

Hitzeauswirkungen in Frankfurt

-

Zahlen und Fakten

Dr. Anette Christ

Abteilung für Umwelt & Hygiene, Gesundheitsamt FFM

Übersicht



1. Wo stehen wir?

- Klimakrise als **Krise der Menschheit**
- Klimakrise als **größte Bedrohung** für die menschliche Gesundheit

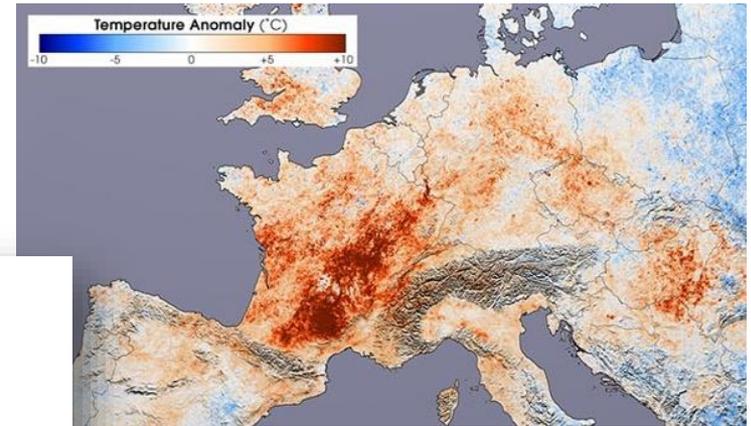
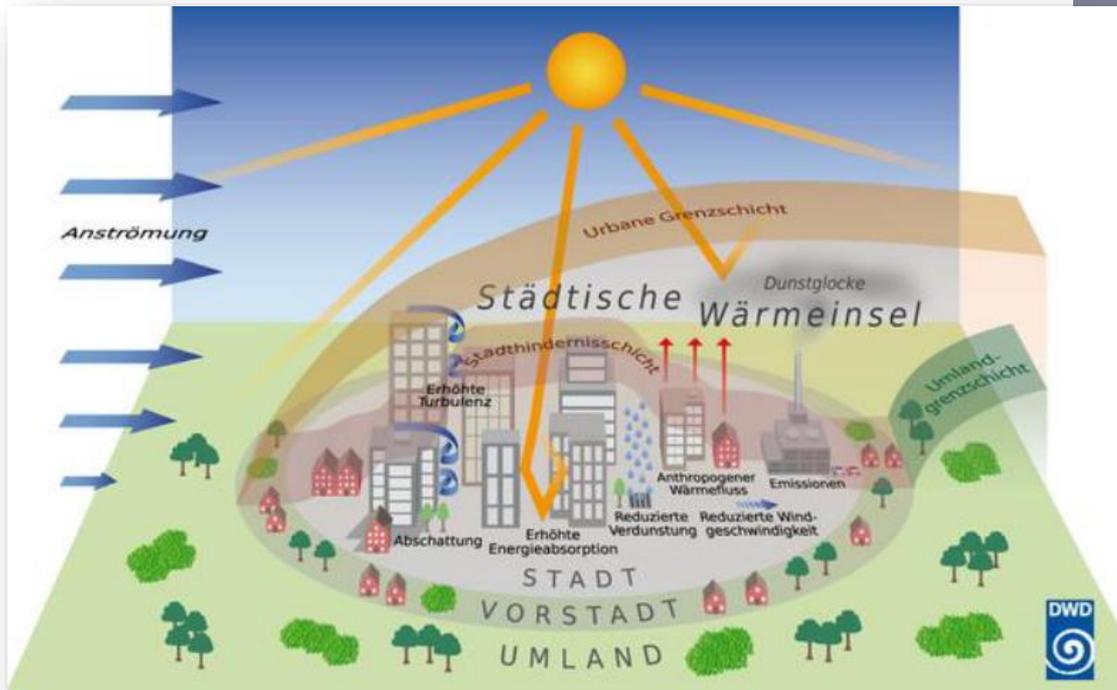
2. Was können wir tun, um die Bevölkerungsgesundheit zu sichern

- **Transformation** als **Chance** für unsere Gesundheit
- **Schutz- und anpassungsmaßnahmen** in allen Lebensbereichen mitdenken

Quelle: Health for Future



Hitzewellen in Europa und weltweit ...



