pollensaison Hilfe bei sogenanntem Gewitterasthma leisten, Umweltmediziner die Menschen vor den Auswirkungen von hohen Ozon- und Schadstoffwerten schützen.

Dermatologen müssen sich mit allergischen Reaktionen der Haut beschäftigen, denn Schadstoffe in

der Atemluft werden die Zahl der Neurodermitis-Kranken steigen lassen.

Selbst Neurologen stehen vor großen Herausforderungen: Studien zeigen, dass wichtige Funktionen des Gehirns bei Hitze nur eingeschränkt verfügbar sind, die Lern- und Konzentrationsfähigkeit sinkt.

**Am härtesten trifft die Hitze aber die Notfall-Medizin: Die extremen Temperaturen lassen die Zahlen der Schlaganfälle, Herzinfarkte und Hitze-Kollapse deutlich steigen.**

## RISIKEN UND NEBENWIRKUNGEN FÜR MEDIKAMENTE

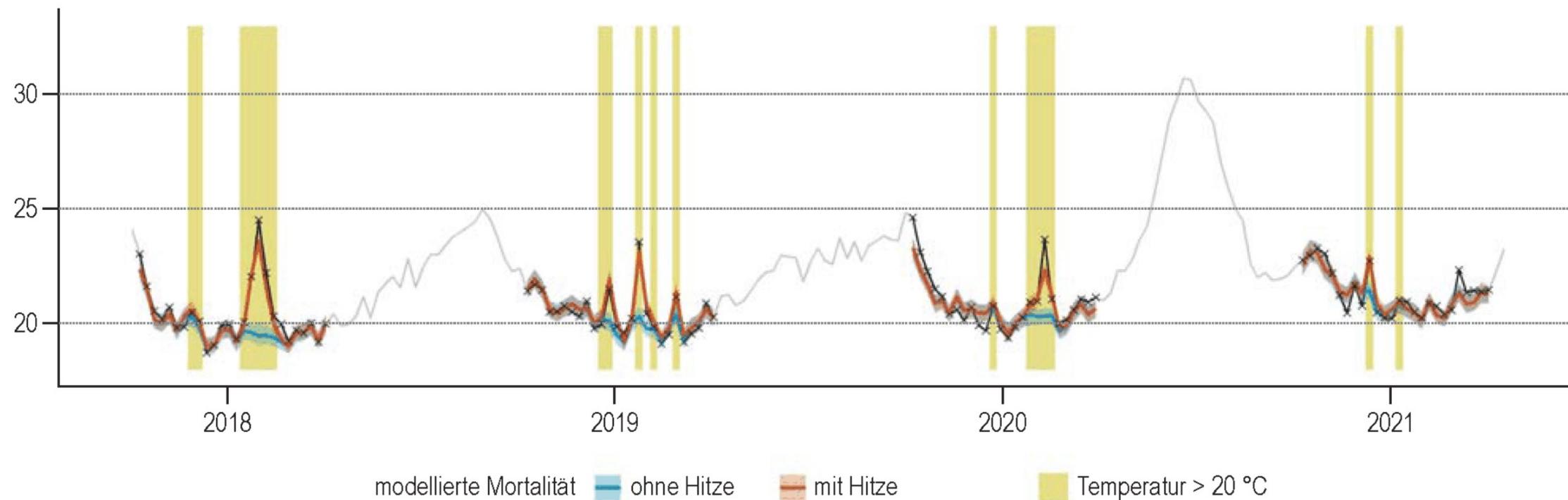
Corona-Schnelltests zeigen bei hoher Hitze falsche Ergebnisse



