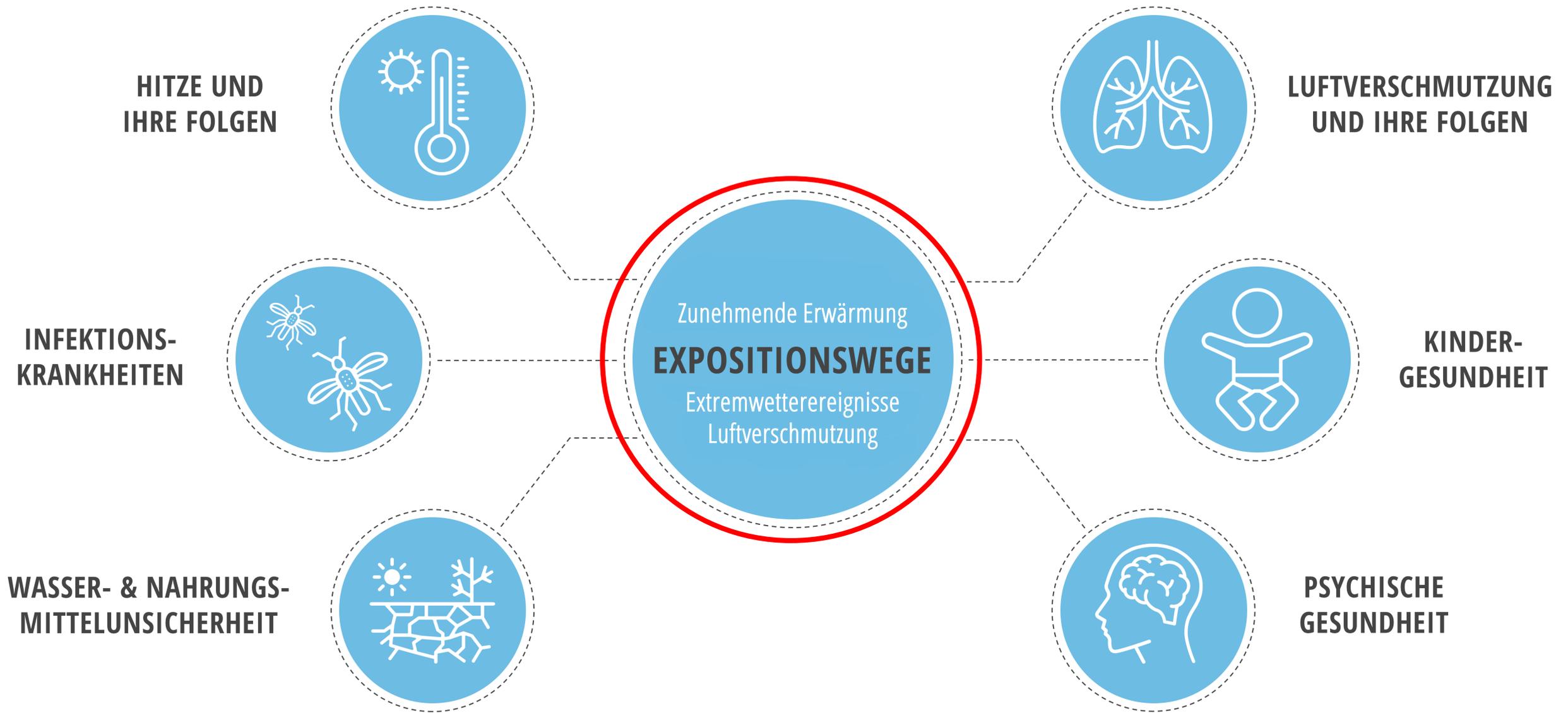
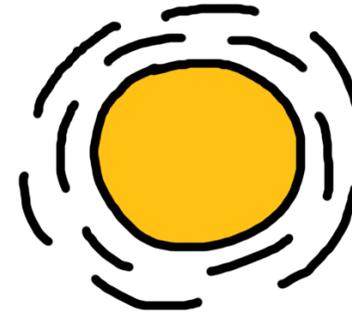
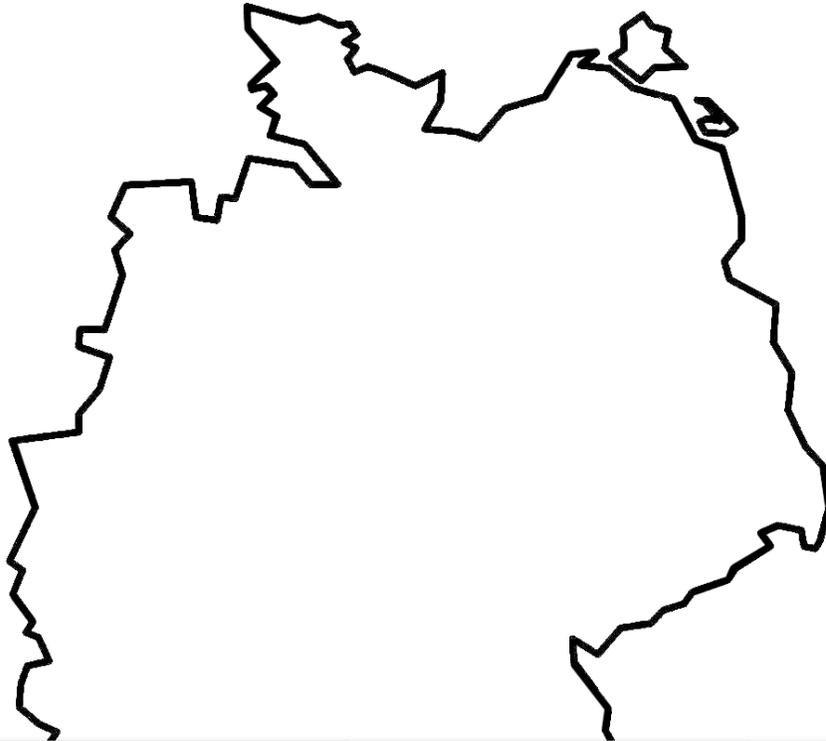


KLIMAWANDEL & GESUNDHEIT

Was kommt auf uns zu?



Hitzerekorde

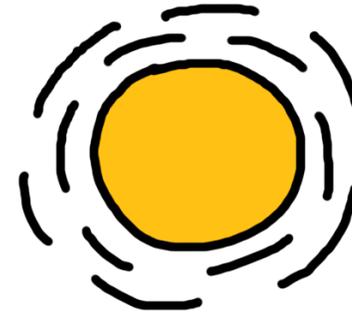


Die vergangenen fünf Jahre waren weltweit die wärmsten

 09.04.2019

Umwelt
Bundesamt 

Hitzerekorde



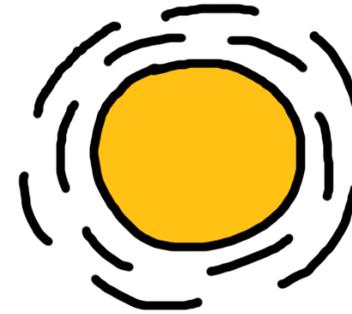
Neue Klimaprognosen

07.10.2022, 13.00 Uhr

5+ Europas Sommer werden unerträglich heiß

40 Grad in Hamburg, 47 in Portugal: Der Sommer 2022 war der heißeste bisher – aber kühl im Vergleich zu dem, was noch kommen dürfte.