Quelle: Black et al., 2005; Koppe et al., 2004; DWD

Die Stadt Frankfurt/ Main – geographische Gegebenheiten

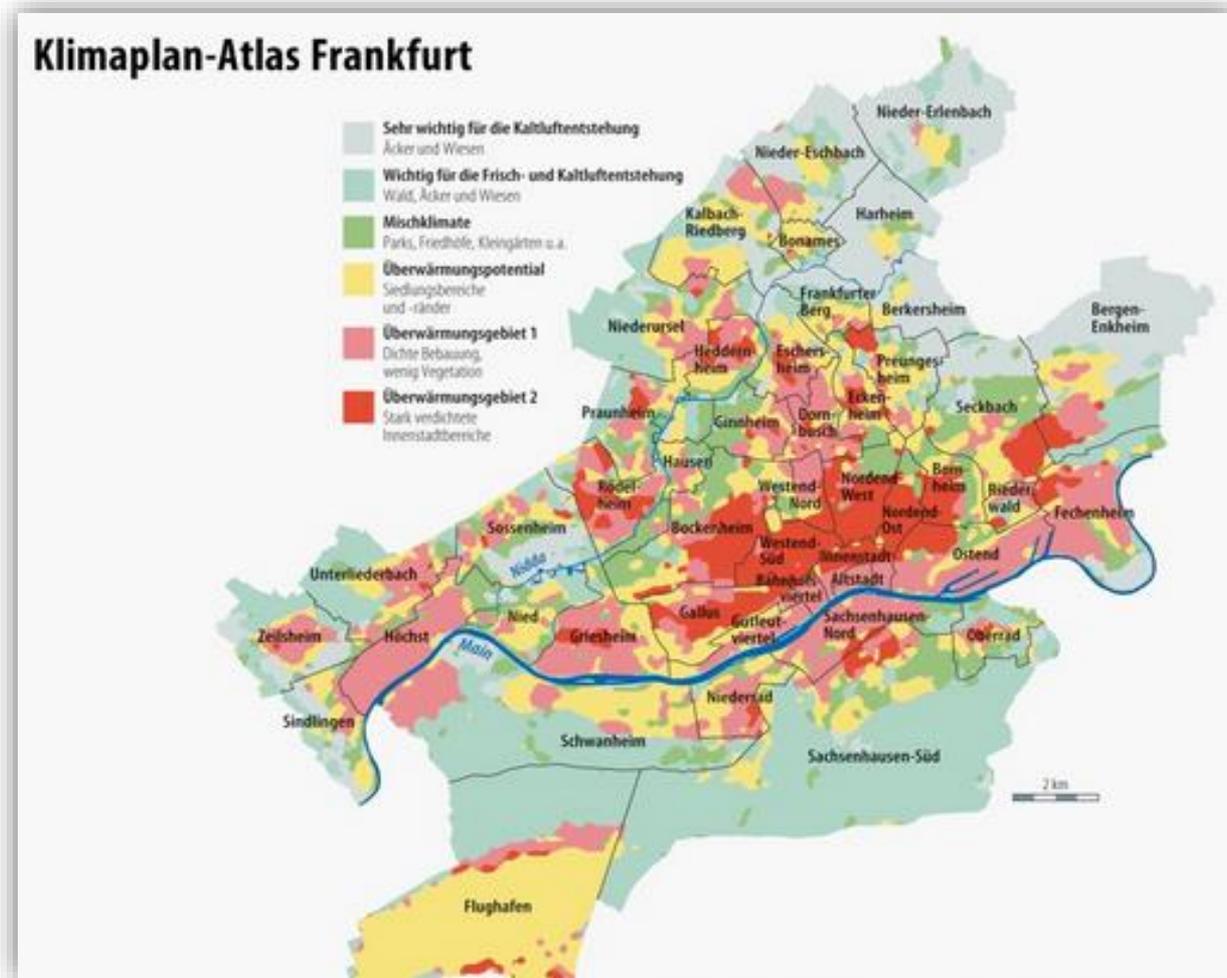
- fünftgrößte Stadt Deutschlands
- geschützte Lage im Rhein-Main Becken
- windschwache Wetterlagen
- eher geringe Jahresniederschläge
- ausgeprägte hochsommerliche Strahlungswetterlagen