Wer regelmäßig Medikamente nimmt, muss bei großer Hitze besonders aufpassen. Umweltmedizinerin Traidl-Hoffmann: „Patienten mit Bluthochdruck sollten sich von Ihrem Arzt die Medikamente anpassen lassen. So kann es gefährlich sein, wenn

m  
D  
D  
d  
d  
d  
s  
k  
d  
d  
h  
V  
v  
n  
k  
n  
ti

Sterbefälle pro 100 000 Einwohner



**Verlauf der Mortalität (Sterbefälle pro 100 000 Einwohner) in den Jahren 2018–2021.** Die graue Linie zeigt die gemeldete Gesamtmortalität, die rote Linie zeigt die vom Modell geschätzte Mortalität (nur im Sommerhalbjahr) und die blaue Linie zeigt die geschätzte Hintergrundmortalität (erwartete Mortalität ohne Hitze). Wochen, in denen die Wochenmitteltemperatur (gemittelt über alle Bundesländer) 20 °C übersteigt, sind gelb hinterlegt. Die leicht erhöhte Gesamtmortalität im Frühjahr 2020 sowie die stark erhöhte Gesamtmortalität im Winter 2020/21 sind auf die erste und zweite Welle der COVID-19-Pandemie zurückzuführen. Eine regionale Aufschlüsselung der Zeitreihe findet sich in *eGrafik 1*.

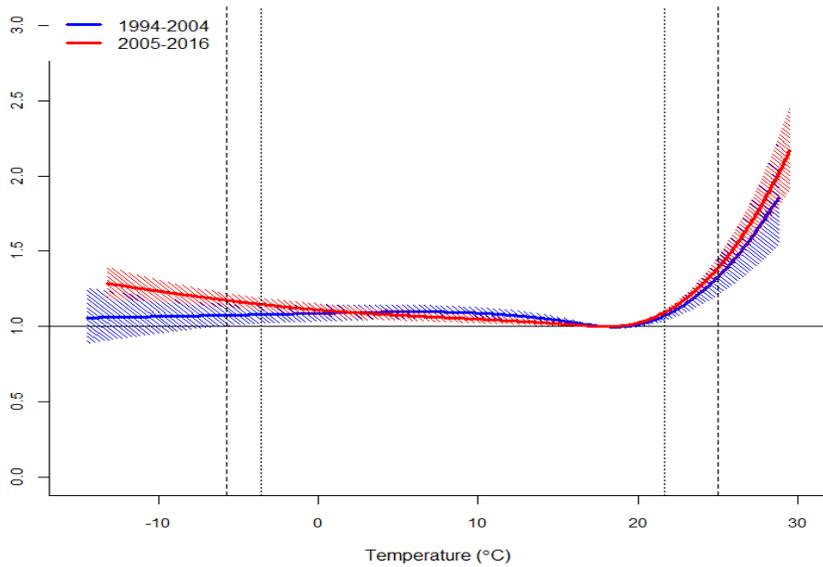
Winklmayr et al. Dtsch Arztebl Int 2022; 119: 451-7; DOI: 10.3238/arztebl.m2022.0202