Hitzerekorde



Deutscher Wetterdienst

2023 ist wärmstes Jahr seit Messbeginn

Stand: 27.12.2023 13:10 Uhr

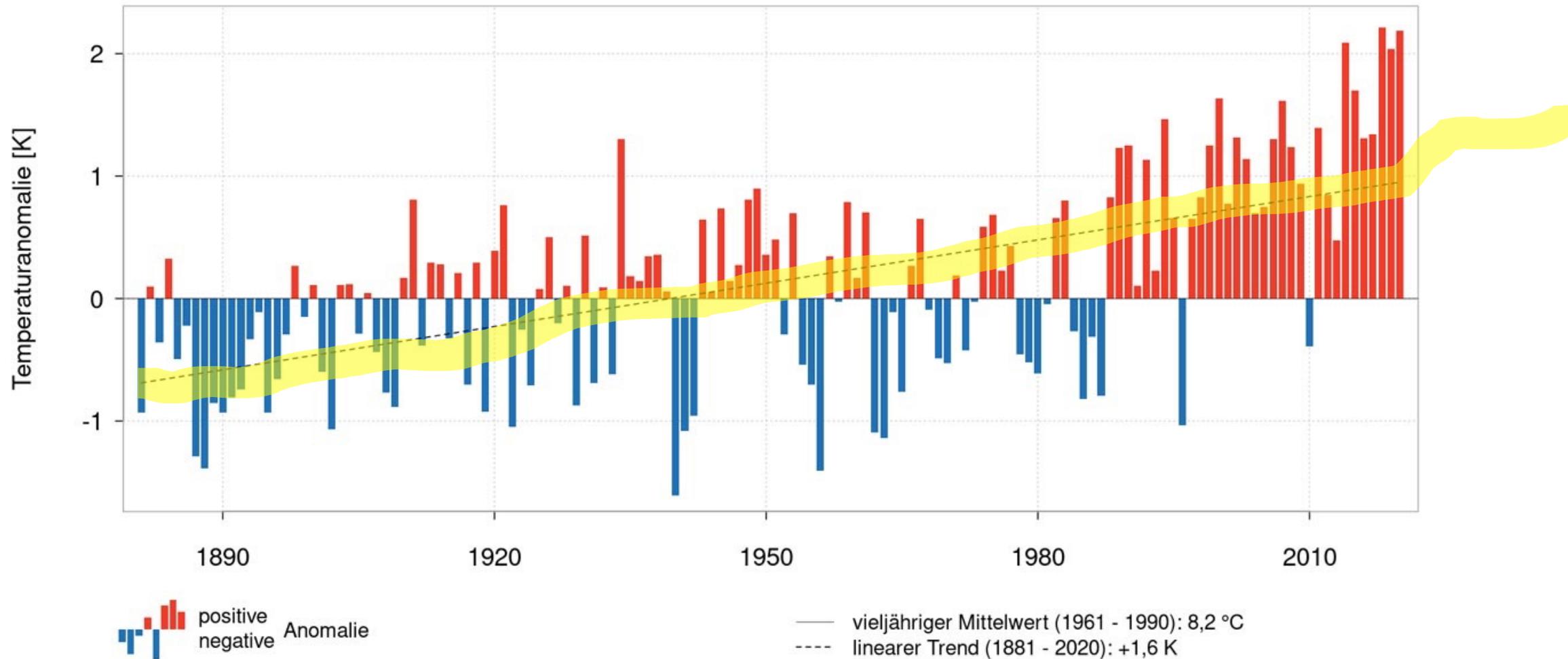
Hitzerekorde

Temperaturanomalie

Deutschland Jahr

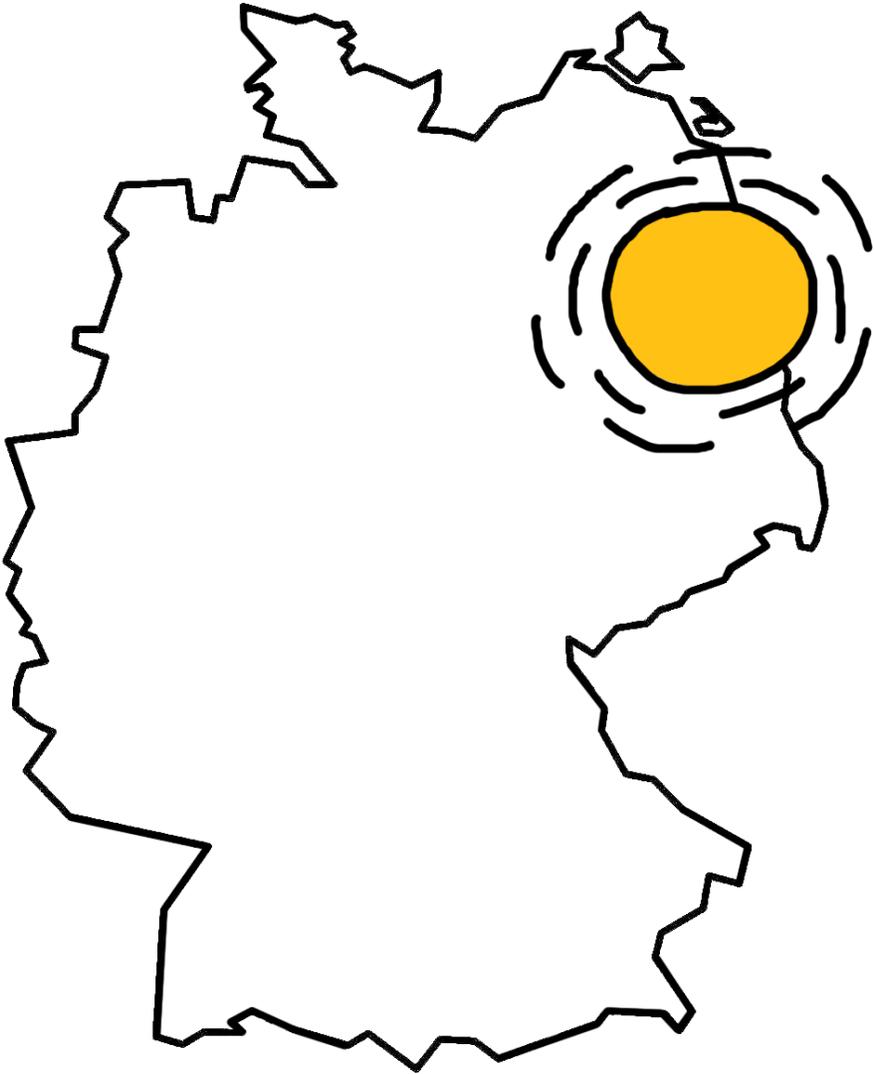
1881 - 2020

Referenzzeitraum 1961 - 1990



Abweichungen der Jahrestemperaturen für Deutschland 1881-2020 vom vieljährigen Temperaturmittel 1961-1990 (Deutscher Wetterdienst)

Was ist mit Hitze gemeint?



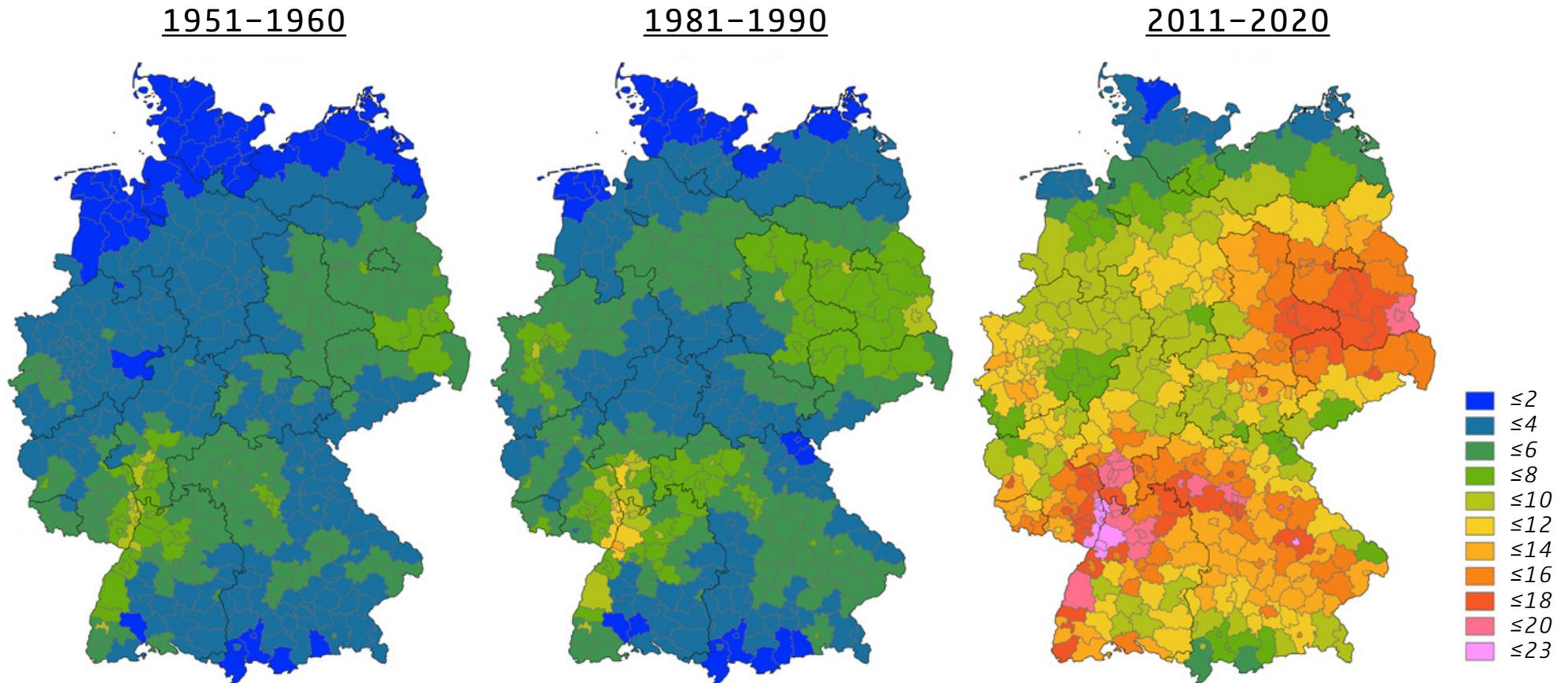
Heißer Tag: **Maximum** der Lufttemperatur $\geq 30\text{ °C}$

Tropennacht: Minimum der Lufttemperatur $\geq 20\text{ °C}$

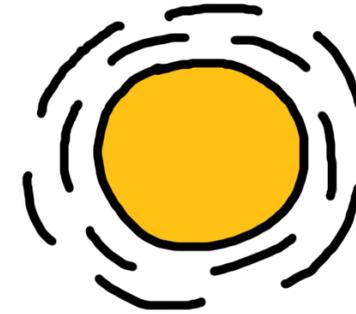
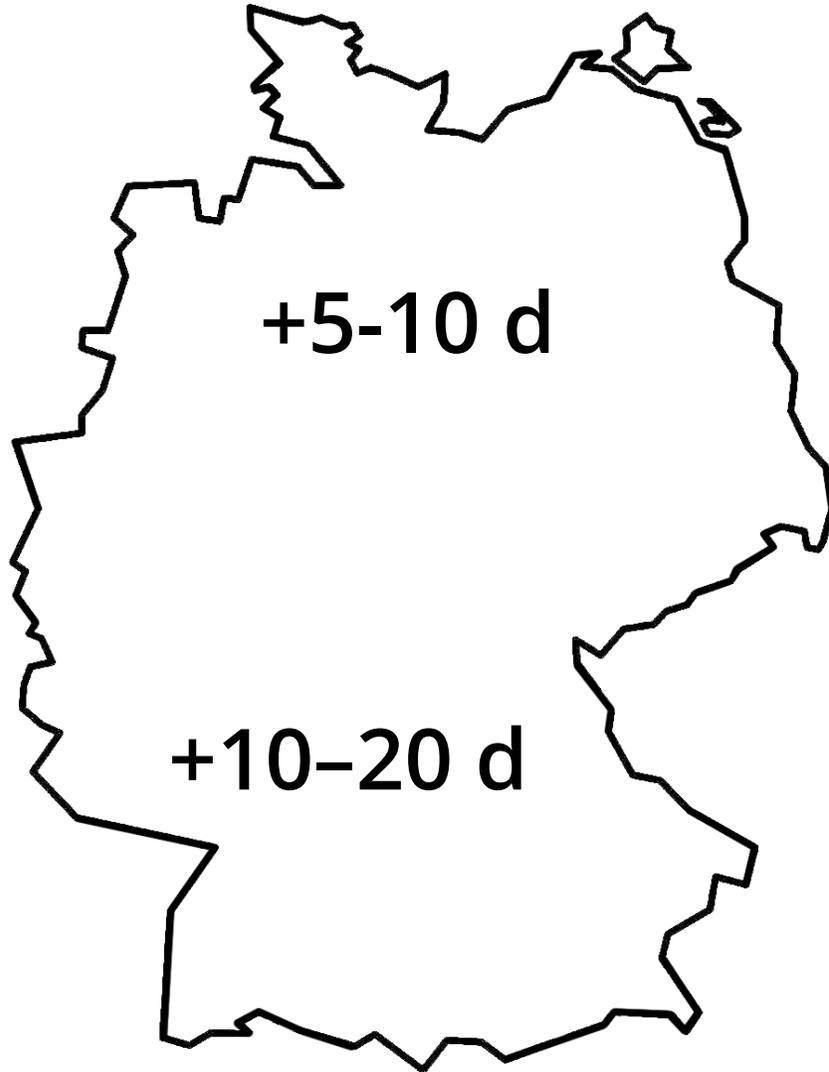
Hitzewelle: keine einheitliche Definition,
häufig Kombination aus perzentilbasierten
Schwellenwerten und Mindestdauer
(z.B. 98. Perzentil der Tagesmaxima und min. 3 Tage)

Zunahme der Hitzetage

Mittlere Anzahl heißer Tage pro Jahr, je Kreis und Dekade



Zunahme der Hitzetage



2031 - 2060

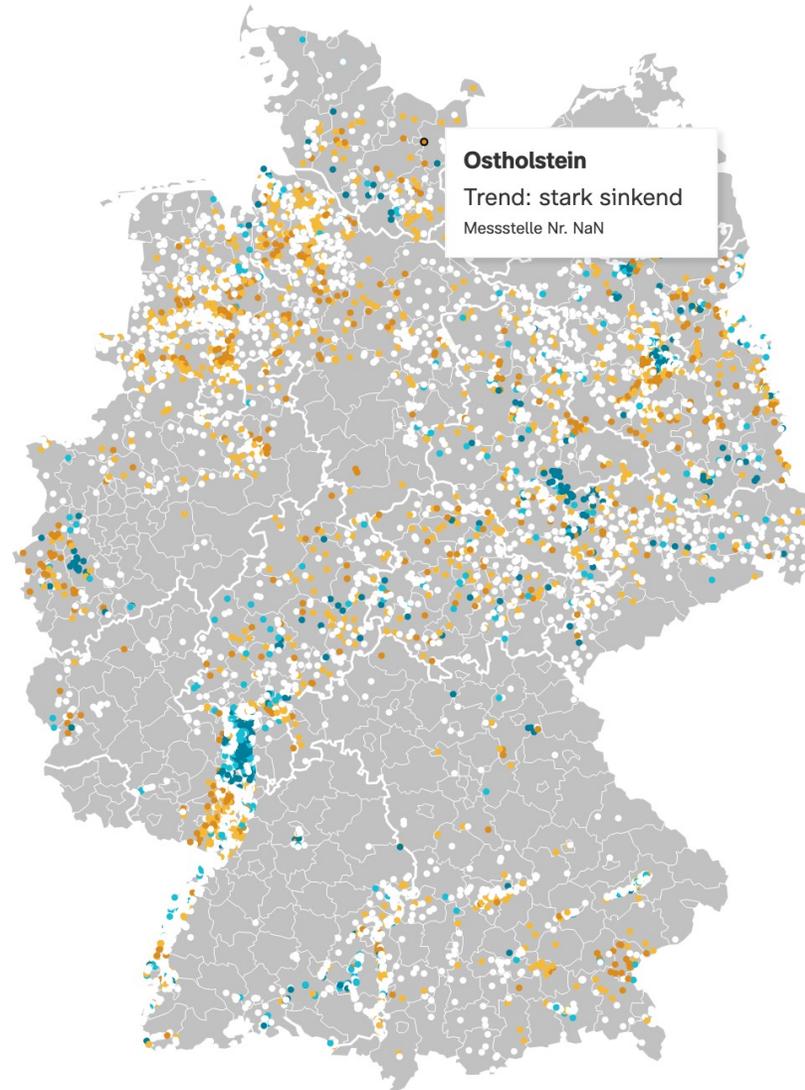
Sommer

Aufgrund des Copyrights sind einige Fotos und Folien entfernt worden.

