Kreis Gütersloh
weltgewandt & bodenständig

11. Sitzung des Klimabeirates der Stadt Gütersloh:

Hitzefolgen

aus rettungsdienstlicher Sicht

Dr. André Kobiella, MHA

Ärztliche Leitung Rettungsdienst Kreis Gütersloh

„Krisenkommunikation“

SPIEGEL Wissenschaft

Abonnement | Anmelden

Menü | Wissenschaft > Klimakrise > Übersterblichkeit durch Rekordtemperaturen: Vermutlich Tausende Tote durch Hitzewelle

Übersterblichkeit bei Rekordtemperaturen

Vermutlich Tausende Tote durch Hitzewelle

Im Juli starben in Deutschland deutlich mehr Menschen als in den vergangenen Jahren in dem Monat. Fachleute des Statistischen Bundesamtes machen die extrem hohen Temperaturen dafür verantwortlich.

Quelle: spiegel.de

Kreis Gütersloh

„Krisenkommunikation“

Quellen: spiegel.de, zeit.de

Kreis Gütersloh

„Krisenkommunikation“

Quellen: spiegel.de, zeit.de, focus.de

Kreis Gütersloh

„Krisenkommunikation“

SPIEGEL Wissenschaft

Abonnement | Anmelden >

Hitzetote in Deutschland

Nachrichten > Wissen > Wissen Klima > Bericht: Zehntausend Hitzetote in Deutschland im Rekordsommer 2018

Tödliche Sommerhitze

Wie die Zahl der Hitzetoten unterschätzt wird

von Nils Metzger

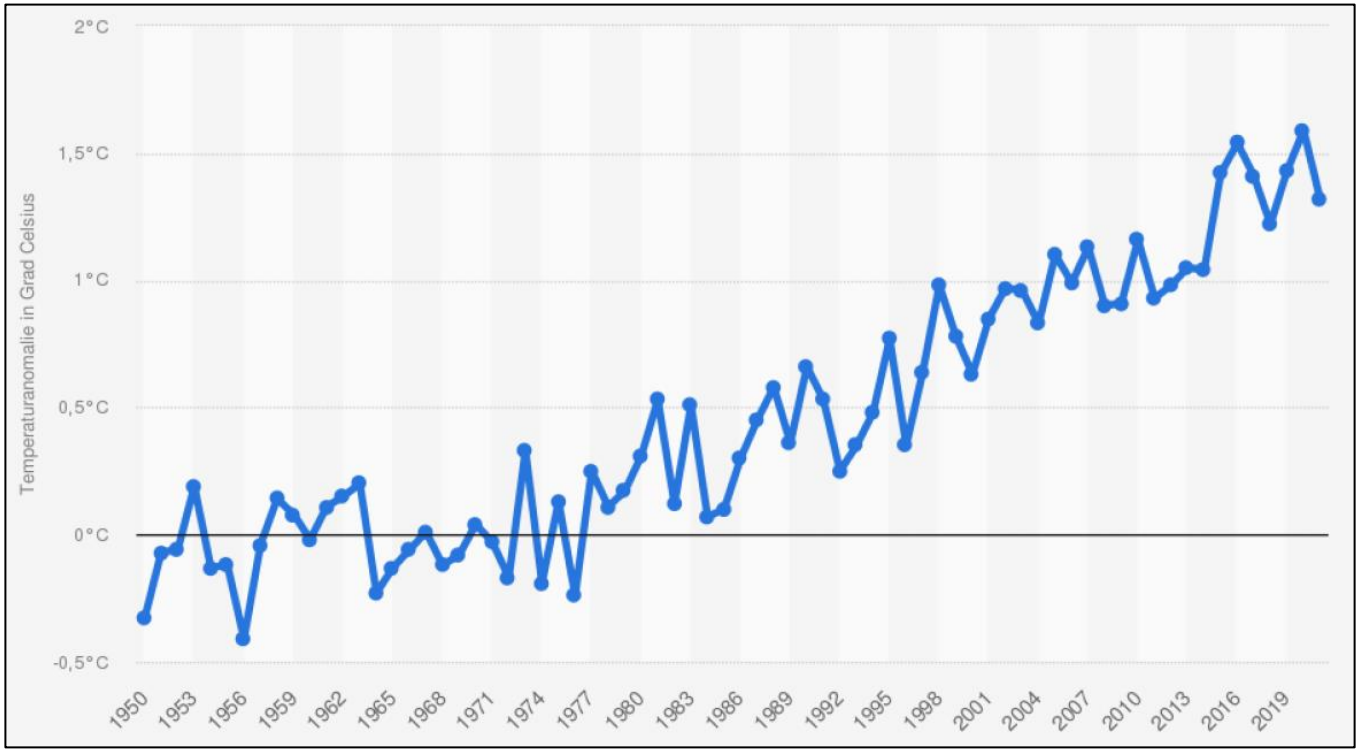
24.06.2022 16:10 Uhr

Hitze fordert Tausende Menschenleben in Deutschland. In den offiziellen Statistiken werden Hitzetote aber kaum erfasst. Woran liegt das? Der aktuelle Stand der Hitzeforschung.

