

Institut für
sozial-ökologische
Forschung



Notwendigkeit und innovative Ansätze für eine ressourcenschonende Wasserversorgung

Michaela Rohrbach, M.Sc
ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung,
Offenbach, 21.06.2023

Stadtfieber Offenbach | Michaela Rohrbach, ISOE

Wasserver- und entsorgung in Offenbach

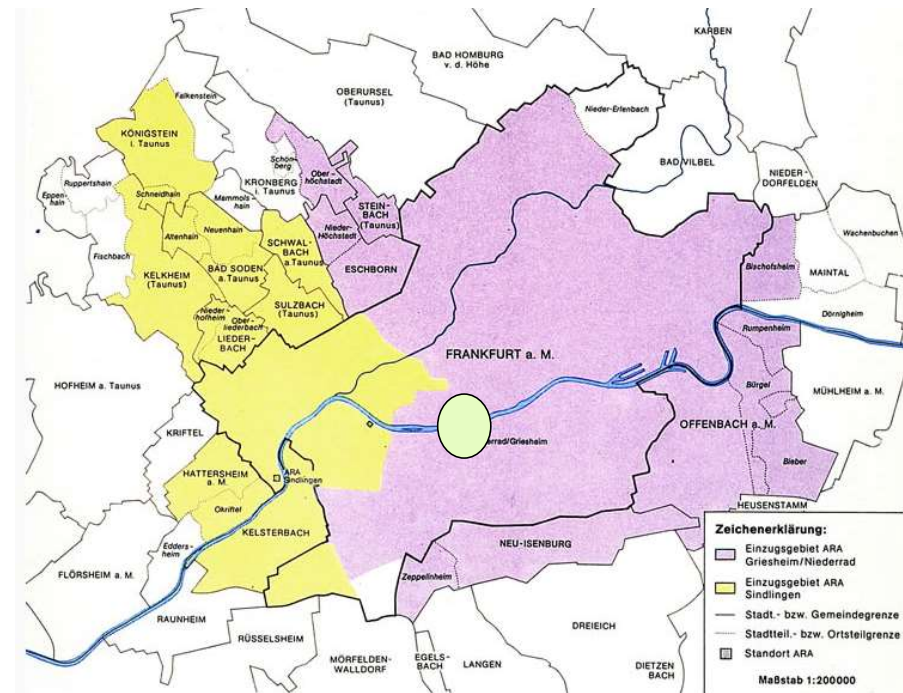
Wasserversorgung Stadt und Kreis Offenbach, Steinheim, Klein-Auheim:

- Trinkwasser aus Grundwasser
- Wasserrecht für die Förderung für 20 Mio. m³ / a
- diese max. Fördermenge wurde 2022 fast erreicht
- erste Messstellen zeigen eine Unterschreitung des Grundwassergrenzwertes
- Wassernotstandsverordnungen

Quelle: op-online vom 13.12.2022: Grundwasserspiegel im Raum Offenbach bereiten Sorge: „Wir müssen umdenken“

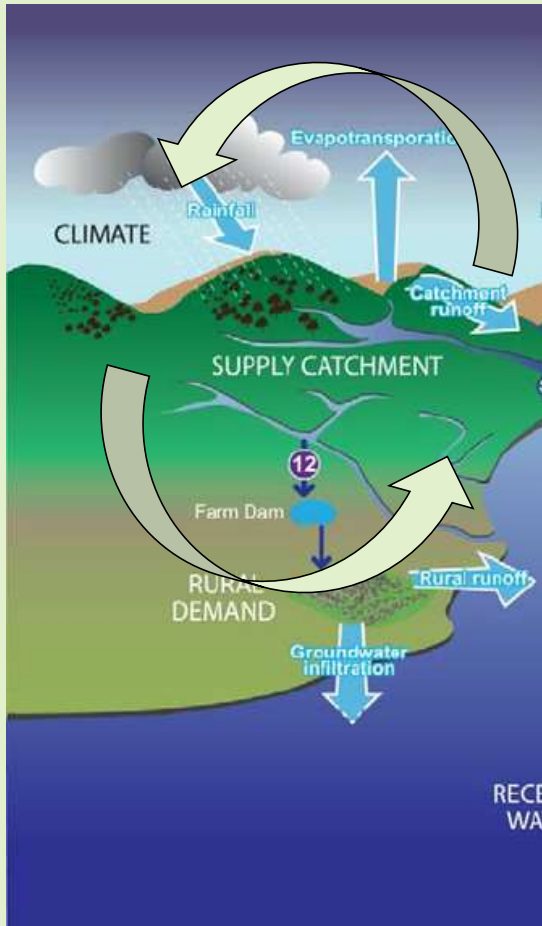
Abwasserentsorgung:

ARA Niederrad/Griesheim

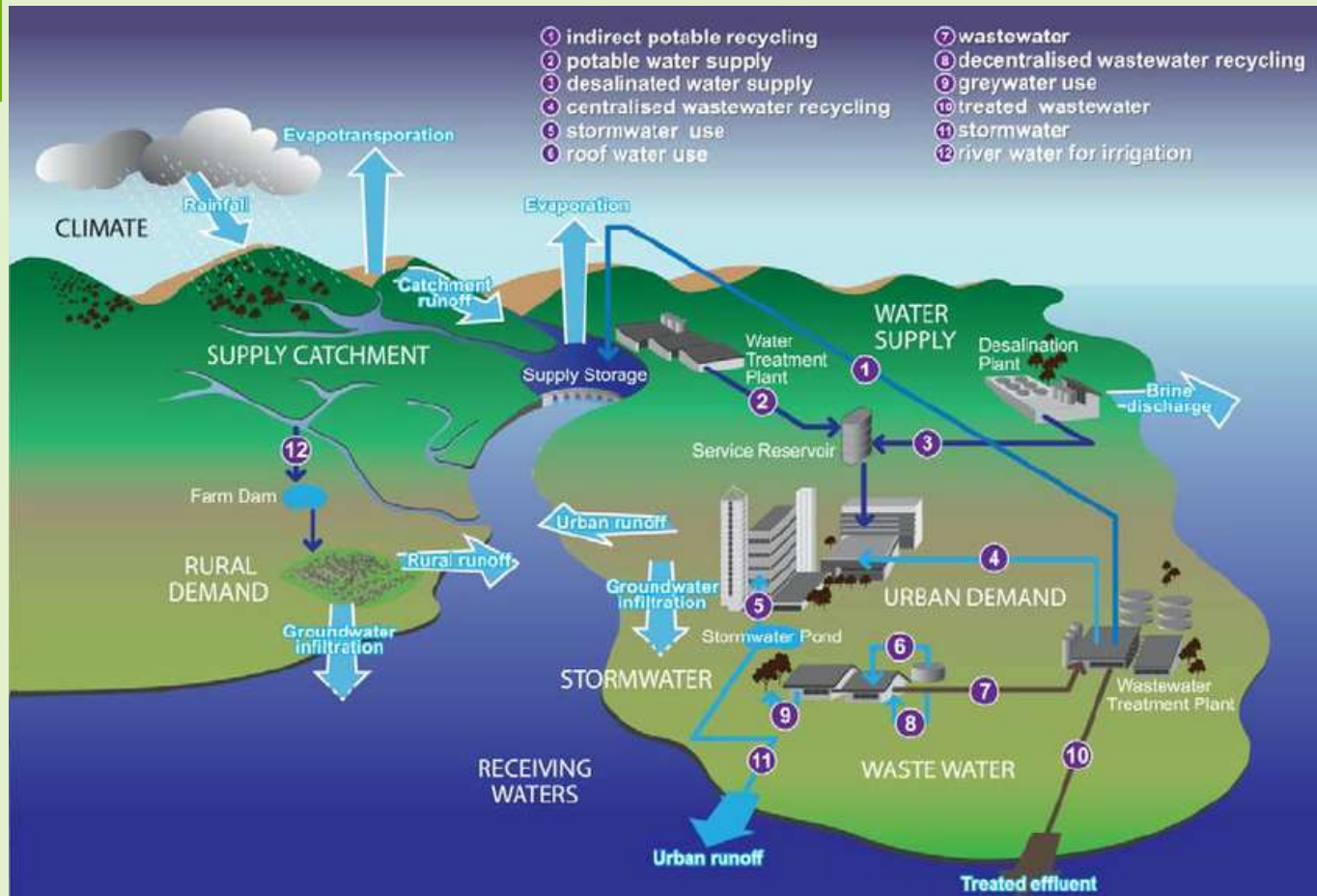


Quelle: Stadtentwässerung Frankfurt/M.