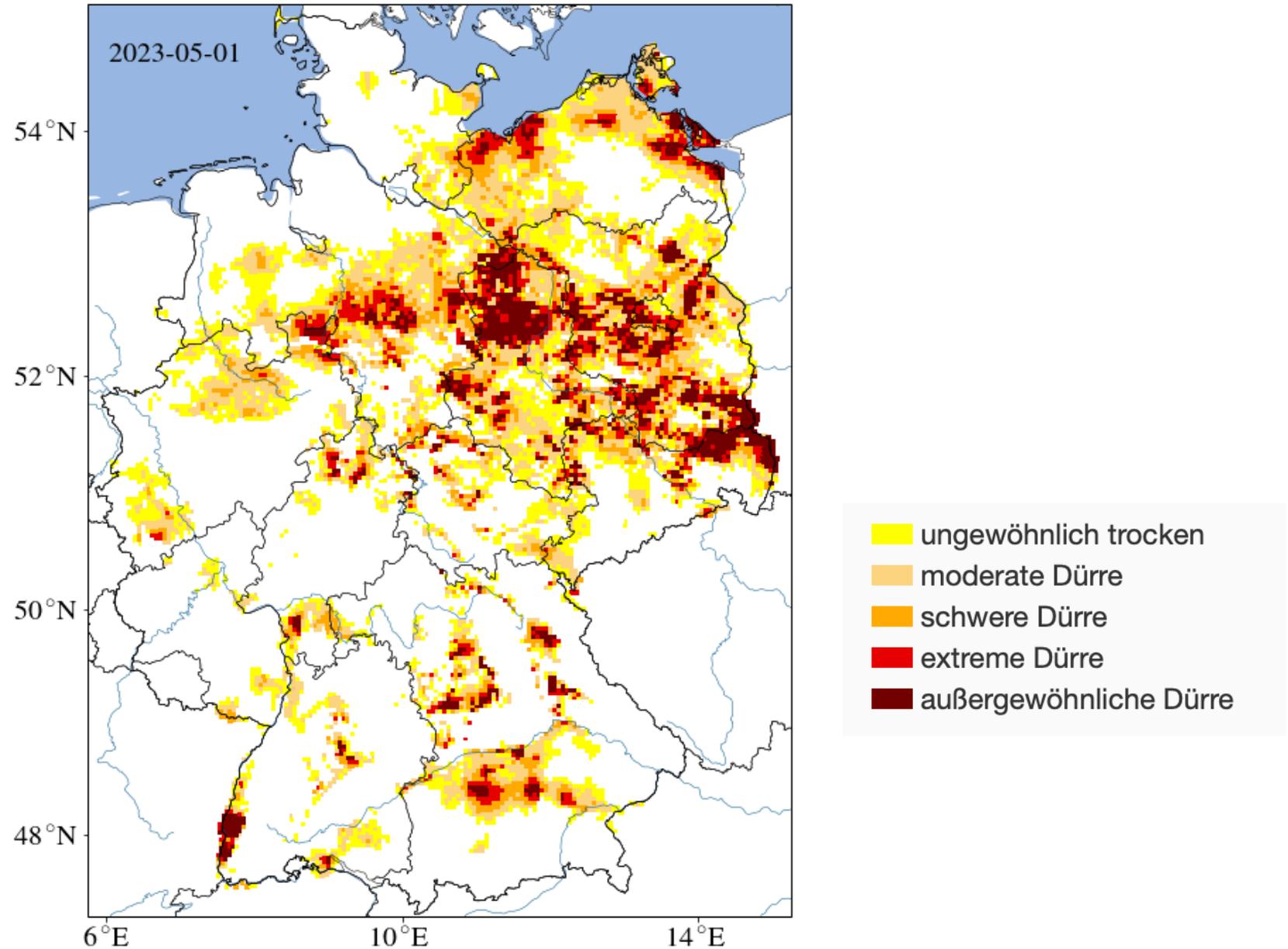
Sommer

Sinkende Grundwasserspiegel

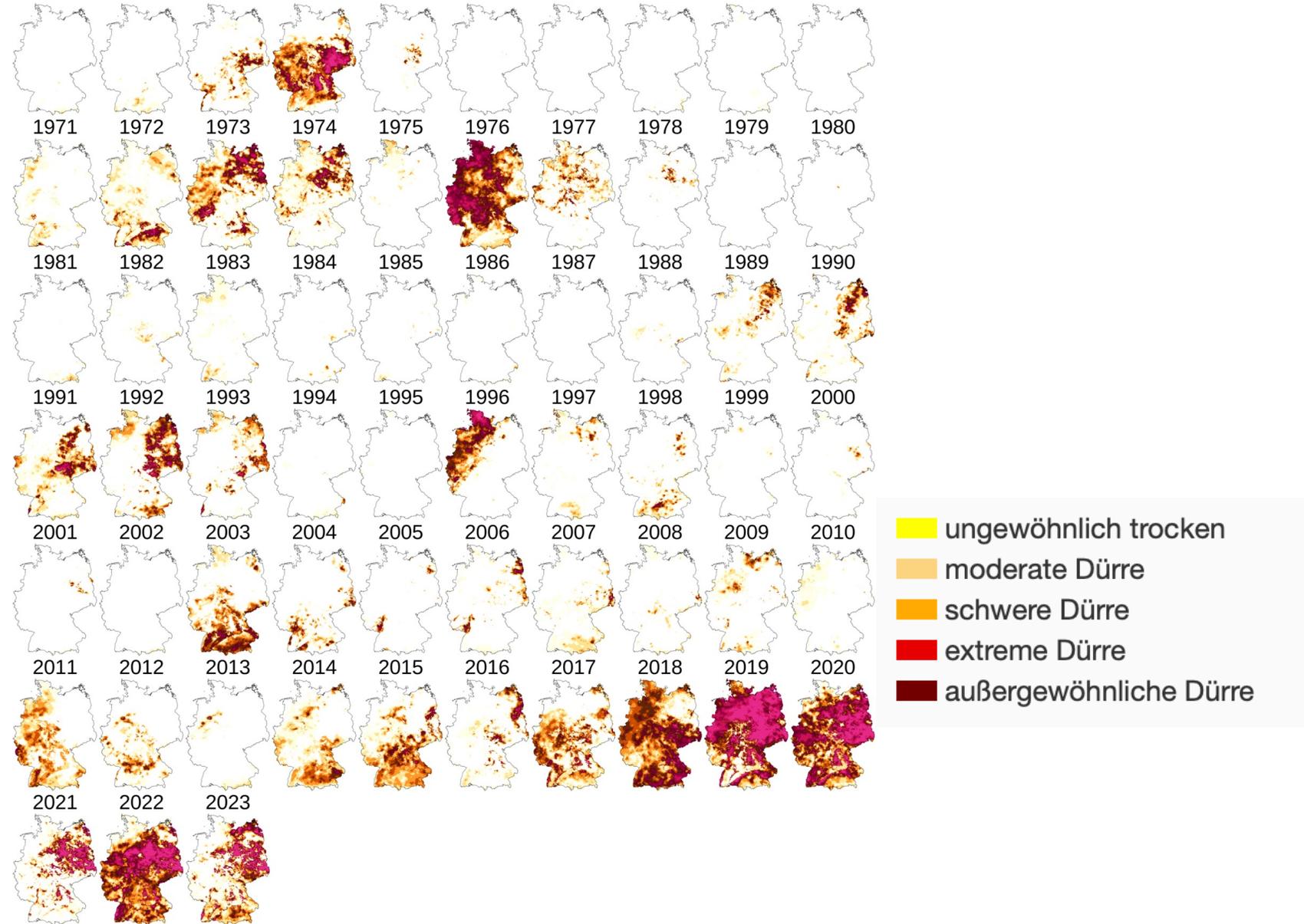
Stark sinkend Leicht sinkend Kein starker Trend Leicht steigend Stark steigend



Dürremonitor



Dürremonitor



SPIEGEL Wissenschaft

Klima-Risiko-Index

Deutschland weltweit am drittstärksten von Extremwetter betroffen

Hitzewellen, Stürme, Dürren: In den vergangenen 20 Jahren plagte Extremwetter Deutschland wie nur wenige andere Länder der Welt. Das zeigt eine aktuelle Analyse.

04.12.2019, 12.12 Uhr

Klima-Risiko-Index

Deutschland bei Wetterextremen weltweit unter Top 20

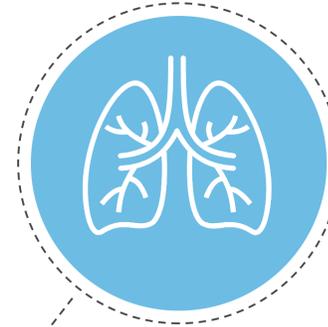
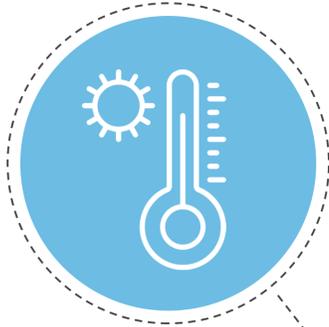
Hitzewellen, Stürme, Dürren: In den vergangenen 20 Jahren plagte Extremwetter Deutschland wie nur wenige andere Länder der Welt. Das zeigt eine aktuelle Analyse.

25.01.2021, 18.44 Uhr

Starkregen

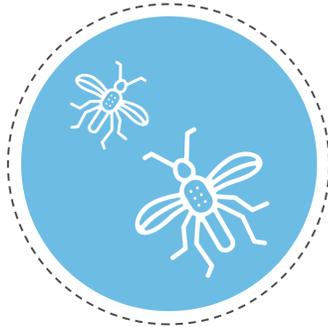
136 Tote
mehr als 750 Verletzte
40 Milliarden € Schaden

**HITZE UND
IHRE FOLGEN**

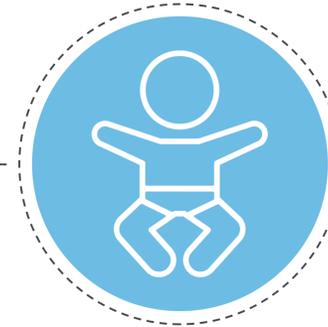


**LUFTVERSCHMUTZUNG
UND IHRE FOLGEN**

**INFEKTIONS-
KRANKHEITEN**

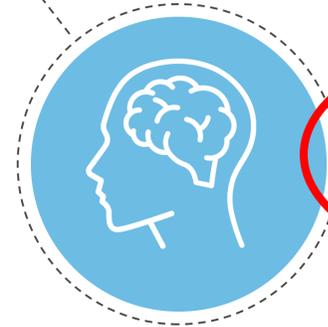
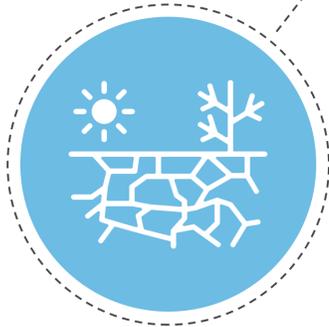