# Temperatureffekte auf Todesfälle

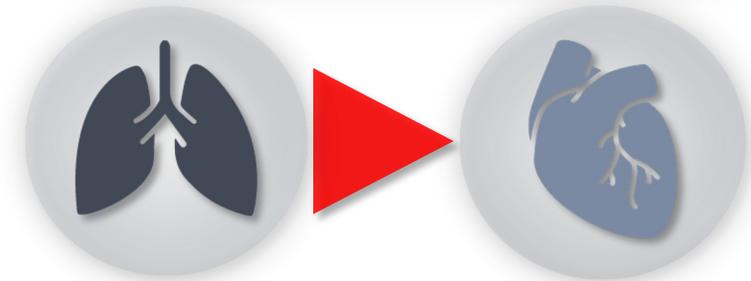
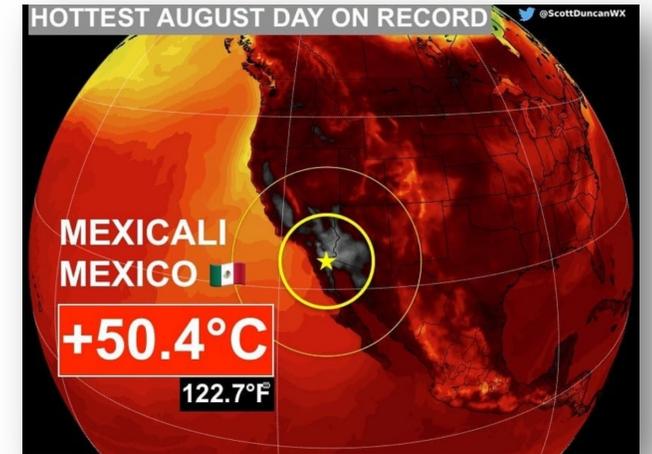
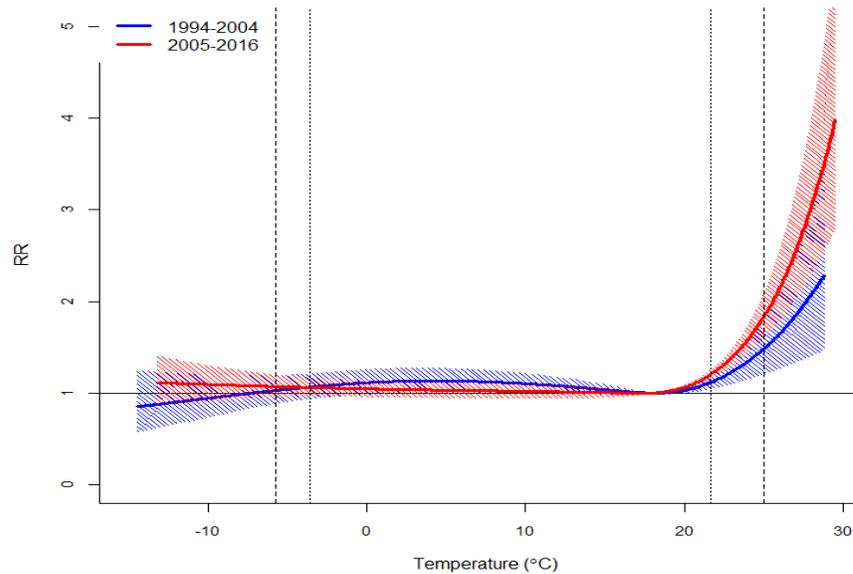