Quellen: spiegel.de, zeit.de, focus.de, zdf.de

Kreis Gütersloh

Temperatur

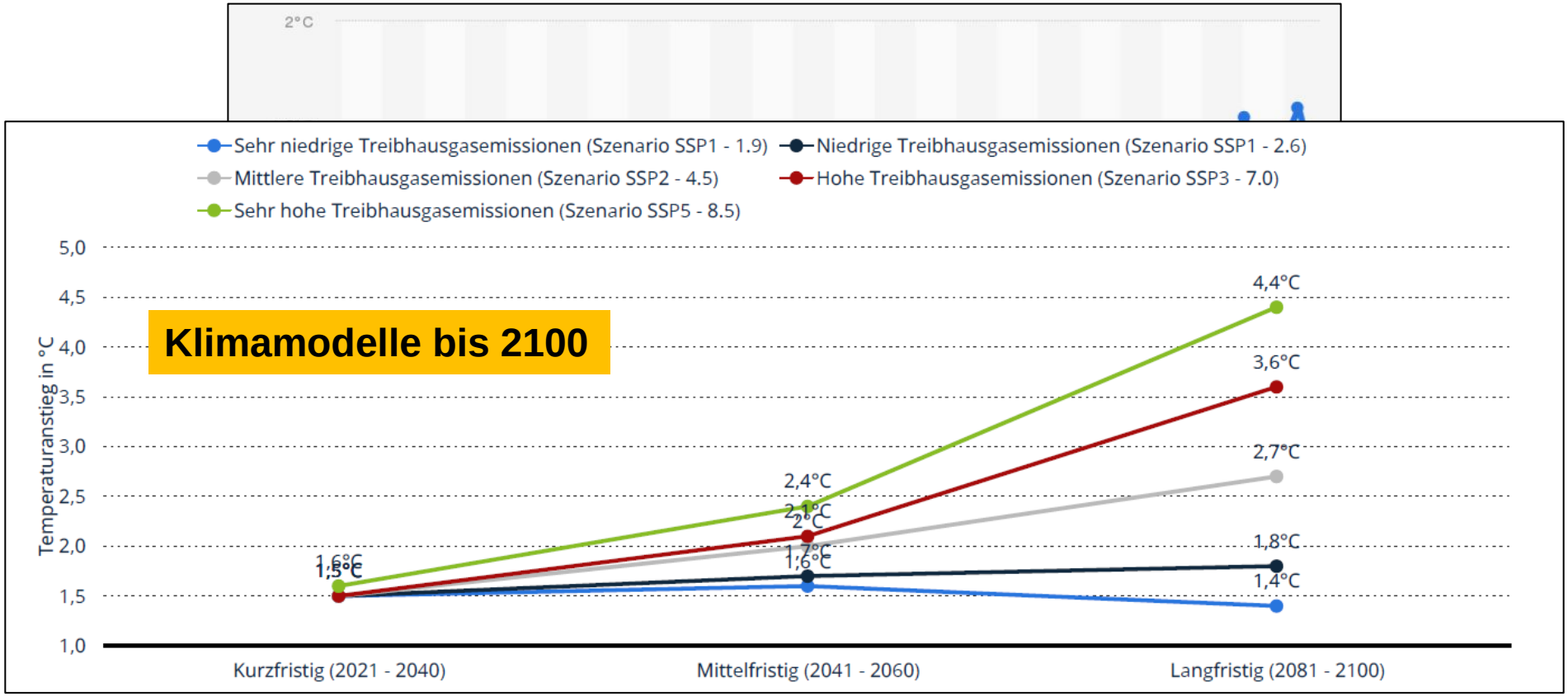


Durchschnittliche Kontinentaltemperaturen auf globaler Ebene (1950-2021)