Zunehmende Erwärmung
EXPOSITIONSWEGE
Extremwetterereignisse
Luftverschmutzung



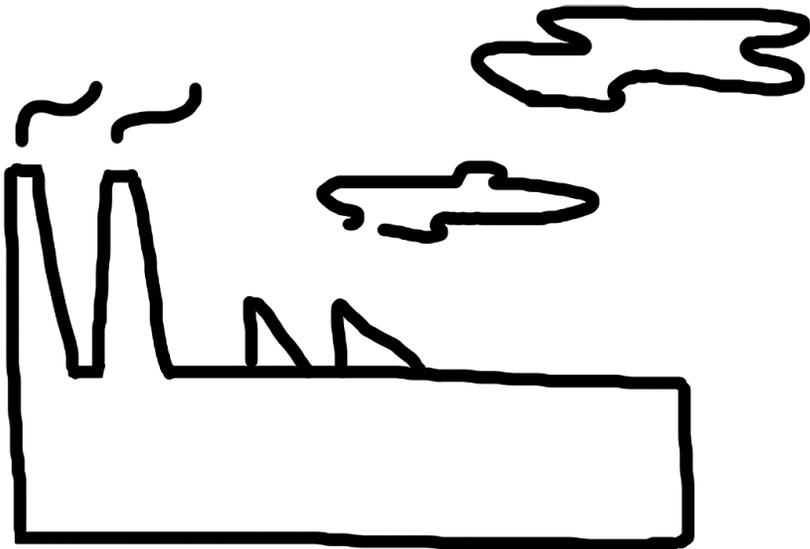
**KINDER-
GESUNDHEIT**

**WASSER- & NAHRUNGS-
MITTELUNSICHERHEIT**



**PSYCHISCHE
GESUNDHEIT**

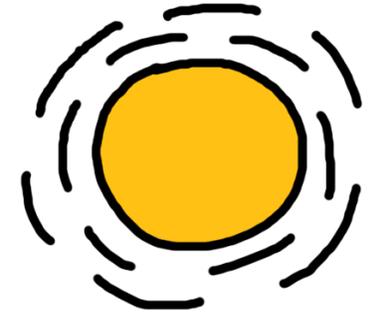
Luftverschmutzung



Feinstaub

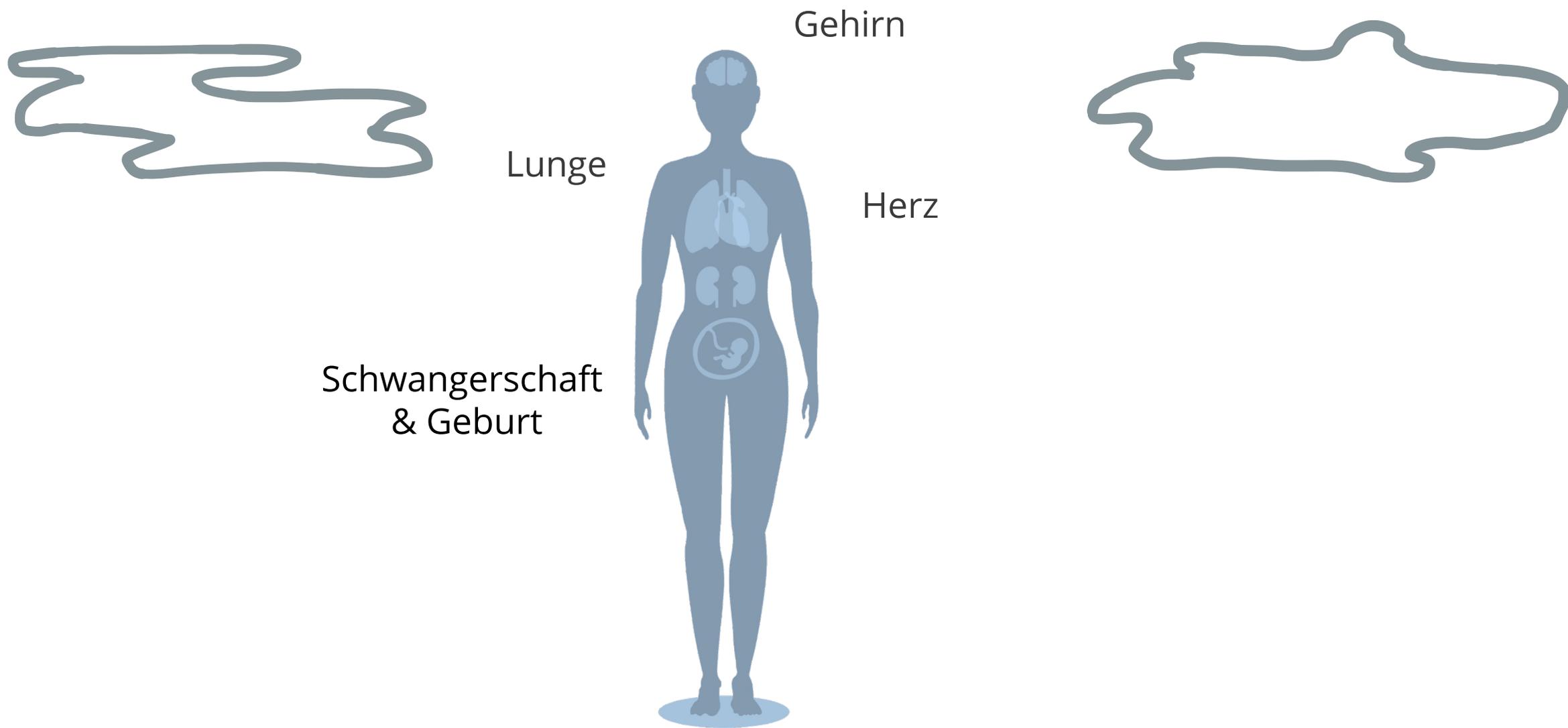
Stickoxid

Kohlenmonoxid



Ozon

Betroffene Organsysteme

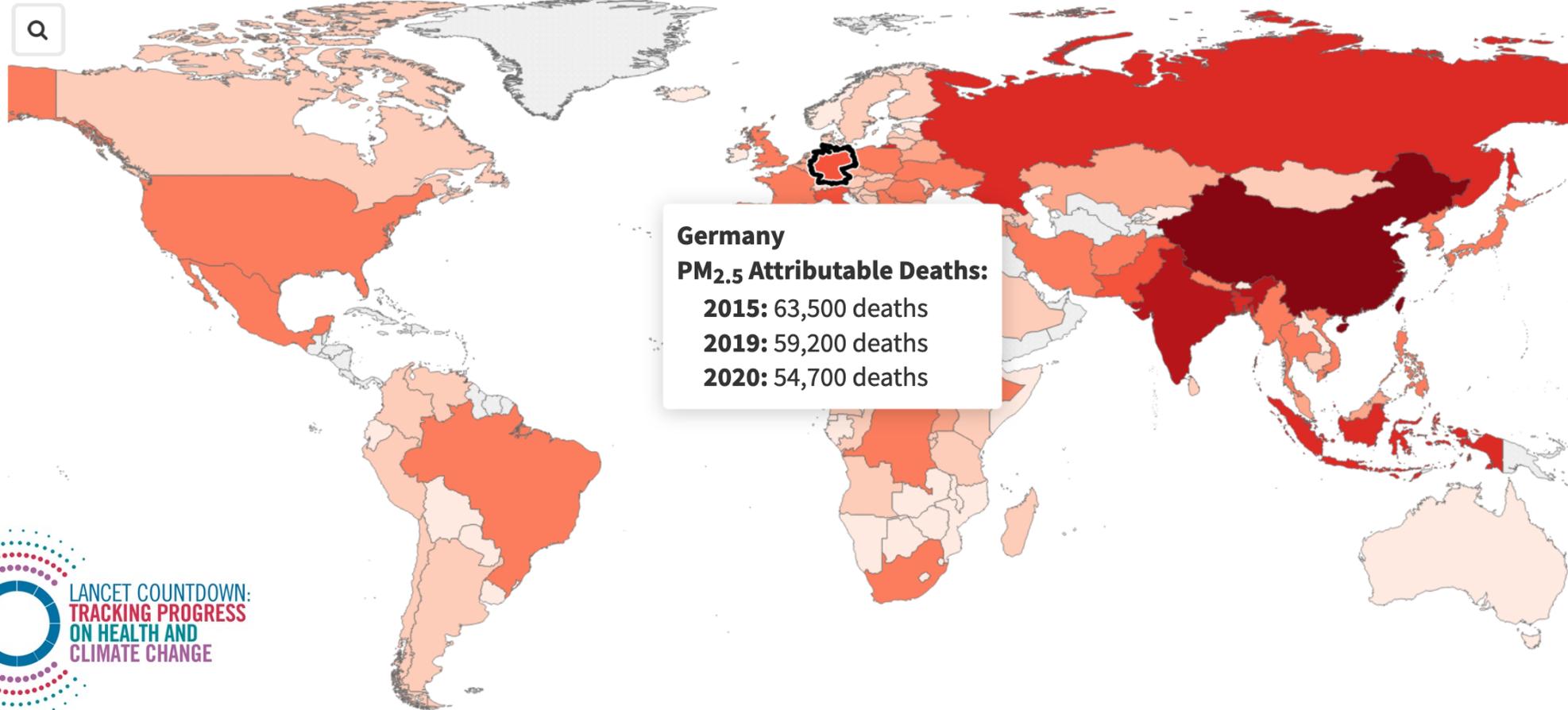


Vorzeitige Todesfälle durch Luftverschmutzung

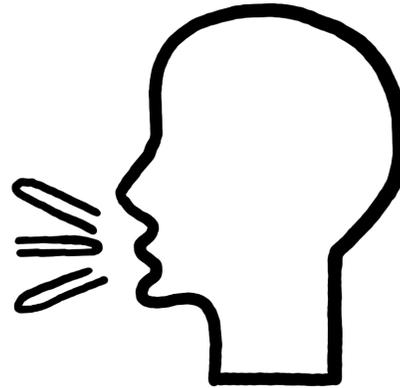
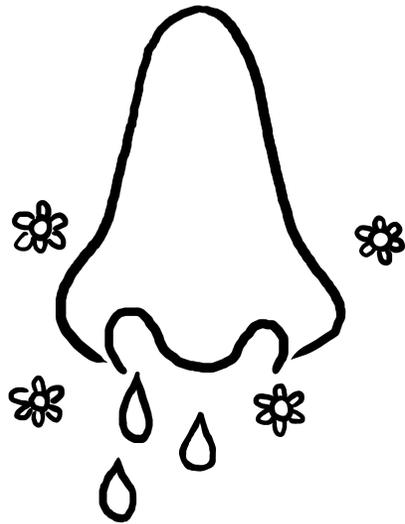
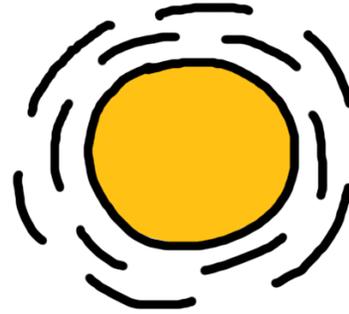
Deaths from Ambient Air Pollution