## Kardiovaskuläre und respiratorische Mortalität



Cardiovascular Mortality



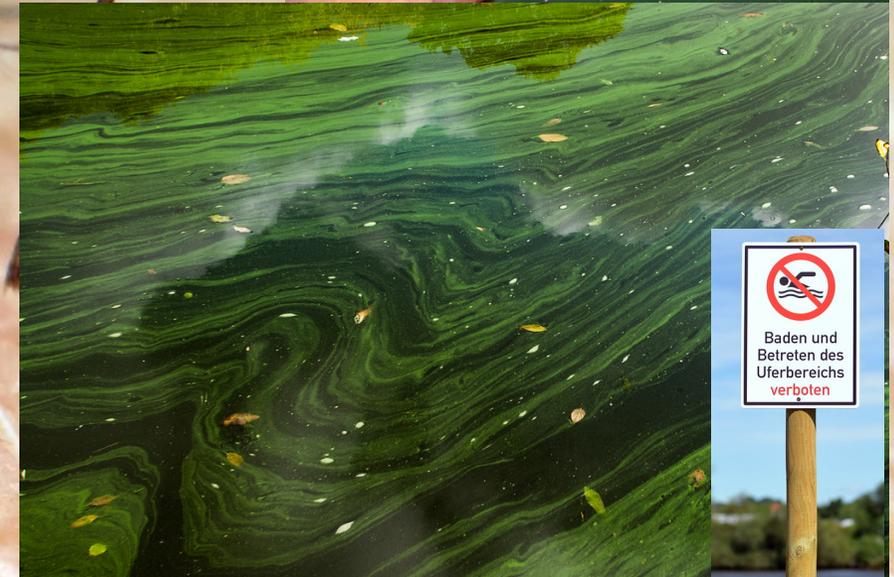
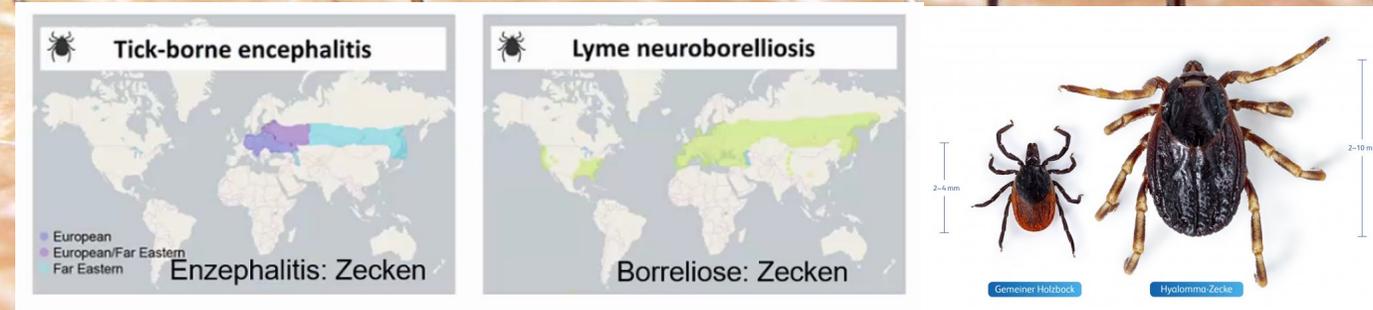
Respiratory Mortality