Quelle: Statista 2023

Kreis Gütersloh

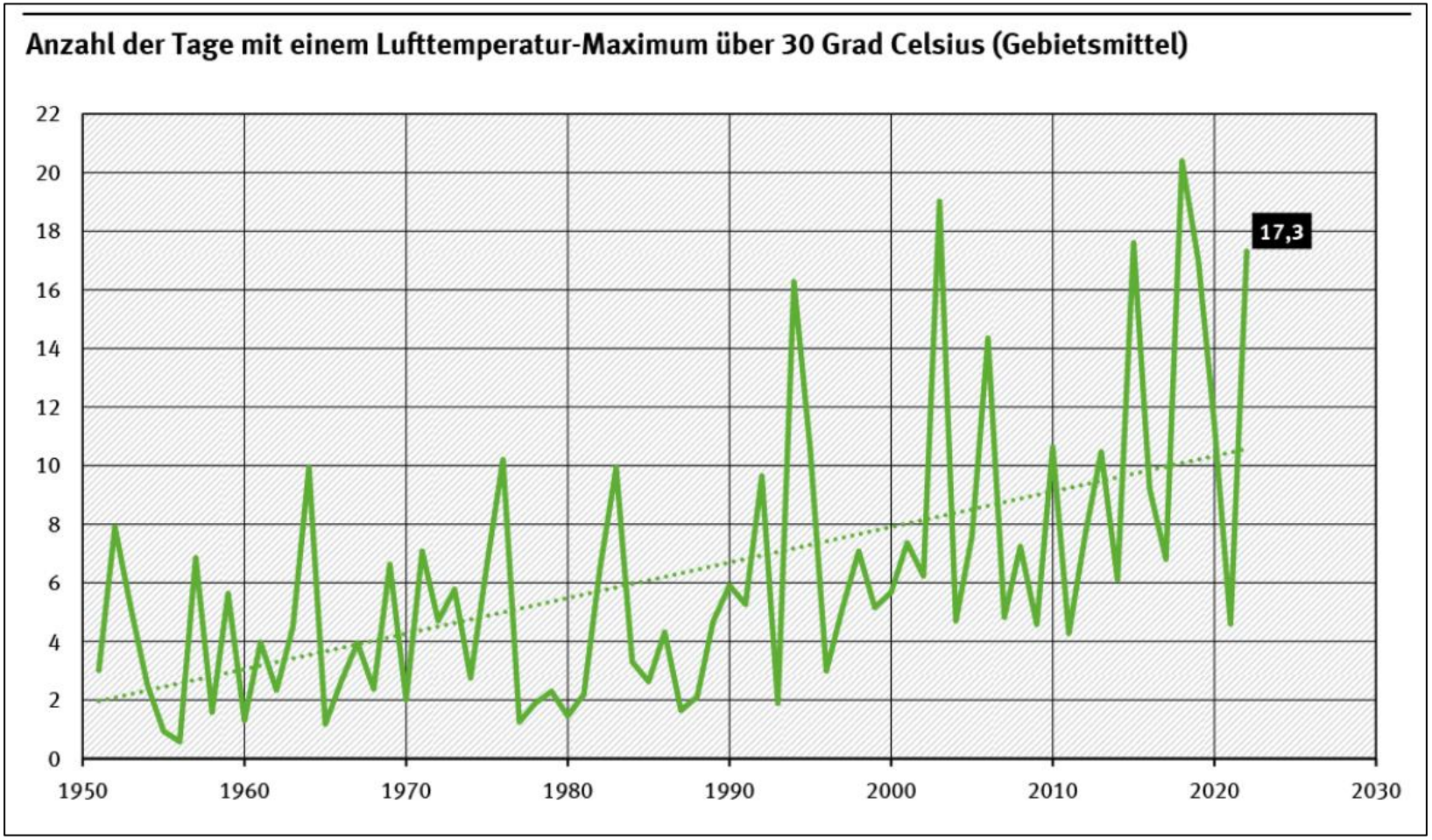
Temperatur



Quelle: Statista 2023

Kreis Gütersloh

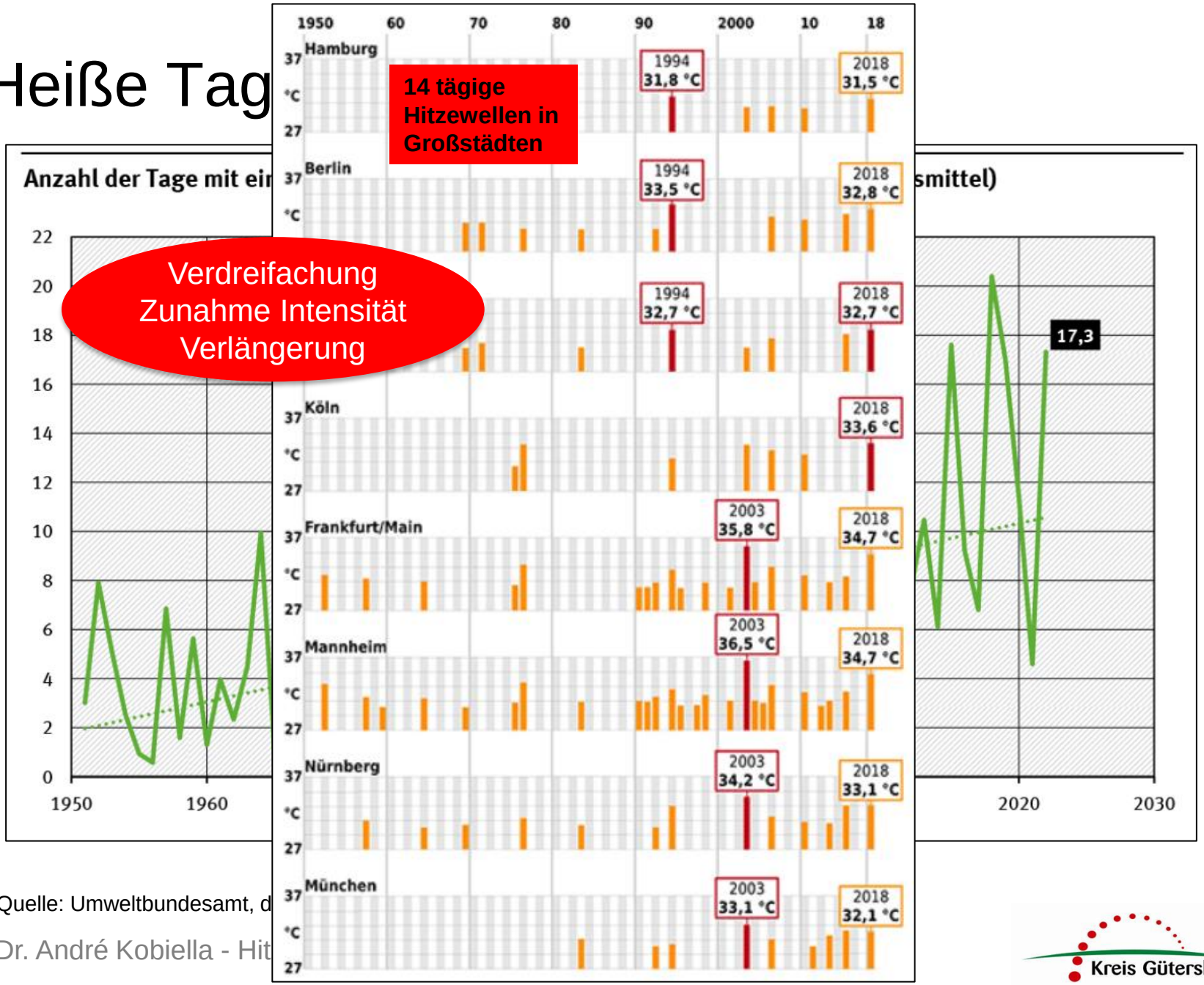
Heiße Tage & Hitzewellen



Quelle: Umweltbundesamt

Kreis Gütersloh

Heiße Tag



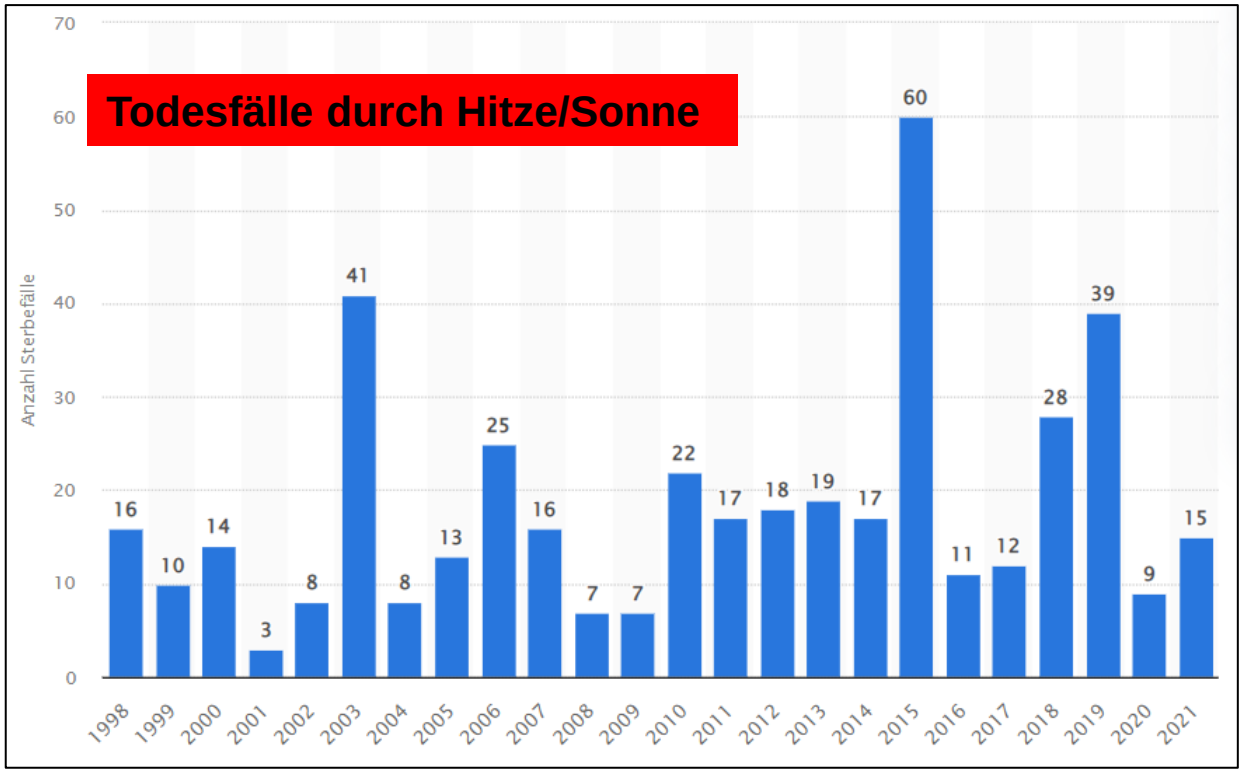