Deaths attributable to exposure to PM_{2.5} ambient air pollution in 2020

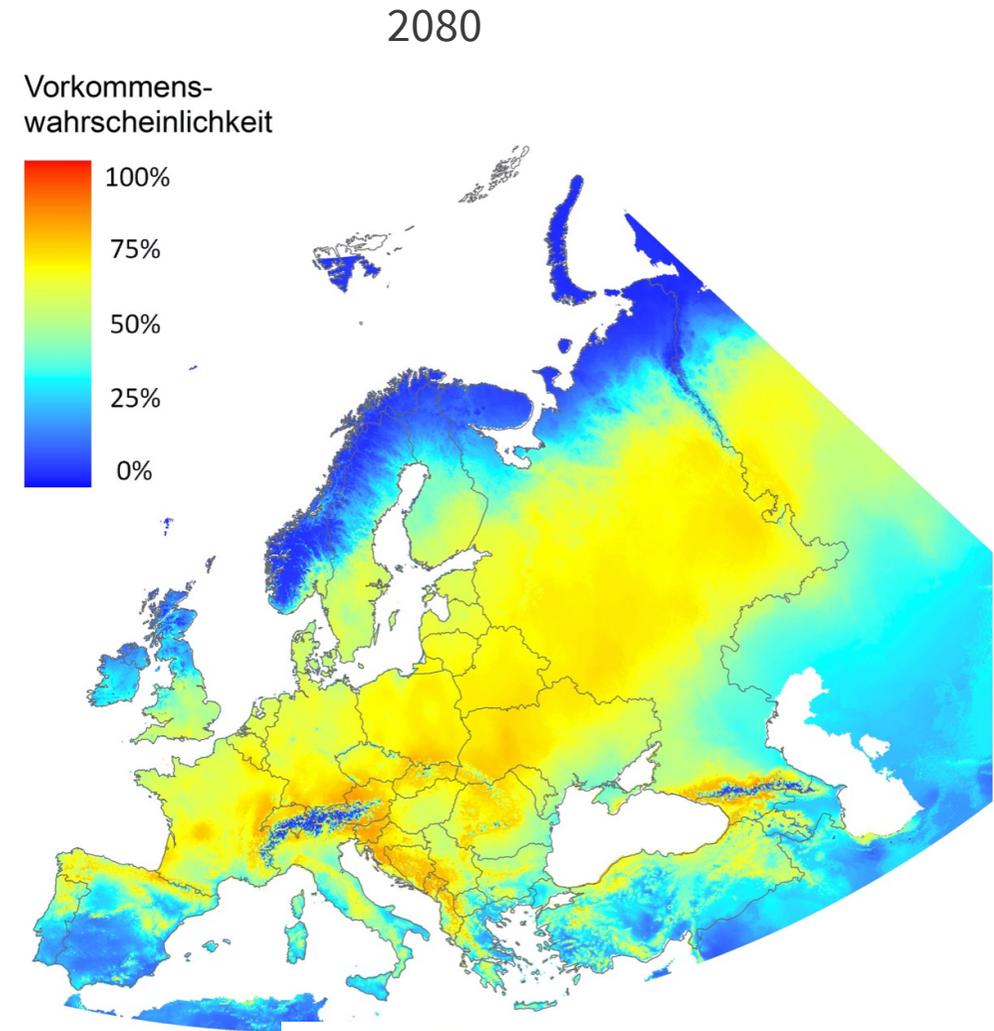
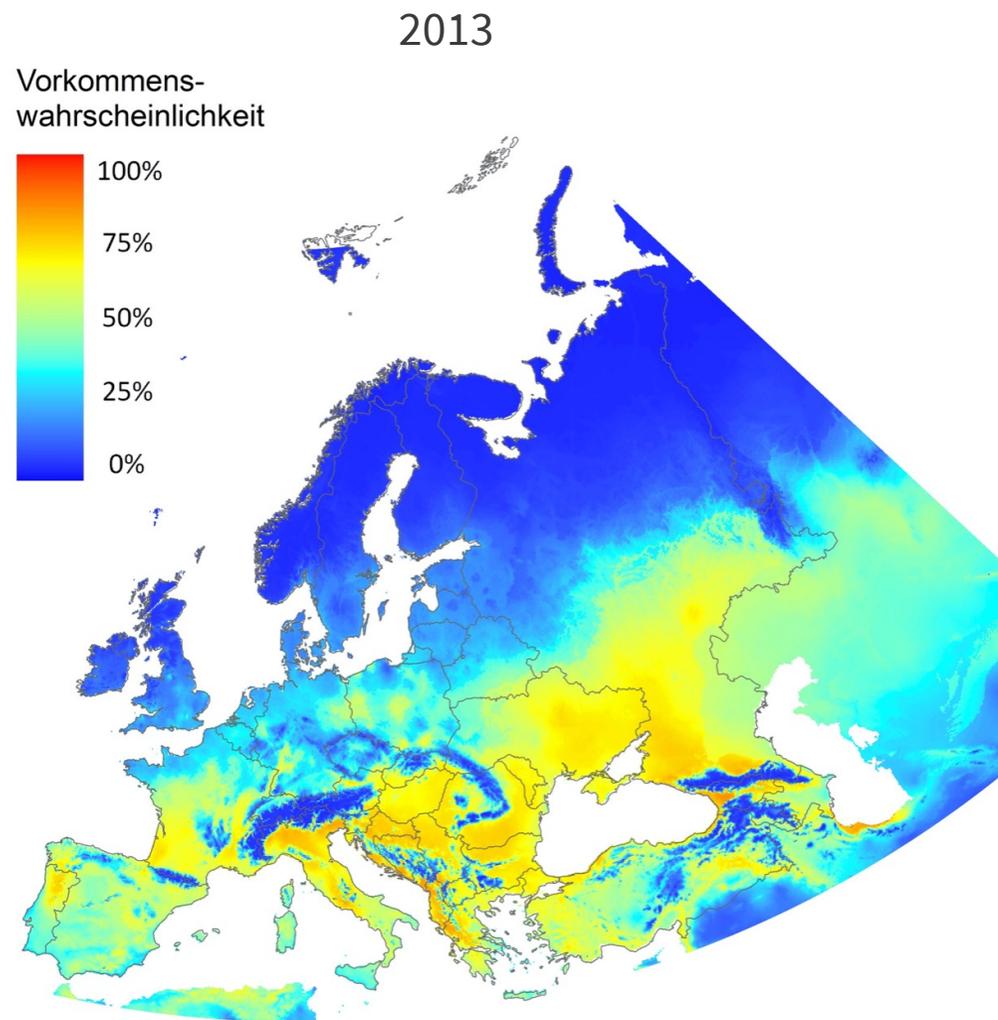
Deaths:  500 500,000 1,000,000



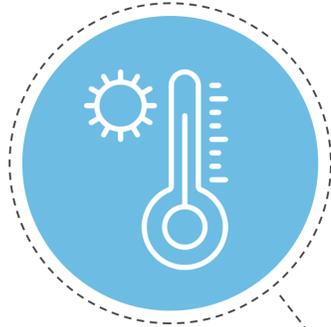
Allergien



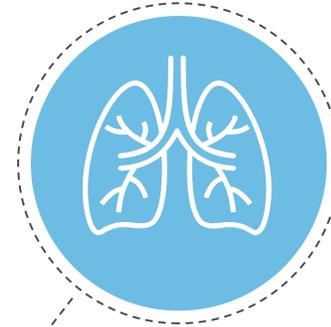
Beispiel: Beifuß-Ambrosie



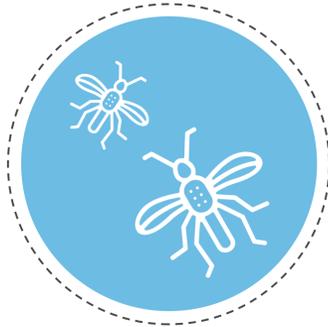
**HITZE UND
IHRE FOLGEN**



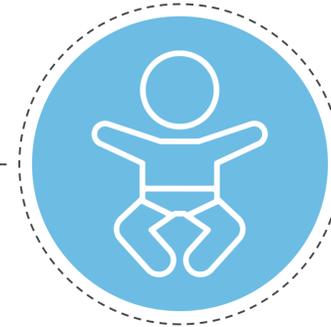
**LUFTVERSCHMUTZUNG
UND IHRE FOLGEN**



**INFEKTIONS-
KRANKHEITEN**

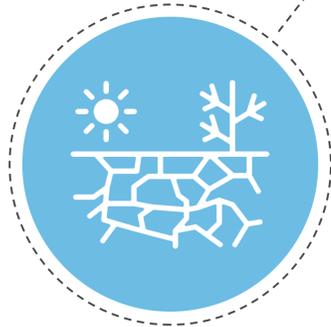


**KINDER-
GESUNDHEIT**



Zunehmende Erwärmung
EXPOSITIONSWEGE
Extremwetterereignisse
Luftverschmutzung

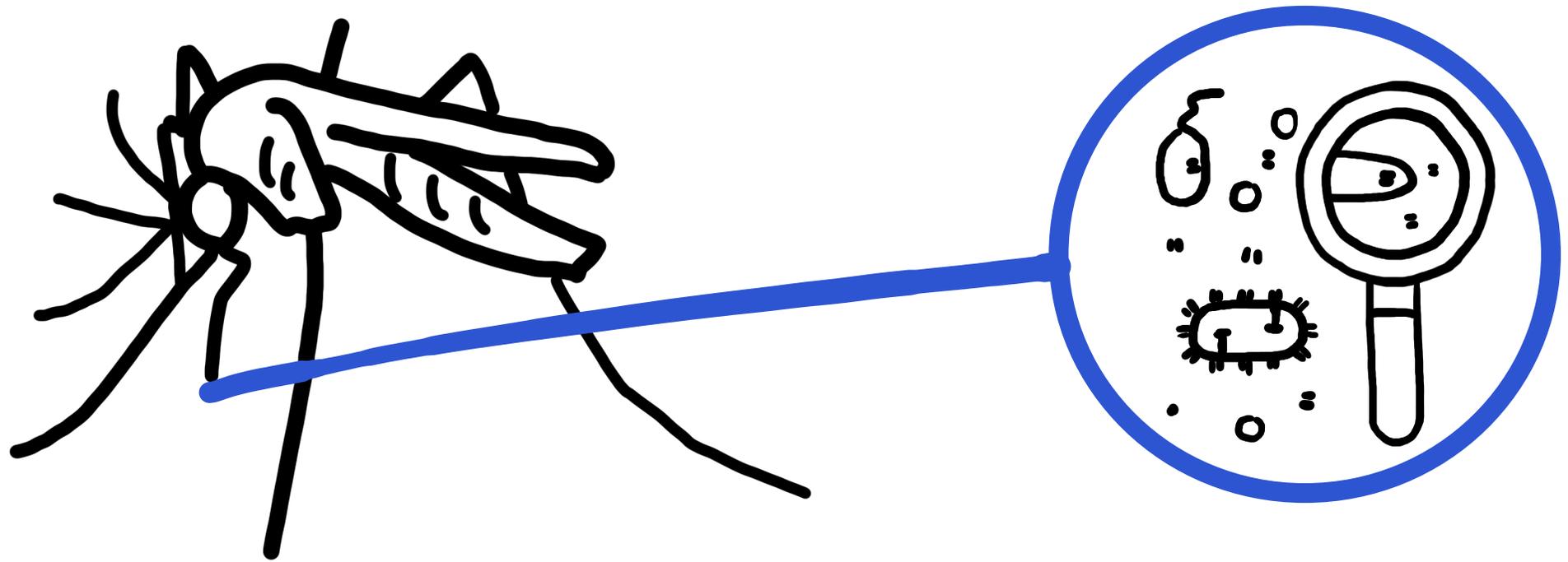
**WASSER- & NAHRUNGS-
MITTELUNSICHERHEIT**



**PSYCHISCHE
GESUNDHEIT**



Infektionskrankheiten



Asiatische Tigermücke

Beispiel: West-Nil-Virus

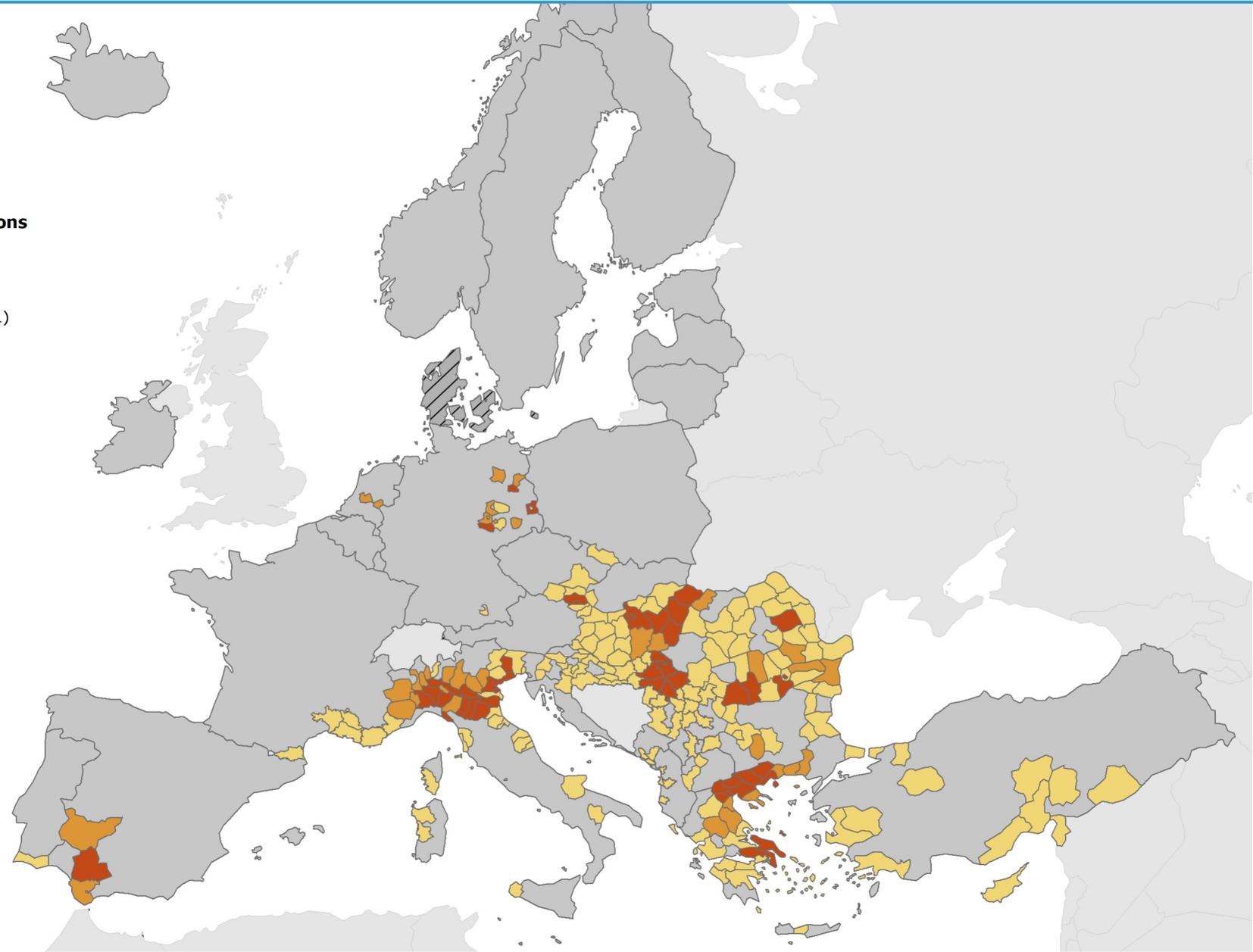


Distribution of human West Nile virus infections in NUTS 3 or GAUL 1 regions in the EU/EEA and neighbouring countries during 2011–2022, as of 10 February 2022