Vektor-Vermittelte  
Erkrankungen

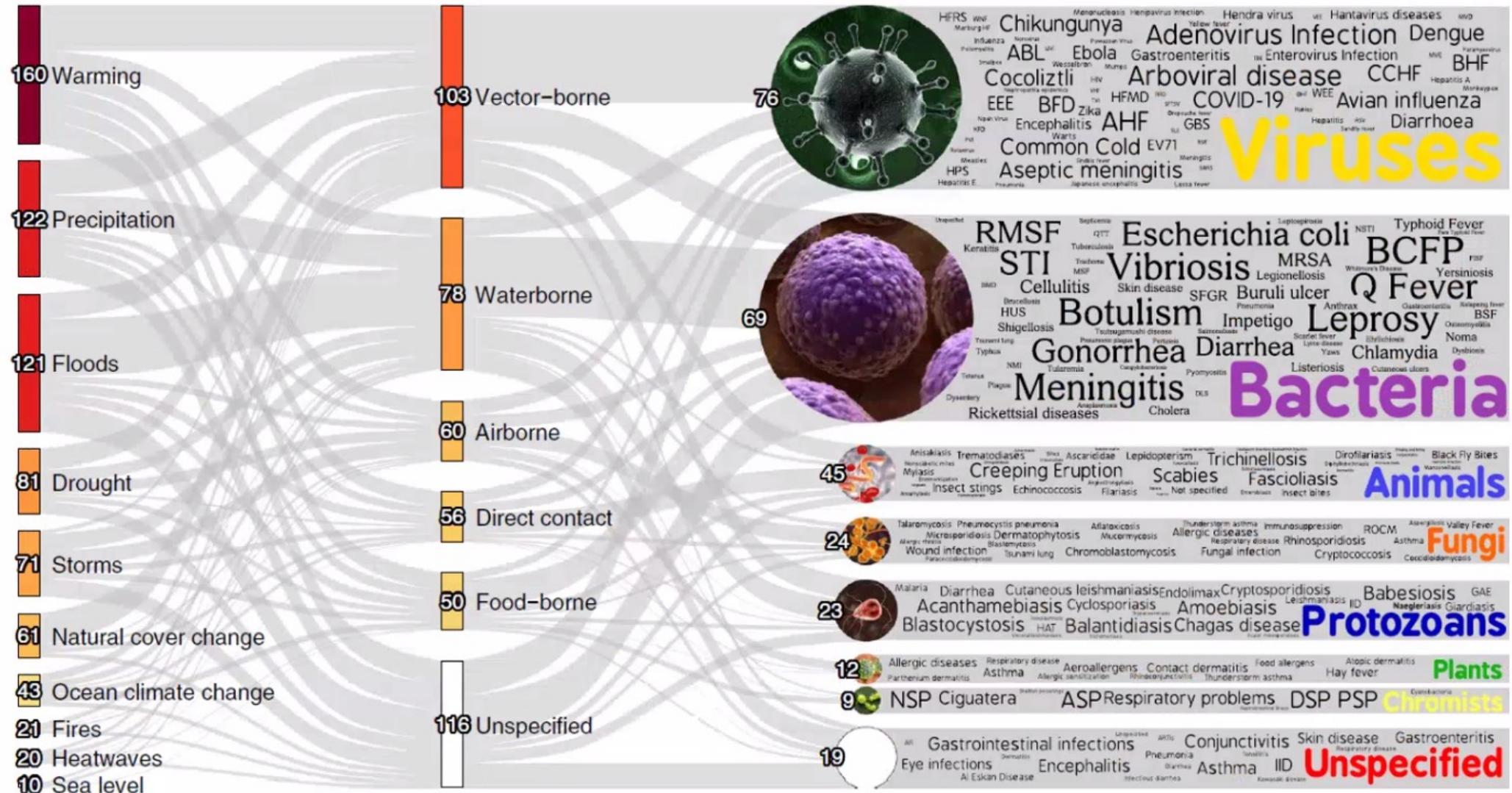


# Veränderungen der Vektorökologie und Zunahme von Infektionskrankheiten



Müller et al. 2019

# Pathogenic diseases aggravated by climatic hazards.



Mora C et al.: Over half of known human pathogenic diseases can be aggravated by climate change. Nat Clim Change. 8. August 2022;1–7.