14 tägige Hitzewellen in Großstädten

Verdreifachung
Zunahme Intensität
Verlängerung

Quelle: Umweltbundesamt, d

Kreis Gütersloh

Mortalität

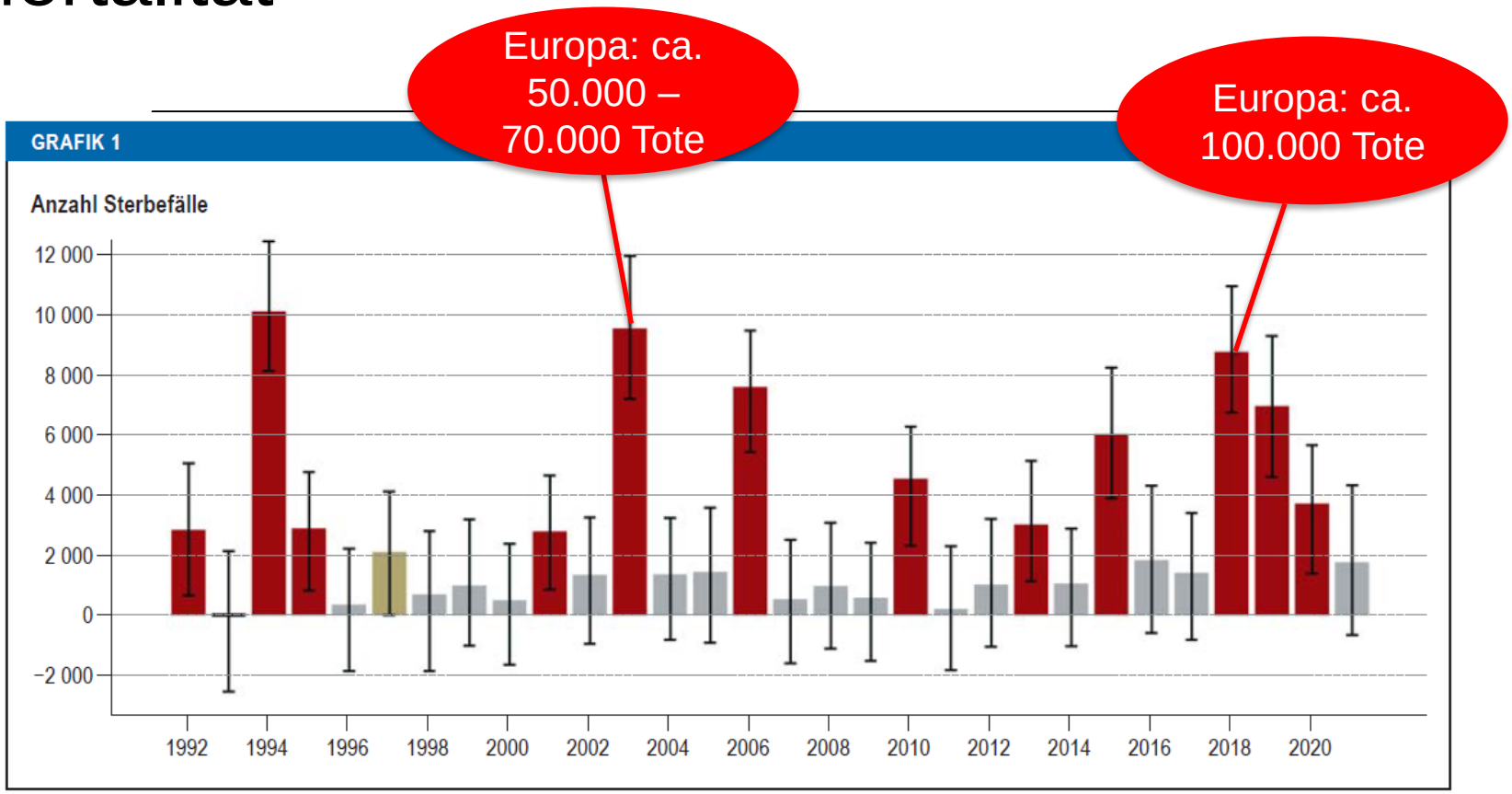


Geschätzte Anzahl hitzebedingter Sterbefälle für den Zeitraum 1992-2021 in Deutschland