- Human infections reported, current season (2021)
- Human infections reported, 2020
- Human infections reported, 2011–2019
- No data reported
- No infections reported
- Not included

Countries not visible in the main map extent

- Malta
- Liechtenstein

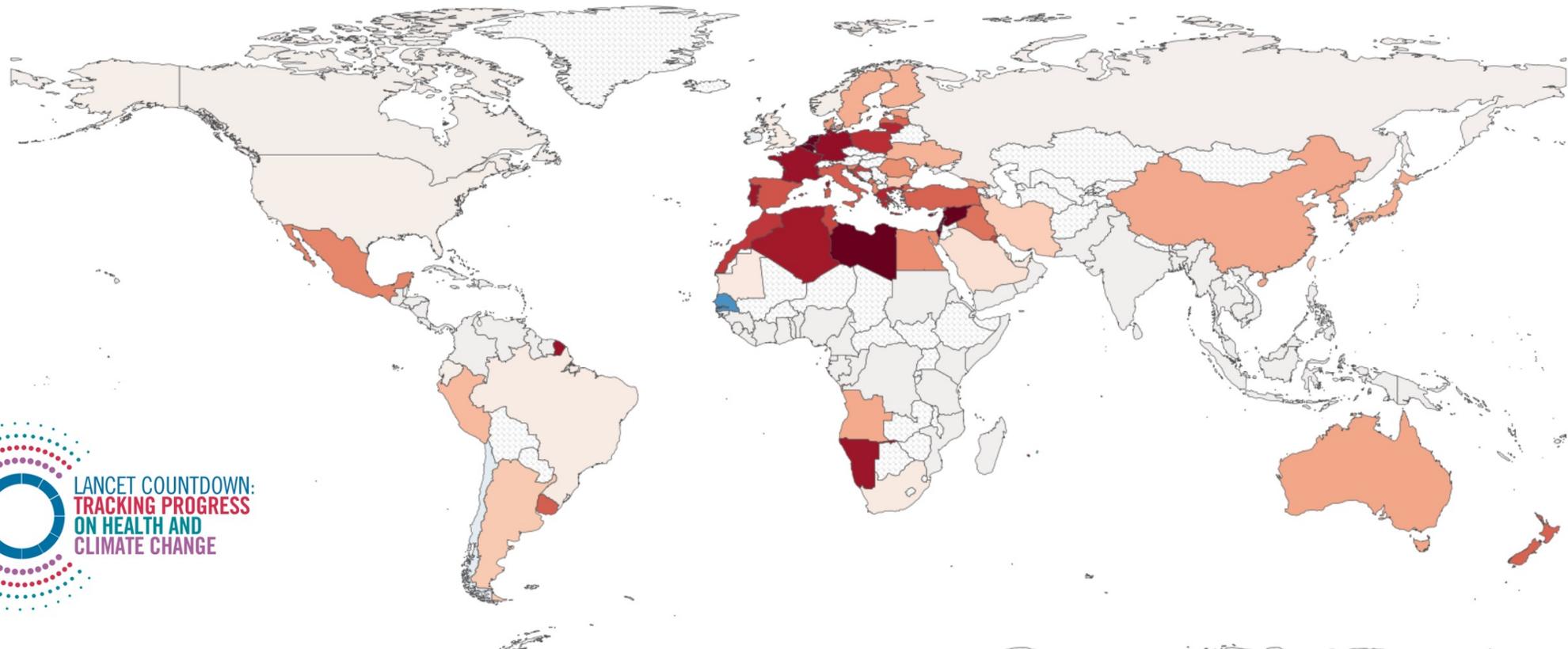


Vibrionen

Vibrionen

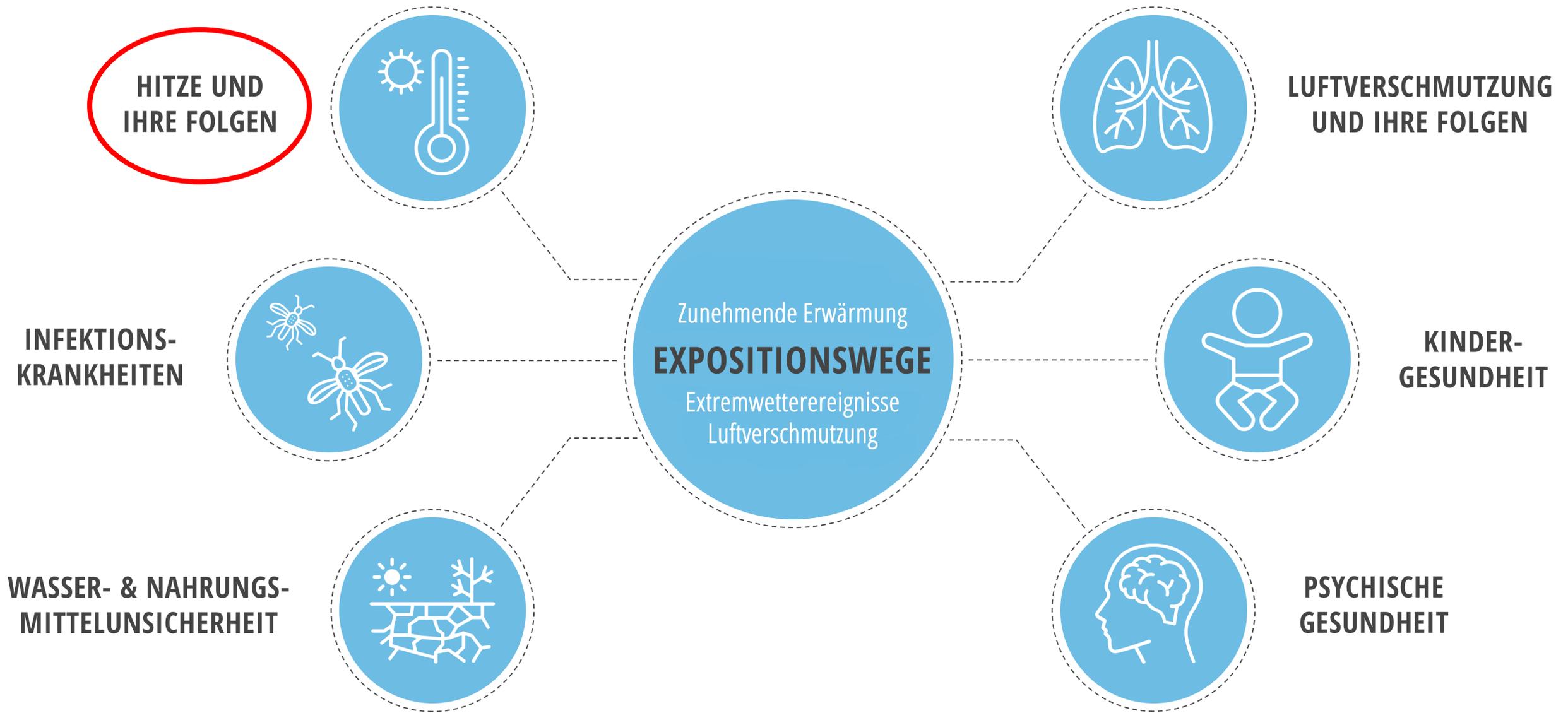
Climate Suitability for Vibrio Outbreaks

Change observed in the percentage of suitable coastal area from the 1980s to present day



Zusammenfassung

- Durch die Klimakrise werden bestimmte Erkrankungen in Deutschland neu oder häufiger auftreten und es kommt zu einer erhöhten Krankheitslast und Sterblichkeit.
- Diese Phänomene können wir bereits jetzt schon beobachten.
- Die **Abschwächung und Anpassung** an die Folgen der Klimakrise ist deshalb eine große Chance für die menschliche Gesundheit.



Hitzetote

Studie zum Klimawandel

Immer mehr Hitzetote in Deutschland

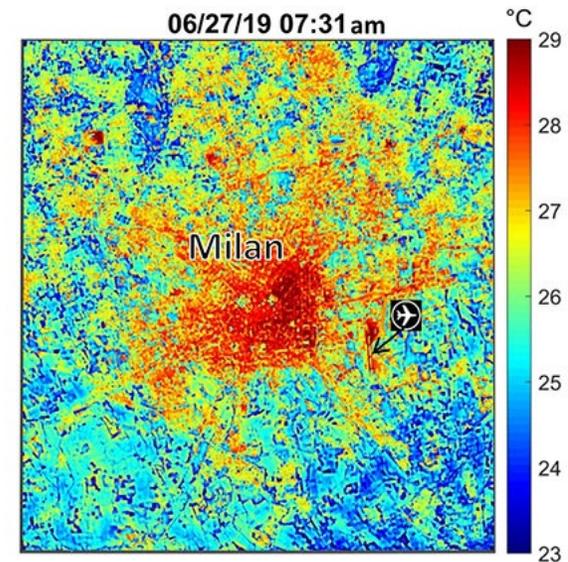
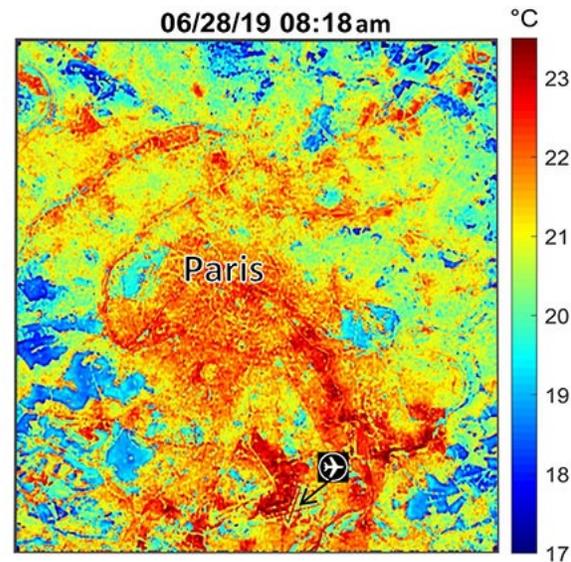
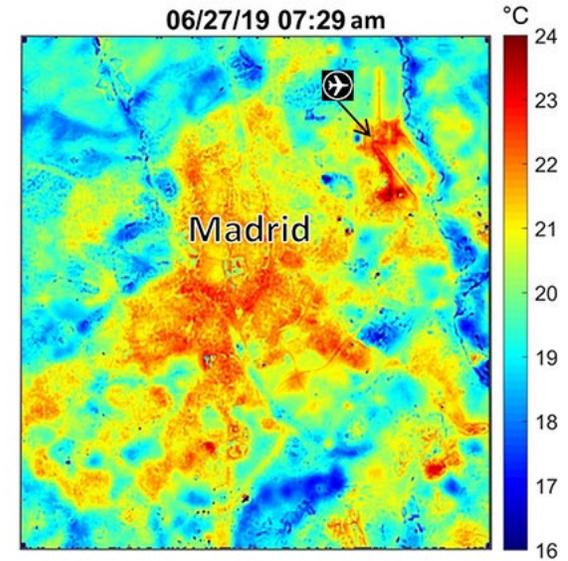
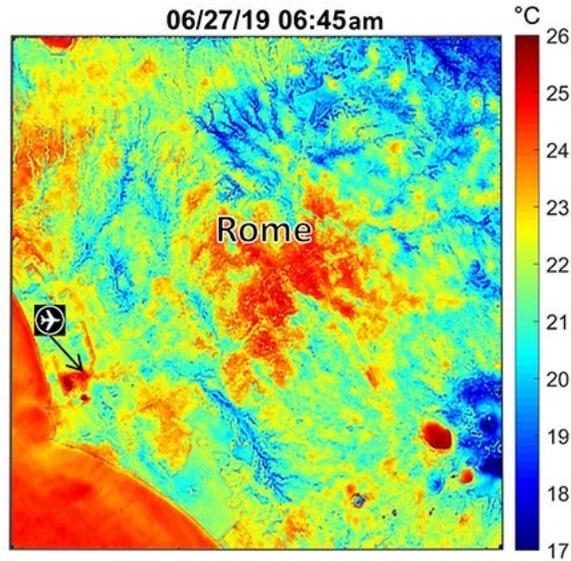
Stand: 03.12.2020 15:39 Uhr



Der Klimawandel hat auch für Deutschland immer gravierendere Folgen. Laut einer neuen Studie gab es in den vergangenen Jahren hierzulande **weit mehr Hitzetote als in anderen Ländern der Welt.**

Modellrechnungen von internationalen Forschern zeigen, dass die Zahl der Hitzetoten in Deutschland im weltweiten Vergleich weit vorne liegt. Grund sei die Zunahme der Hitzetage pro Jahr in Kombination mit dem **steigenden Anteil der Bevölkerung über 65 Jahre,** schreiben die Forscher im Fachjournal "The Lancet".