(hohe Versiegelung, anthropogene Wärmequellen, eng bebaut)



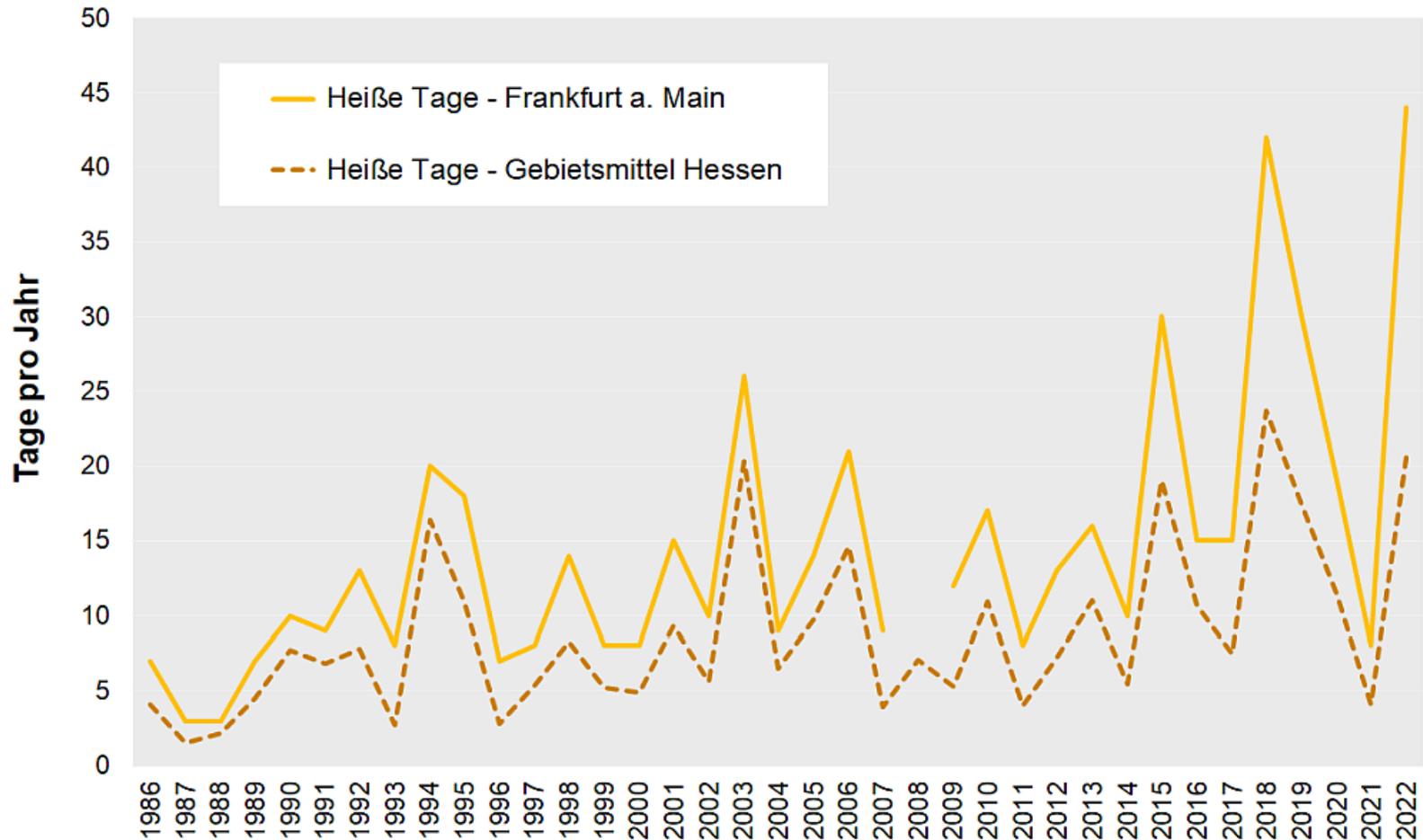
Quelle: FAZ

Es wird heiß in Frankfurt/ Main ...