Quelle: Statista 2023

Kreis Gütersloh

Mortalität



Geschätzte Anzahl hitzebedingter Sterbefälle für den Zeitraum 1992-2021 in Deutschland

Quellen: Statista 2023, Winkelmayr et al., DÄB 2022

Kreis Gütersloh

Vulnerabilität

Definition nach BBK:

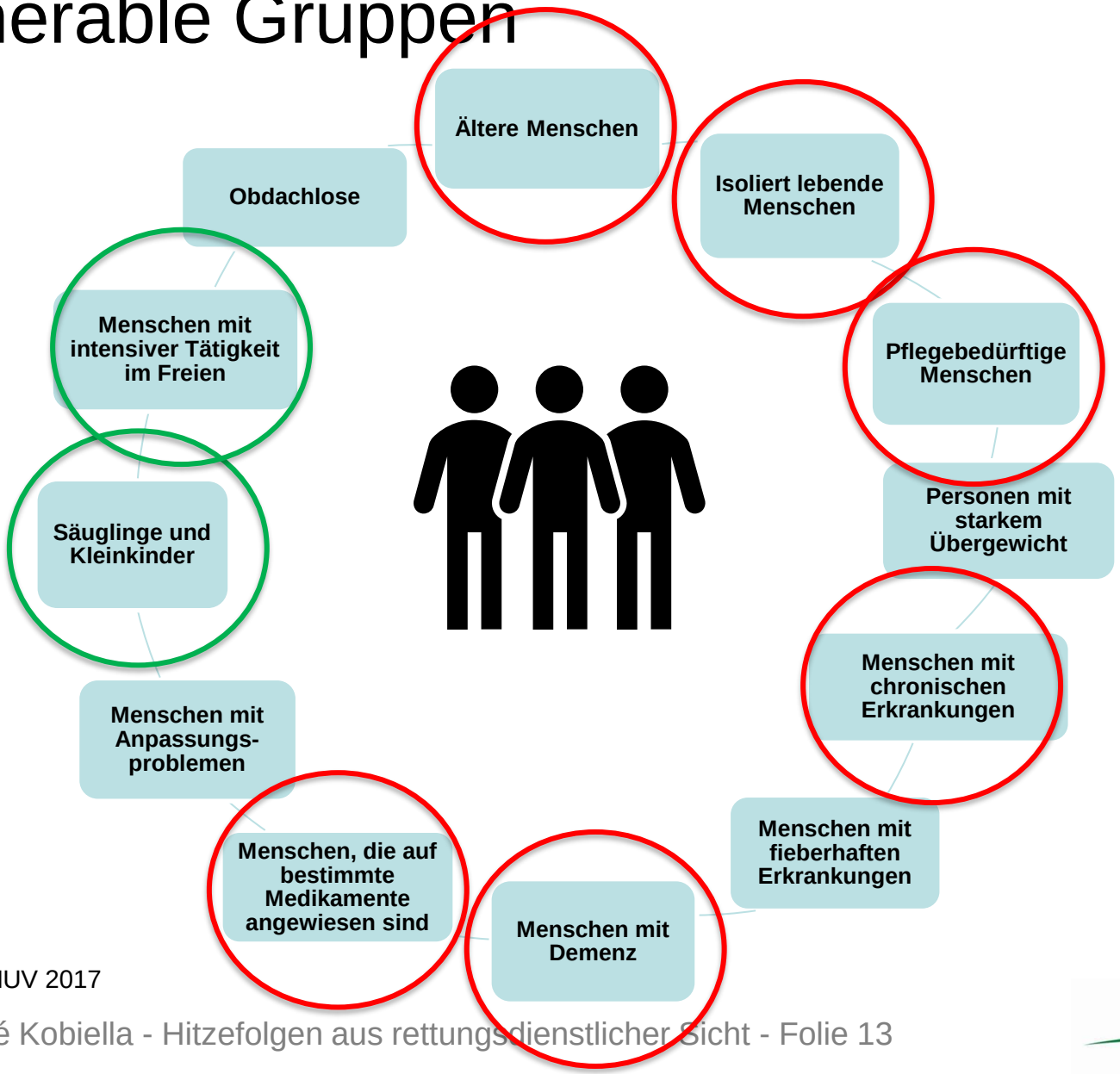
Maß für die anzunehmende Schadensanfälligkeit eines Schutzgutes in Bezug auf ein bestimmtes Ereignis

- **Schutzgut:** Alles, was aufgrund seines ideellen oder materiellen Wertes vor Schaden bewahrt werden soll
- **Ereignis:** Räumliches und zeitliches Zusammentreffen von Schutzgut und Gefahr

Exposition **Sensibilität** **Adaptation**

Kreis Gütersloh

Vulnerable Gruppen



Quelle: BMUV 2017

Kreis Gütersloh

Vulnerable Gruppen – Senior*innen

Risikofaktoren

Krankheiten
- Herz-Kreislauf
- Lunge
- Psychiatrisch
- Neurologisch

Medikamente
- Diuretika
- Blutdruckmed.
- Psychopharm.
- Pflaster

Funktionell
- Immobilität
- Pflegebedürftigkeit
- Bettlägerigkeit

2017: 76% @home

Sozioökonomisch
- Niedriger Status
- Soziale Isolation
- Allein lebend

Wohnsituation
- Dachwohnung
- Wärmeinsel
- Keine Kühlung
- Schlechte Iso

Quelle: Herrmann et al., Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie, 2019

Kreis Gütersloh

Vulnerable Gruppen – Senior*innen

Hitzebedingte Krankenhauseinweisungen:

- (typische Hitzeprobleme)
- Lungenerkrankungen
- Nierenerkrankungen
- Diabetes mellitus
- Exsikkose (Austrocknung)

Bis zu 5-facher Anstieg möglich!!