Wärmeinsel-Effekt



Hitzetote

Anzahl Sterbefälle

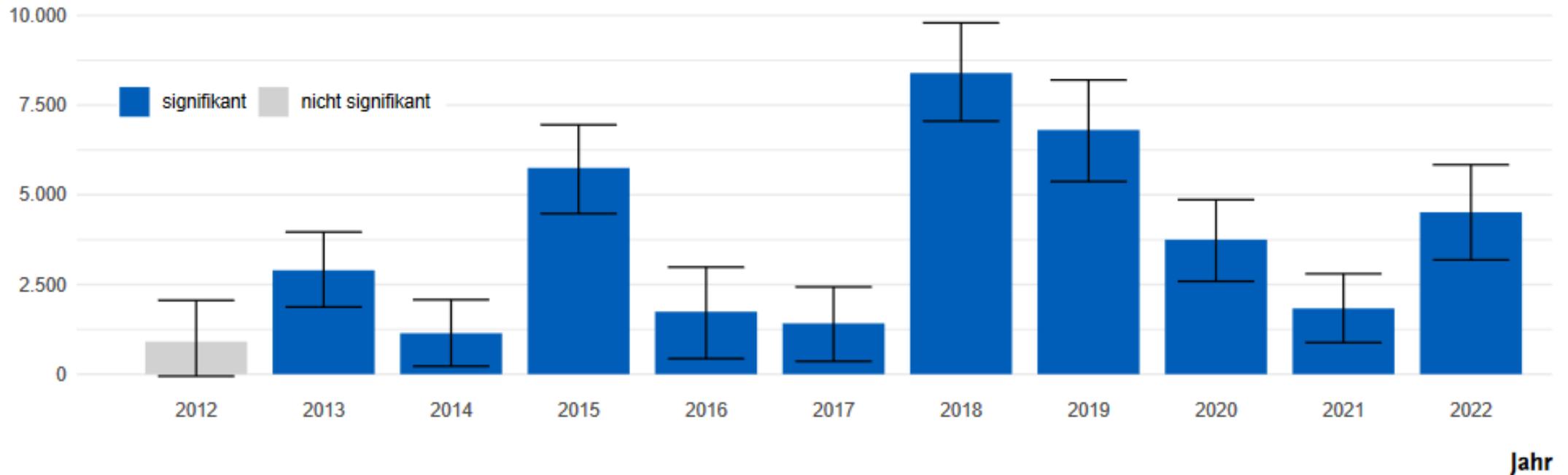
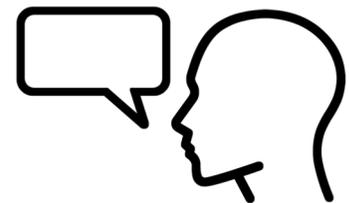
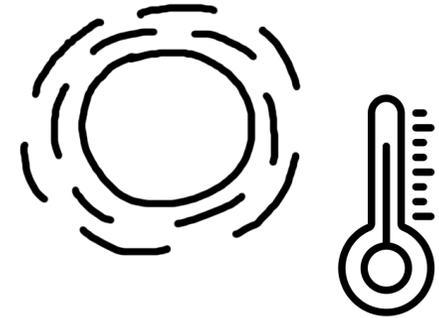


Abb. 1 | Geschätzte Anzahl hitzebedingter Sterbefälle im Zeitraum 2012 bis 2022 in Deutschland. Jahre mit einer signifikanten Anzahl hitzebedingter Sterbefälle (Untergrenze des 95 %-Prädiktionsintervalls ist größer 0) sind blau hervorgehoben. (angepasste Abbildung)

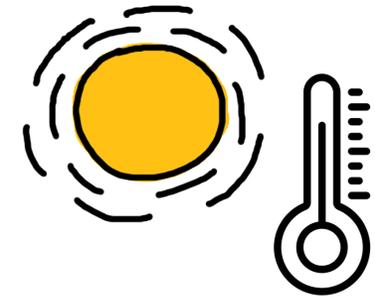
Hitzeschutz

- Hitze ist das größte klimawandelbedingte Gesundheitsrisiko und kann tödlich sein.
- Wir können uns vor Hitze schützen. Das schaffen wir aber nur gemeinsam.
- Institutionen und Einrichtungen des Gesundheits- und Sozialwesens spielen eine wichtige Rolle im Hitzeschutz.

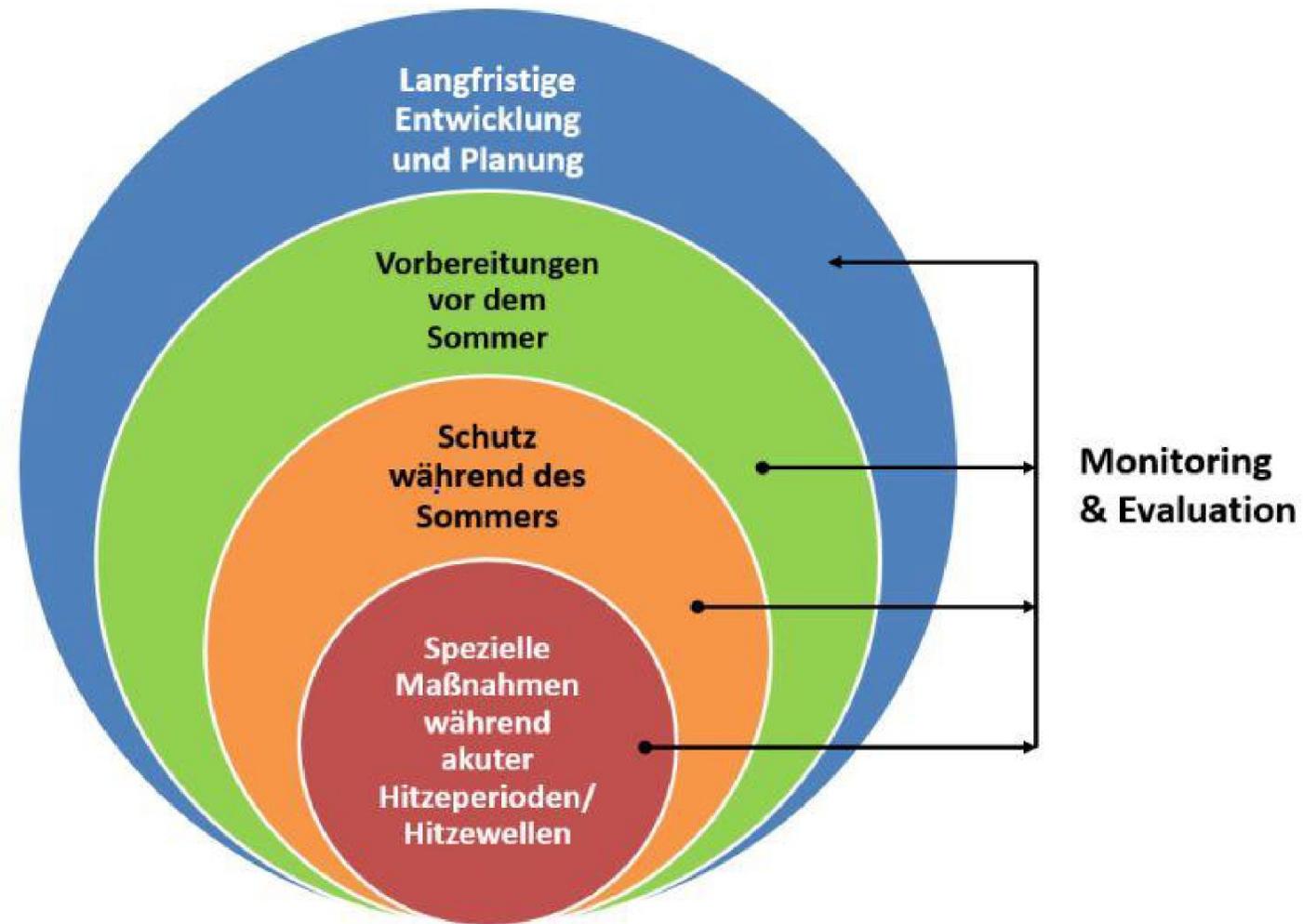


Nationaler Hitzeschutzplan

Hitzeschutzpläne

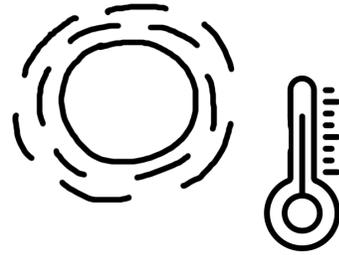


Hitzeschutzplan



Quelle: Handlungsempfehlungen für die Erstellung von Hitzeaktionsplänen zum Schutz der menschlichen Gesundheit, BMUB 2017