Hydrologischer Wasserkreislauf

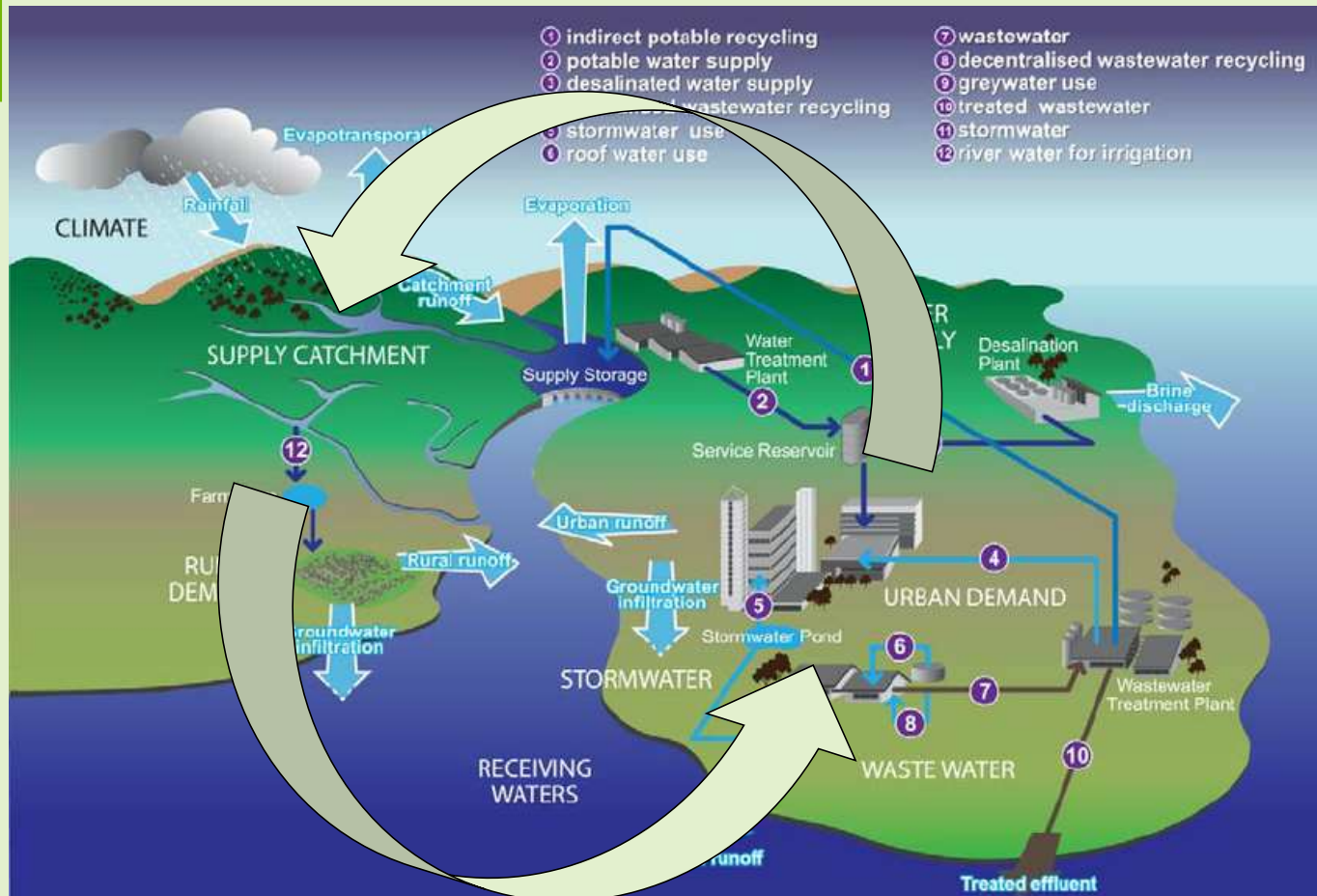


Urbaner Wasserkreislauf