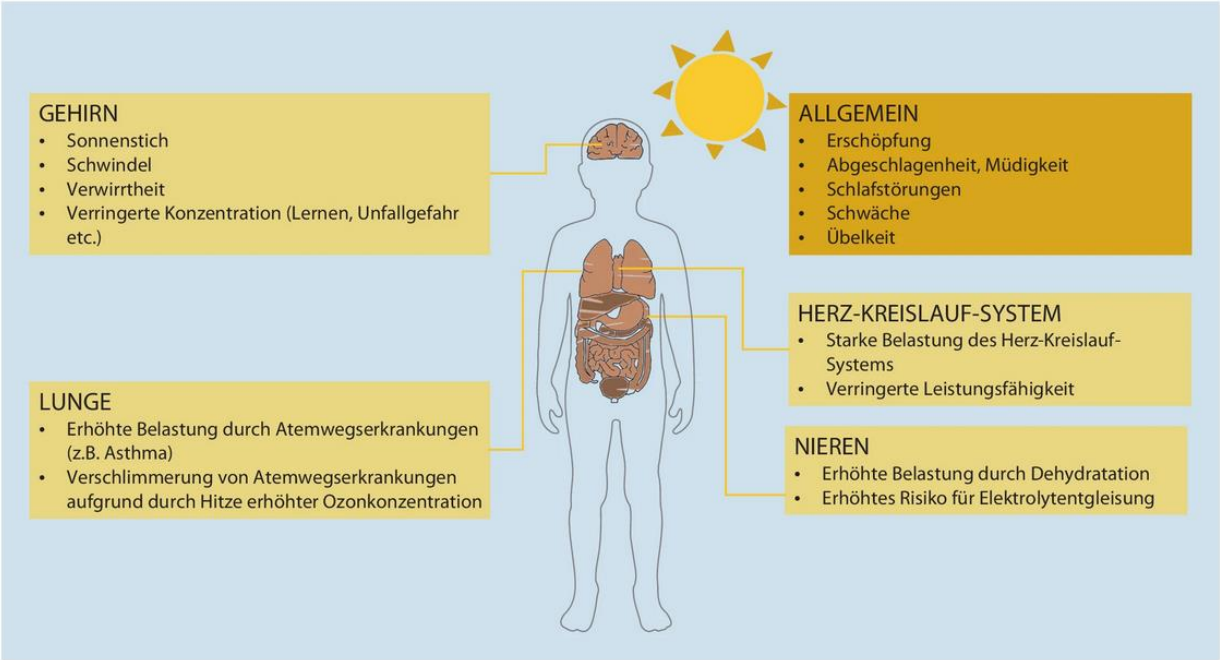
Hitzebedingte Todesursachen:

- Respiratorisch (Lungenversagen - COPD)
- Kardiozirkulatorisch (Herzversagen – Herzinsuffizienz und Herzinfarkt)
- Zerebrovaskulär (Hirndurchblutung – Schlaganfall)

Quelle: Herrmann et al., Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie, 2019