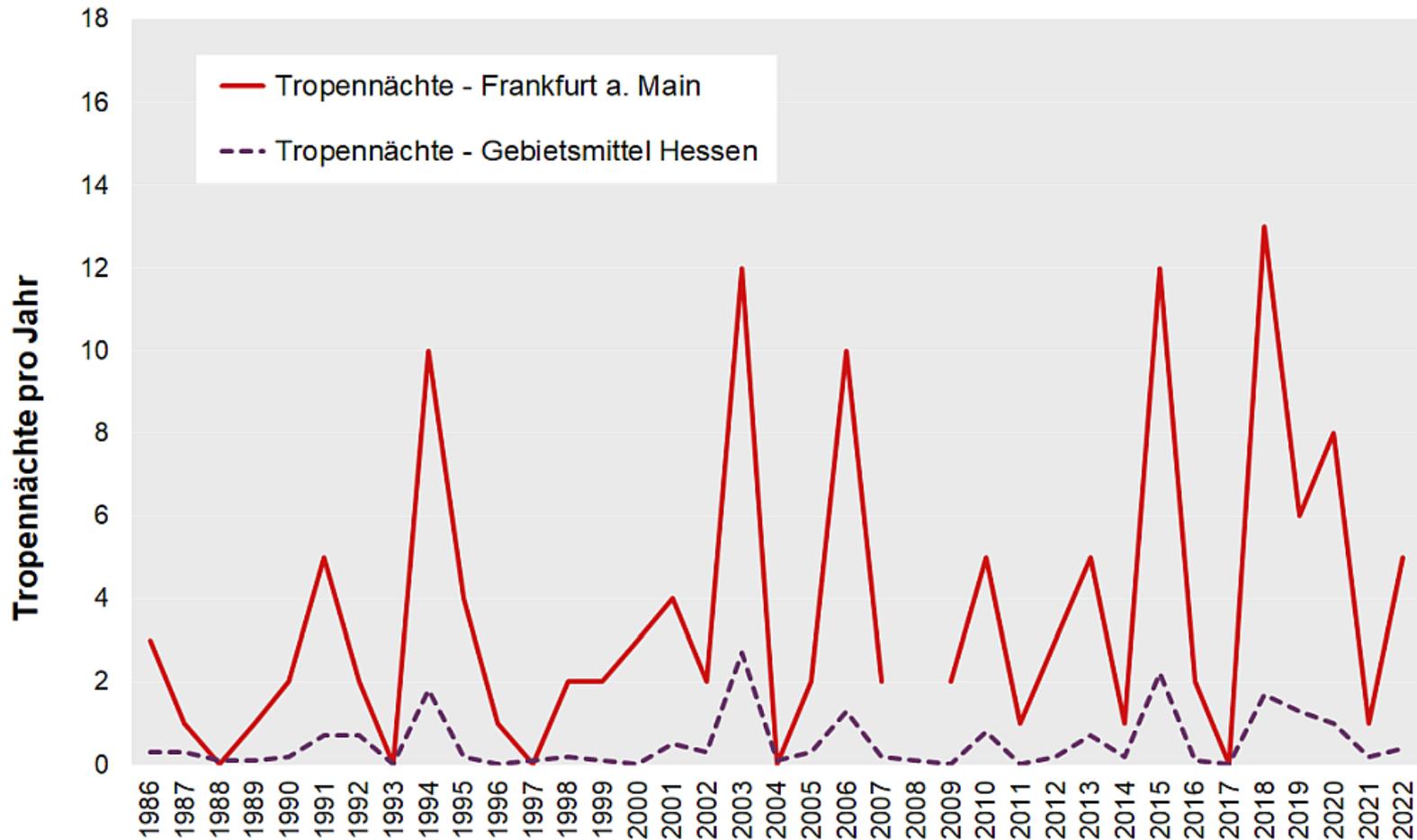
Quelle: Stadtvermessungsamt FFM, 2016

Anzahl der heißen Tage in Frankfurt/ Main