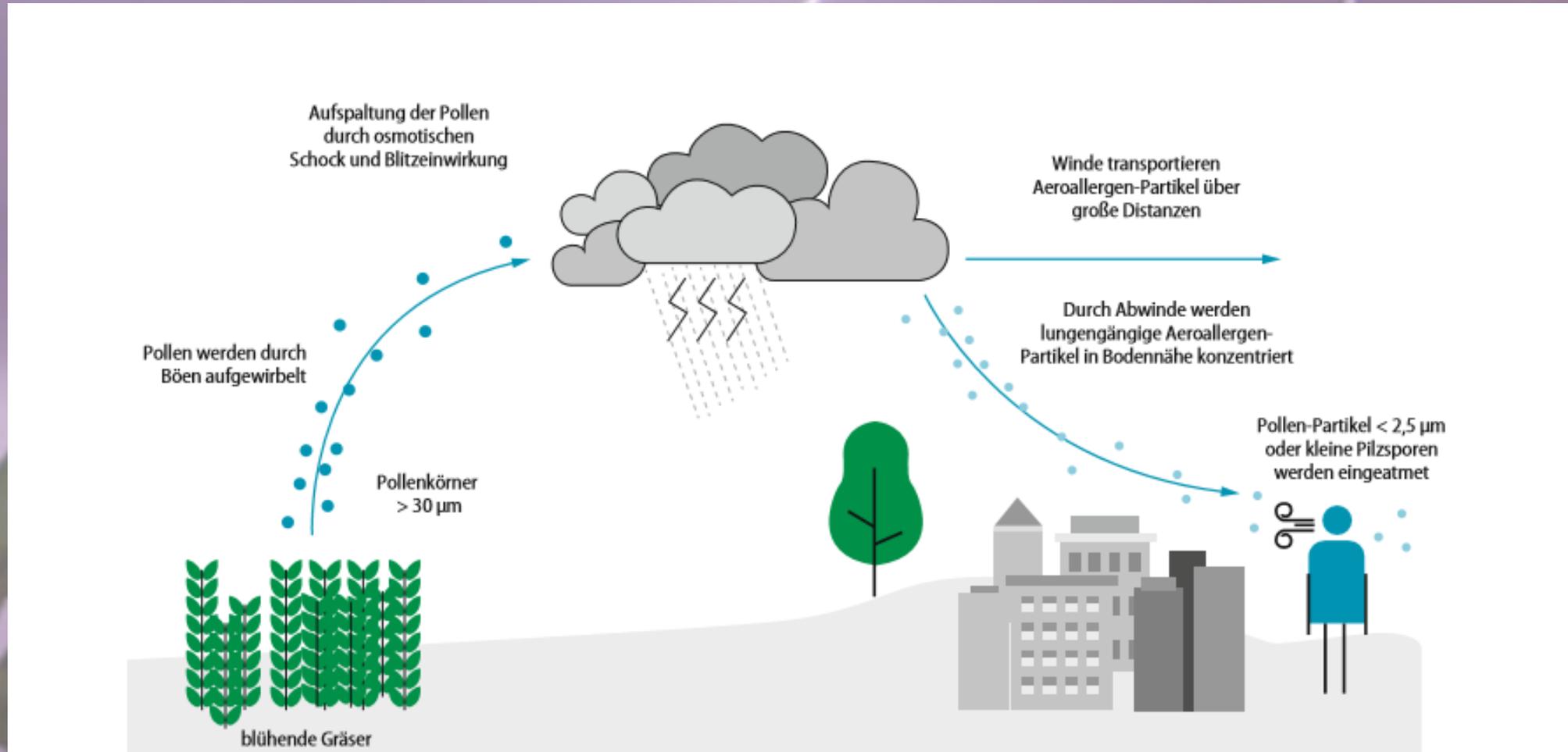
Extremwetter und Pollen

→ Thunderstorm-Asthma



# Thunderstorm-Asthma

Asthma-Exazerbationen bei schweren Gewittern und gleichzeitig hoher Pollenbelastung