Kreis Gütersloh

Vulnerable Gruppen – (Klein)Kinder

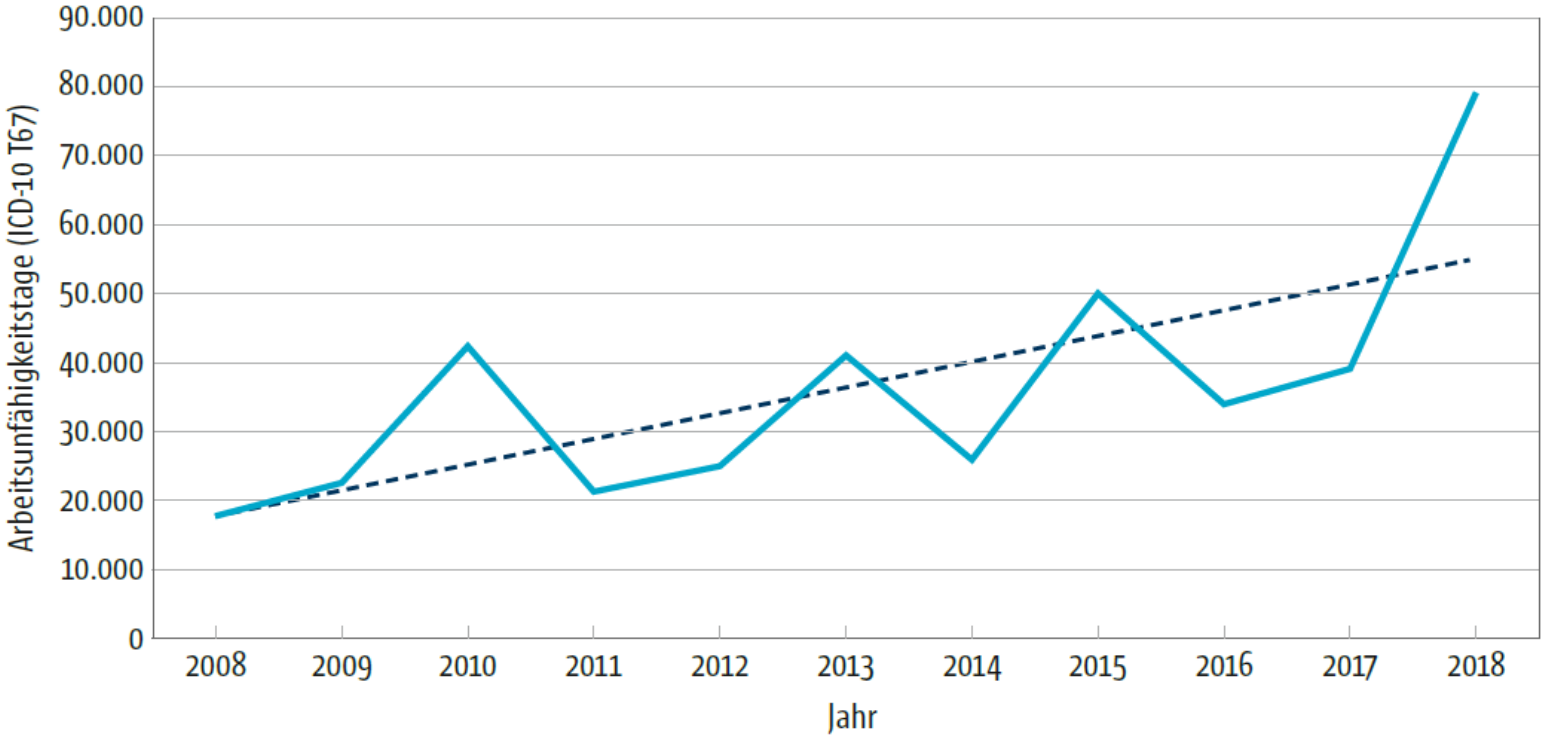


- **Zunahme Krankenhauseinweisungen**
- **Zunahme Sterblichkeit**
- **Risiko für Schwangere (Früh-, Totgeburt)**
- **Kognitive Probleme (Lernschwierigkeiten)**

Quelle: Böse-O`Reilly et al., Monatsschrift Kinderheilkunde, 2023

Kreis Gütersloh

Vulnerable Gruppen – Arbeit im Freien



Arbeitsunfähigkeitstage durch Hitze/Sonneneinwirkung

Quelle: WIdO, Versorgungsreport, 2021

Kreis Gütersloh

Vulnerable Gruppen – Arbeit im Freien

Aber auch:

Quellen: lego.com, playmobil.de

Kreis Gütersloh

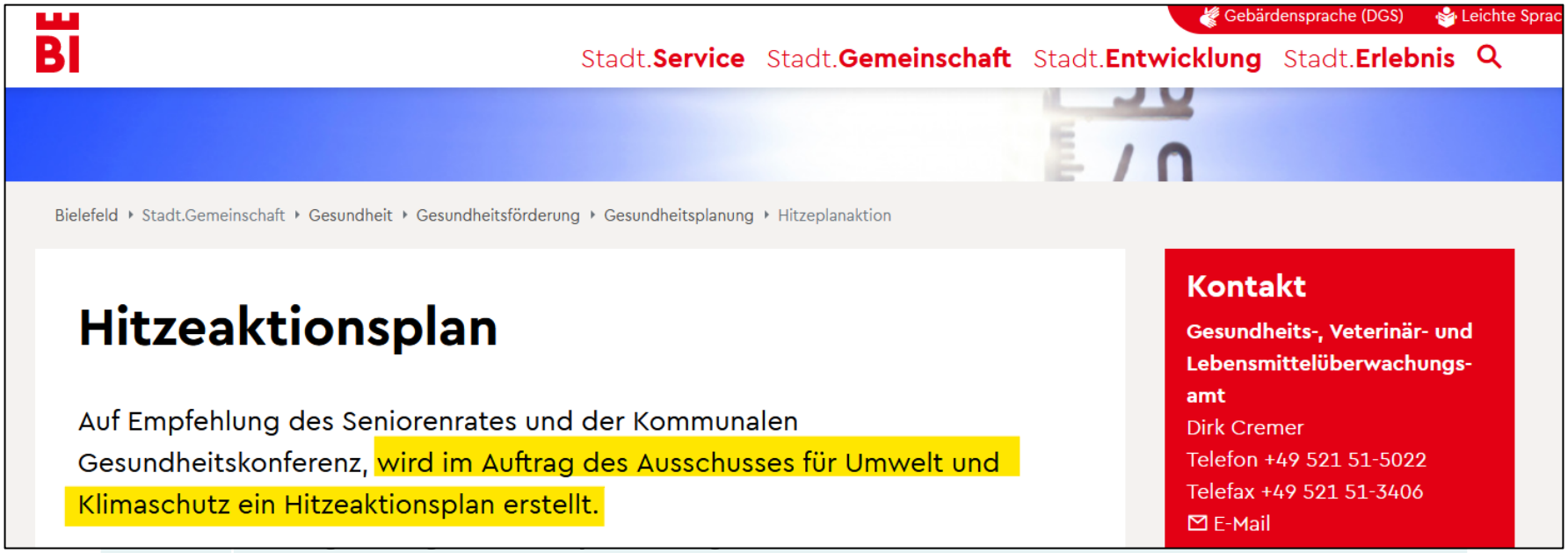
Hitzeaktionspläne

Handlungsempfehlungen	
I.	Zentrale Koordinierung und interdisziplinäre Zusammenarbeit
II.	Nutzung eines Hitzewarnsystems
III.	Information und Kommunikation
IV.	Reduzierung von Hitze in Innenräumen
V.	Besondere Beachtung von Risikogruppen
VI.	Vorbereitung der Gesundheits- und Sozialsysteme
VII.	Langfristige Stadtplanung und Bauwesen
VIII.	Monitoring und Evaluation der Maßnahmen

Quelle: Bundesgesundheitsblatt 2017

Kreis Gütersloh

Hitzeaktionspläne



VIII.	Monitoring und Evaluation der Maßnahmen

Quellen: Bundesgesundheitsblatt 2017, bielefeld.de

Kreis Gütersloh

Hitzeaktionspläne

Quellen: Bundesgesundheitsblatt 2017, bielefeld.de, stadt-koeln.de

Kreis Gütersloh

Fazit I

Anstieg von

- globaler Temperatur
- heißen Tagen und Hitzewellen
- hitzebedingter Hospitalisierung & Sterblichkeit