Hitzeschutzplan



Hitzewarnsystem

Hitzewarnsystem des DWD

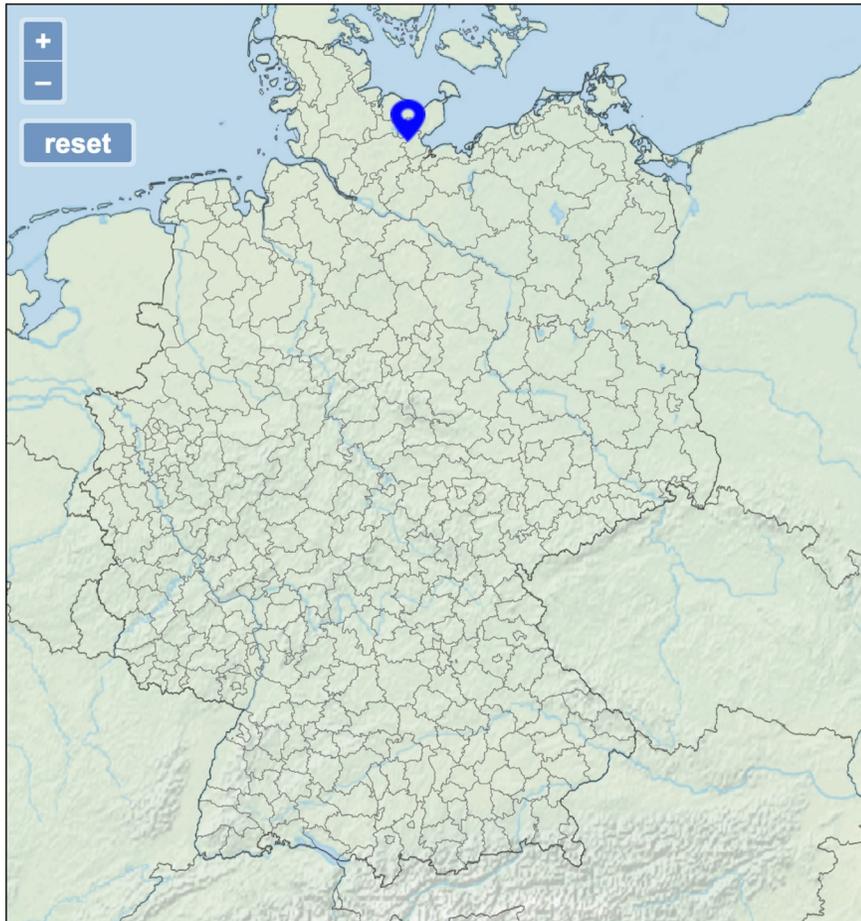
www.hitzewarnungen.de 

Stand: 19.04.2024 10:19 Uhr

-  Warnung vor extremer Wärmebelastung
-  Warnung vor starker Wärmebelastung

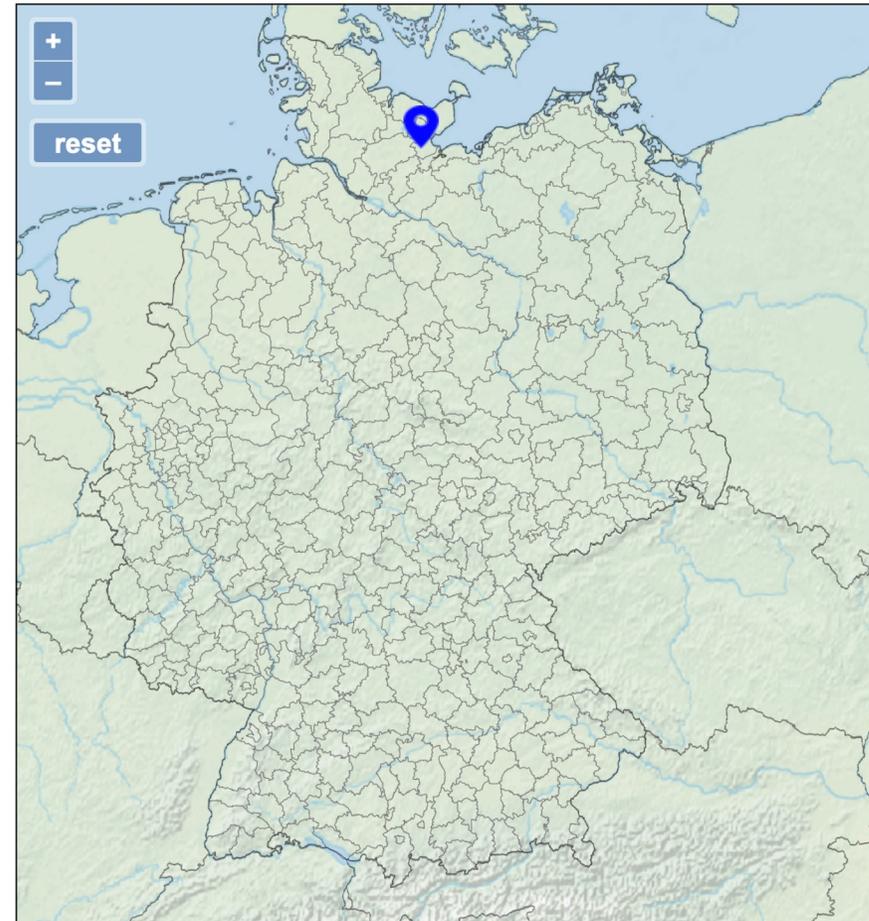
Freitag, 19.04.2024

Städtenamen einblenden

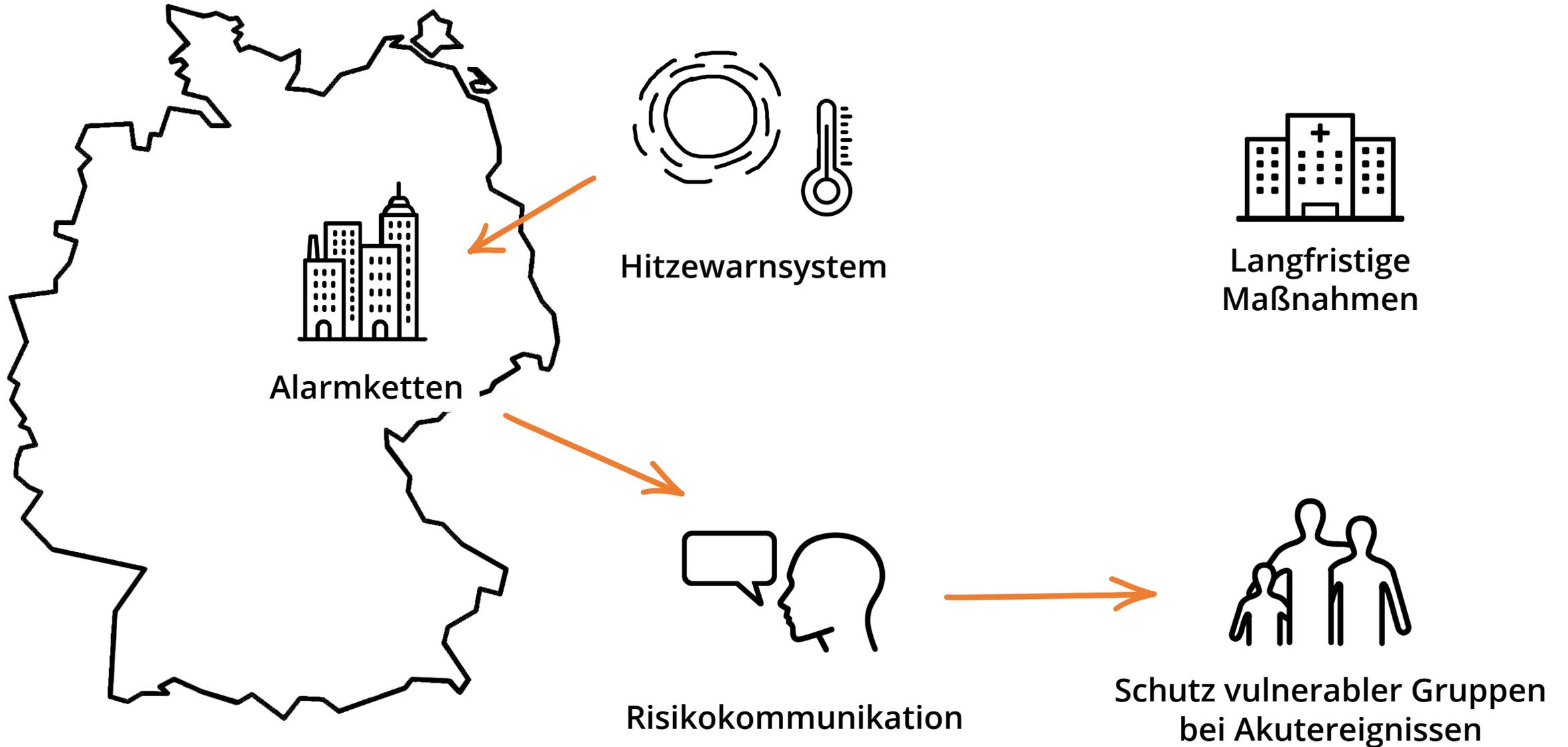


Samstag, 20.04.2024

Städtenamen einblenden

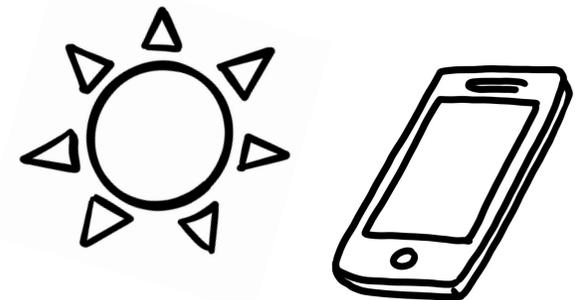


Hitzeschutzplan



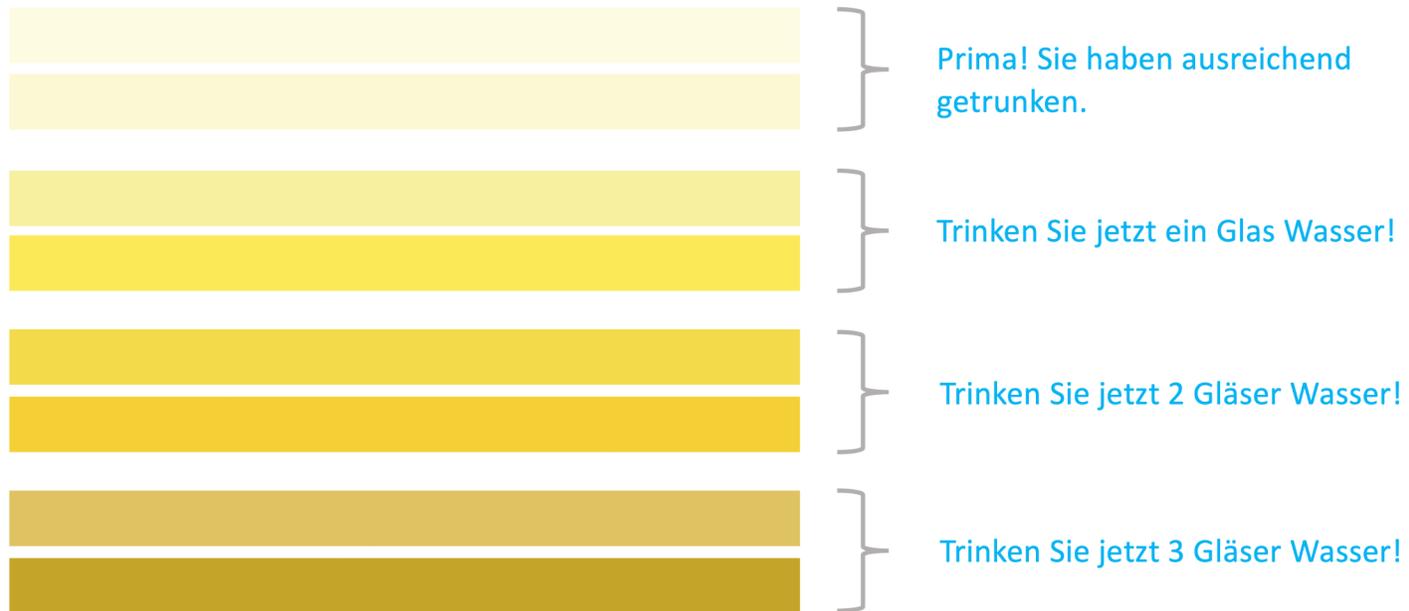
Risikokommunikation

- Medizinisches/ therapeutisches Personal ist eine wichtige Informationsquelle für Gefahren und schützendes Verhalten, insbesondere für gefährdete Personen
- Wer sein eigenes Risiko kennt, nimmt Hitze eher als Gesundheitsrisiko wahr
- Am häufigsten genutzte Informationsquellen sind Wetter-Apps, Fernsehen und Radio
- Risikopersonen suchen selten aktiv nach Informationen
- Vermitteltes Wissen sollte am besten unmittelbar handlungsrelevant gestaltet sein



Genug getrunken ?

Die Urinfarbe zeigt es Ihnen...



Musterhitzeschutzpläne

www.hitze.info 

Musterhitzeschutzplan Krankenhäuser (PDF-Datei zum Download)

Musterhitzeschutzplan Ambulante Praxen (PDF-Datei zum Download)

Musterhitzeschutzplan Stationäre Pflege (PDF-Datei zum Download)

Musterhitzeschutzplan Ambulante Pflege (PDF-Datei zum Download)

Musterhitzeschutzplan Bezirksämter (PDF-Datei zum Download)

Musterhitzeschutzplan Einrichtungen zur med. Versorgung von obdach- bzw wohnungslosen Menschen
(PDF-Datei zum Download)

Musterhitzeschutzplan Baustellen (PDF-Datei zum Download)

Gemeinsam sind wir Viele

Sie sind:

- nicht allein
- Vielleicht nicht die erste Person
- Wichtig

Sie brauchen:

- Verbündete
- Energie und Durchhaltevermögen

SAVE THE DATE:

Hitzeaktionstag am 5. Juni 2024



Der Hitzeaktionstag 2024 appelliert an alle:
Hitzegefahren ernstnehmen – Hitzeschutz konsequent umsetzen.

Alle Infos auf www.hitzeaktionstag.de.