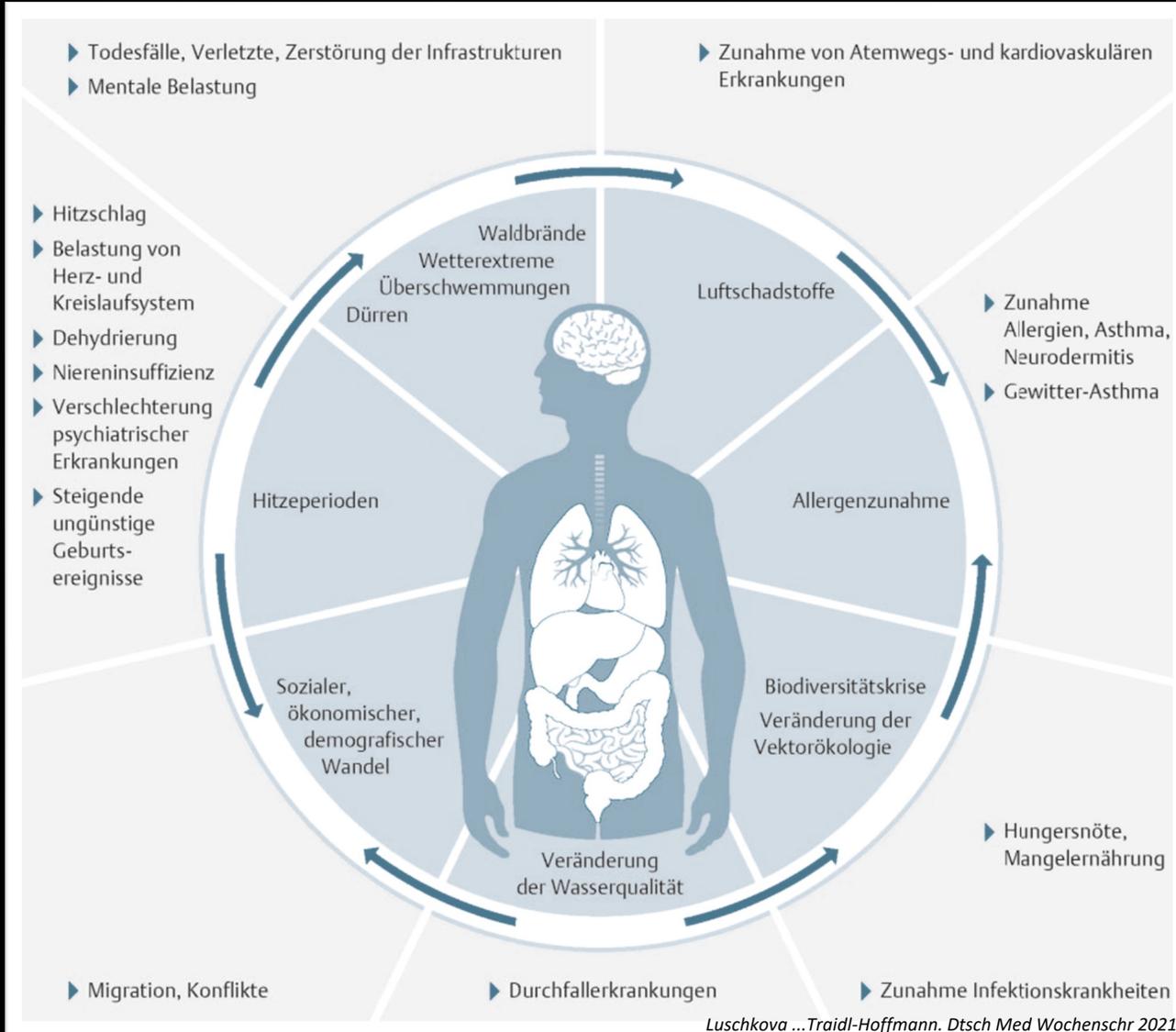


Luschkova, Pawlitzki, Traidl-Hoffmann (2022). Destabilisierung des Klimas als fundamentale Bedrohung für die Gesundheit der Menschheit. In: Jochen A. Werner, Thorsten Kaatz, Andrea Schmidt-Rumposch (Hrsg.), Green Hospital: Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung im Krankenhaus. Berlin: Medizinisch-wissenschaftliche Verlagsgesellschaft.

Was können wir tun?



# Klimakrise ist ein medizinischer Notfall, der sofortiges Handeln erfordert



## KLIMAFOLGENMINDERUNG

MASSNAHMEN UM DIE  
EMISSIONEN VON TREIBHAUS-  
GASEN ZU REDUZIEREN

Nachhaltige Mobilität



Saubere Energie

Energieeffizienz



Natürliche  
Kohlenstoffspeicher

(gesunde Böden, Feuchtgebiete, Wälder)



## KLIMAFOLGENANPASSUNG

MASSNAHMEN UM DIE  
FOLGEN DES KLIMAWANDELS  
ABZUMILDERN

Krisenmanagement  
und Handlungsfähigkeit



Hochwasserschutz

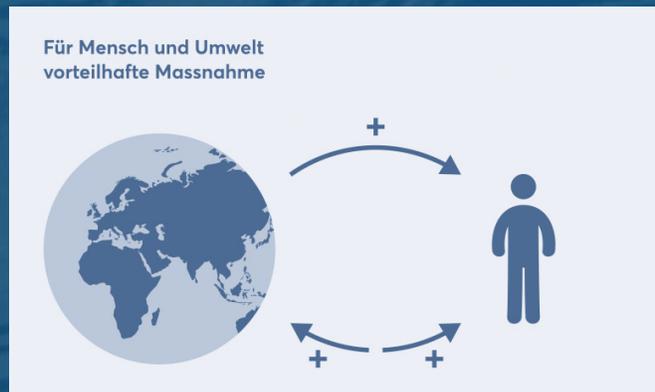


Verbesserung  
der Infrastruktur



# Was können wir tun?

- ❖ Klimaneutralität im Gesundheitswesen
- ❖ Planetary Health in Aus- und Weiterbildung aller Gesundheitsberufe
- ❖ Wissenstransfer an Patienten z.B. im Rahmen einer Klimasprechstunde:
  - ❖ individuelle Klimaresilienz – und adaptation
  - ❖ Synergieeffekte für Gesundheit und Klima