Quelle: DWD

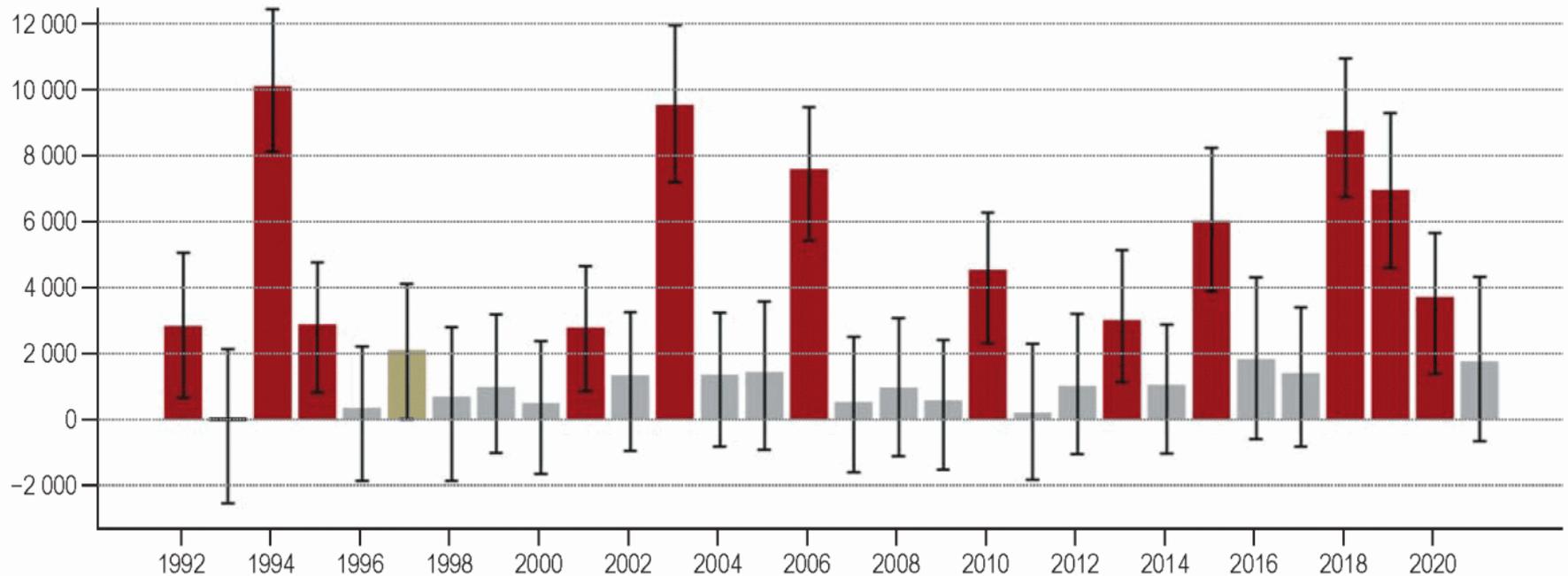
Anzahl der Tropennächte in Frankfurt/ Main