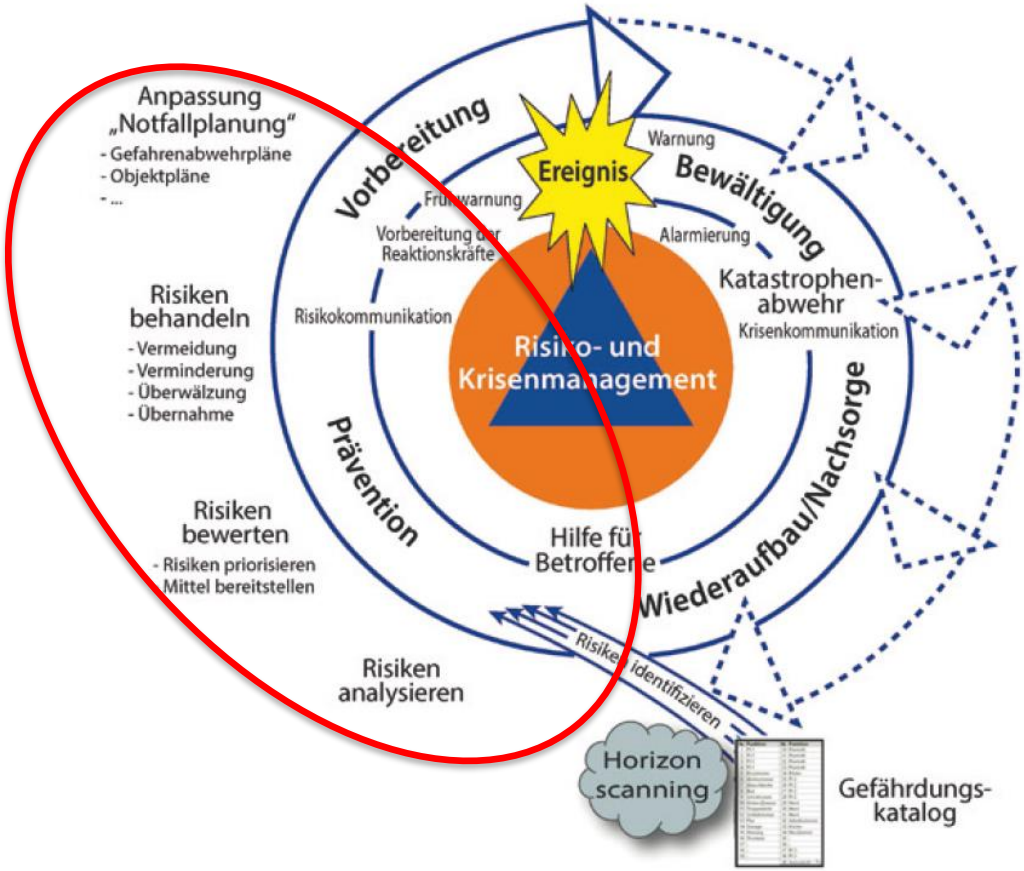
Vulnerabilität hinsichtlich Hitze

- abhängig von Exposition, Sensibilität, Adaptation
- Senior*innen, kleine Kinder
- Tätigkeit im Freien (inkl. „Blaulichtmilieu“!)

Hitzeaktionspläne

- Interdisziplinär
- Kurz-, mittel-, langfristige Maßnahmen

Fazit II



Proper

Preparation

Prevents

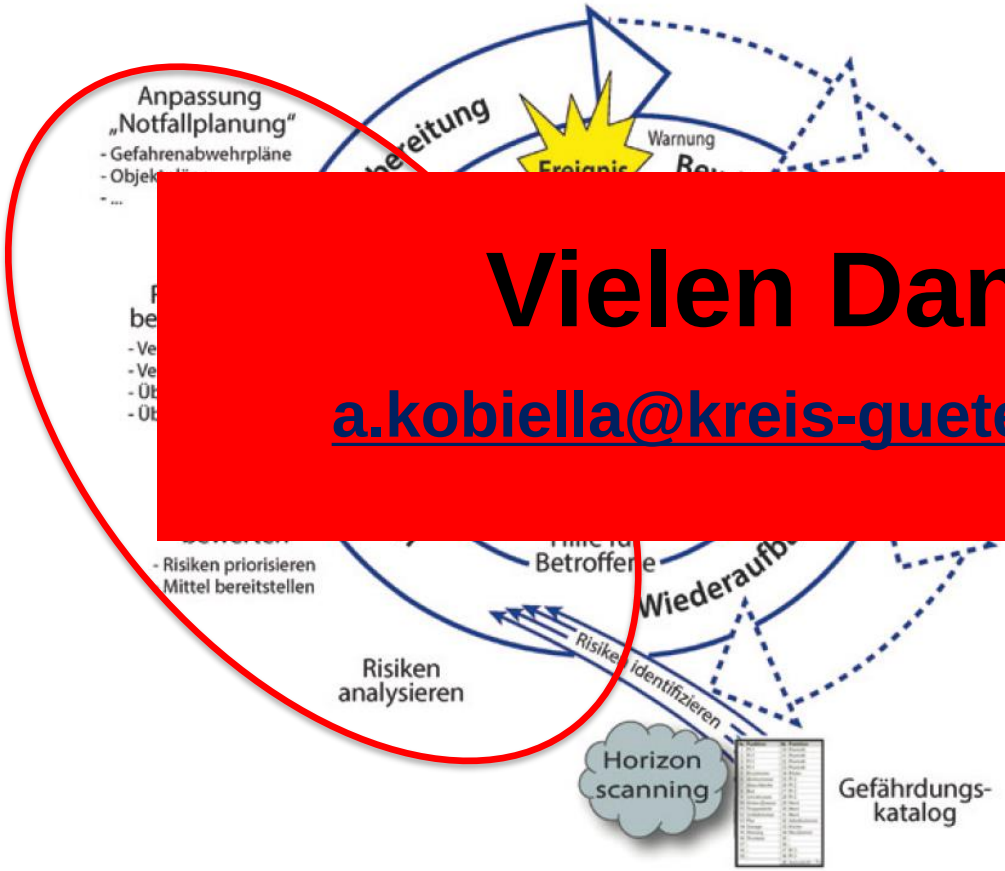
Poor

Performance

Quelle: BBK 2018

Kreis Gütersloh

Fazit II



Proper

Performance

Vielen Dank!

a.kobiella@kreis-guetersloh.de

Quelle: BBK 2018

Kreis Gütersloh