# „Menschen können sich anpassen“ – Lanz irritiert mit Zweifel an Wissenschaft

10. November 2022 um 11:59 Uhr | Lesedauer: 3 Minuten

**RP ONLINE**

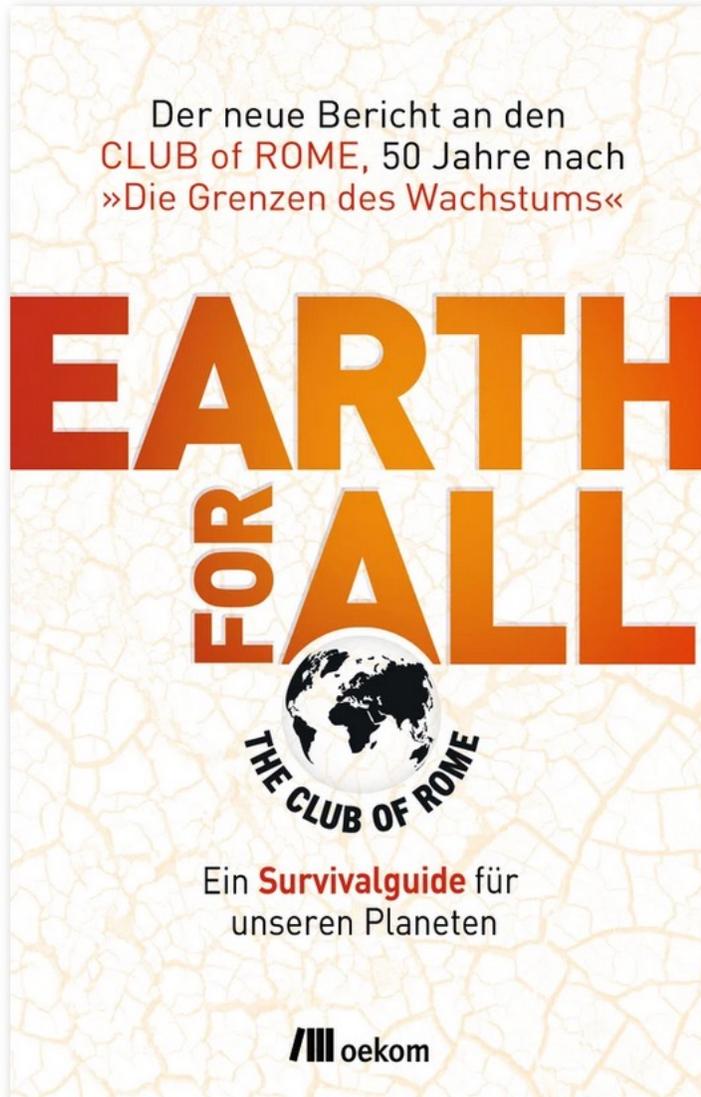
NRW

POLITIK

SI

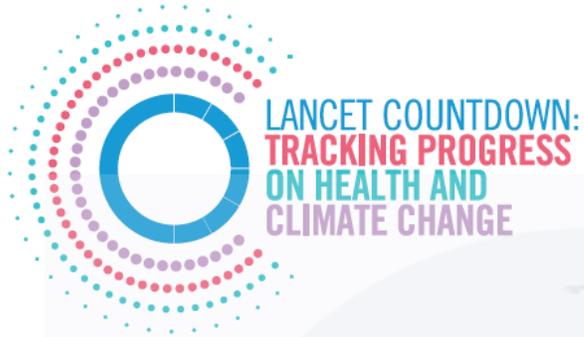


# Wie ist die Welt noch zu retten?



- Beendigung der Armut
- Beseitigung der eklatanten Ungleichheit
- Ermächtigung der Frauen
- Aufbau eines für Menschen und Ökosysteme gesunden Nahrungsmittelsystems
- Übergang zum Einsatz sauberer Energie

# Co-Benefits - DIE Motivation!



- Synergieeffekte für Gesundheit, Klima und Wirtschaft nutzen
- Gesünder essen für das Klima
- Verkehrspolitik und Lebensraum muss aktive Mobilität fördern