Quelle: DWD

Hitze-bedingte Sterblichkeit in Deutschland

Anzahl Sterbefälle

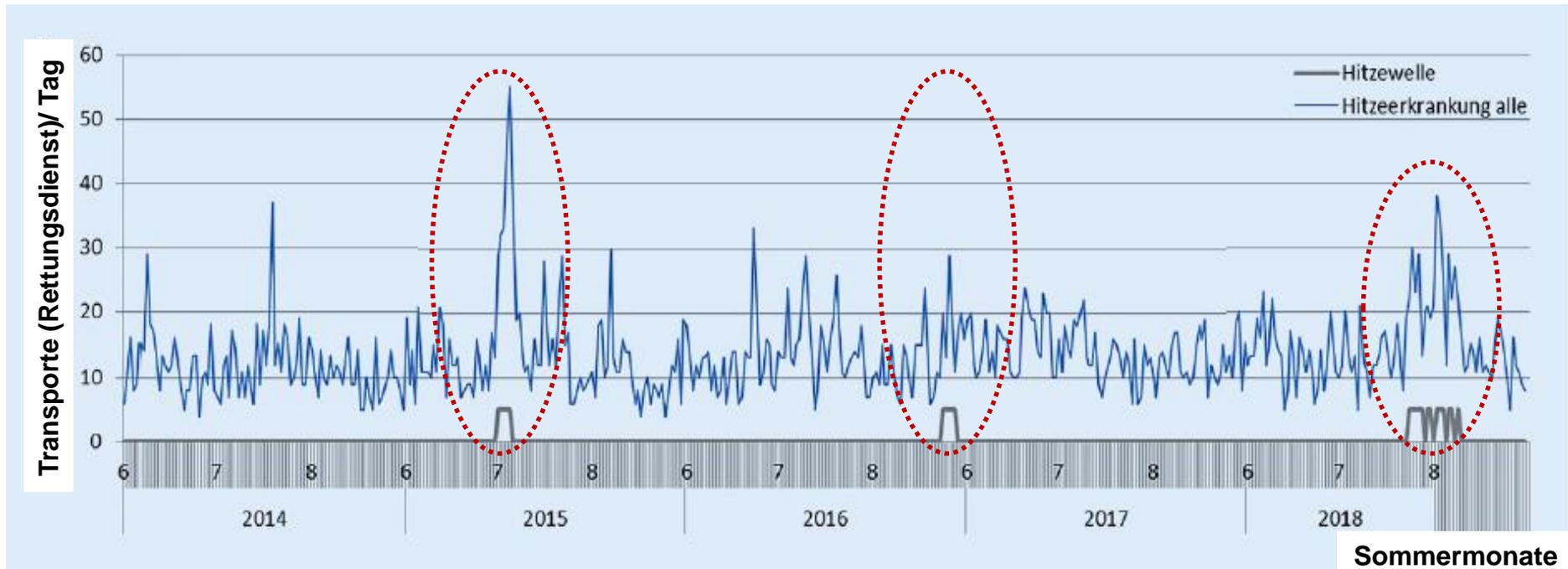


- positiver Zusammenhang zw. Hitze und Sterblichkeit in Frankfurt/ Main
- Hitze-bedingte Übersterblichkeit assoziiert mit dem Alter

Quelle: Winkelmayr et al., 2022; steul et al., 2018



Hitze und Anzahl der Rettungsdiensteinsätze



- positiver Zusammenhang zwischen Hitze und Anzahl der Rettungsdiensteinsätze (Hitzeschlag, Erschöpfung, Dehydrierung, Hitzefieber)

Quelle: Steul et al., 2019



Lebenswelten & Lebensverhältnisse ...



➔ **soziale Determinanten mitdenken:** sozioökonomischer Status, Einkommen, Beruf, ethnische Zugehörigkeit, ...

Quelle: Whitehead & Dahlgren, 1991 (adaptiert nach HAGE e.V.)



Herzlichen Dank!

Dr. Anette Christ

Gesundheitsamt Frankfurt/ Main

Abteilung Umwelt & Hygiene

Breite Gasse 28, 60313 Frankfurt/ Main

Anette.christ@stadt-frankfurt.de