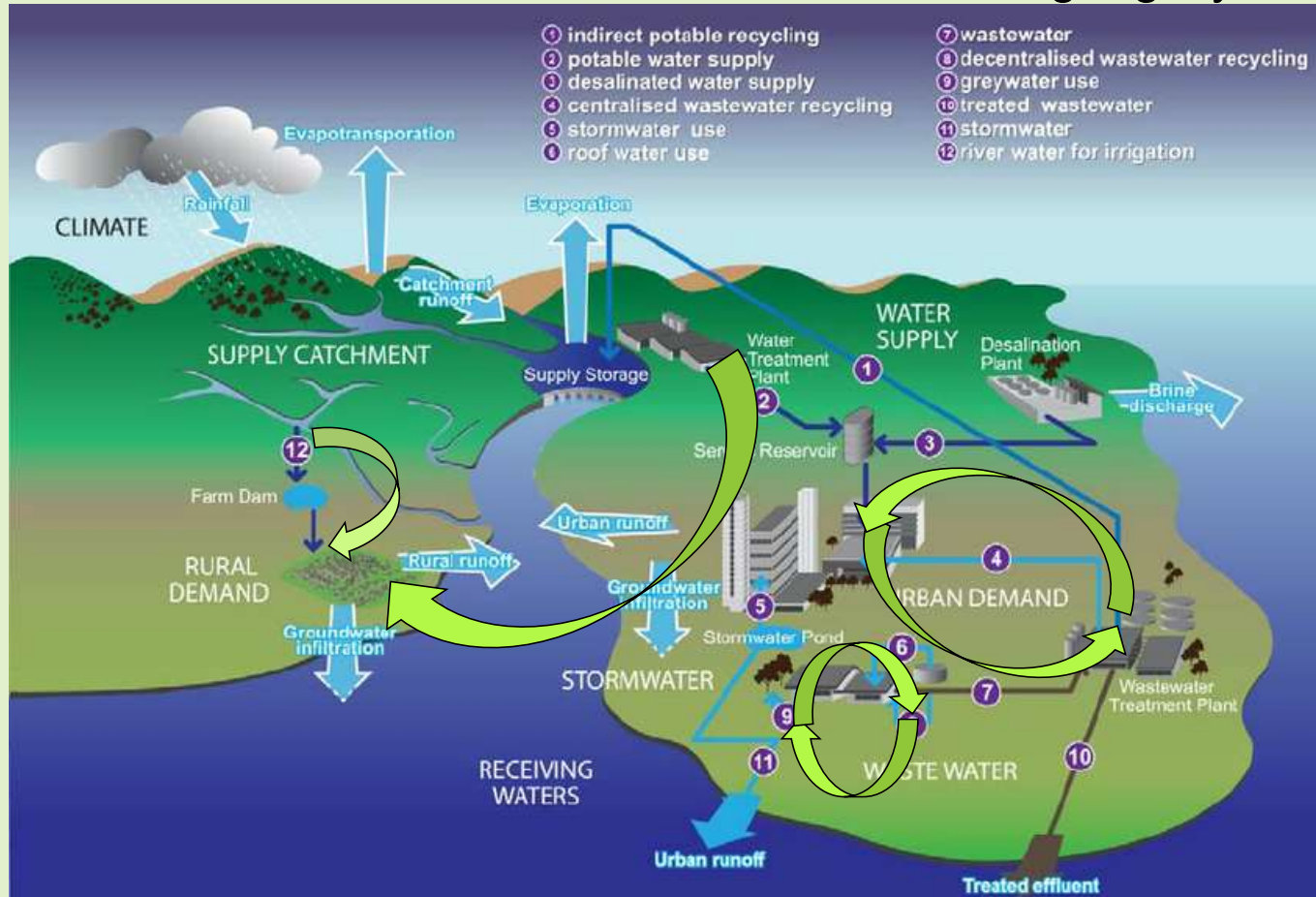


Maheepala et al, 2010

Urbaner Wasserkreislauf

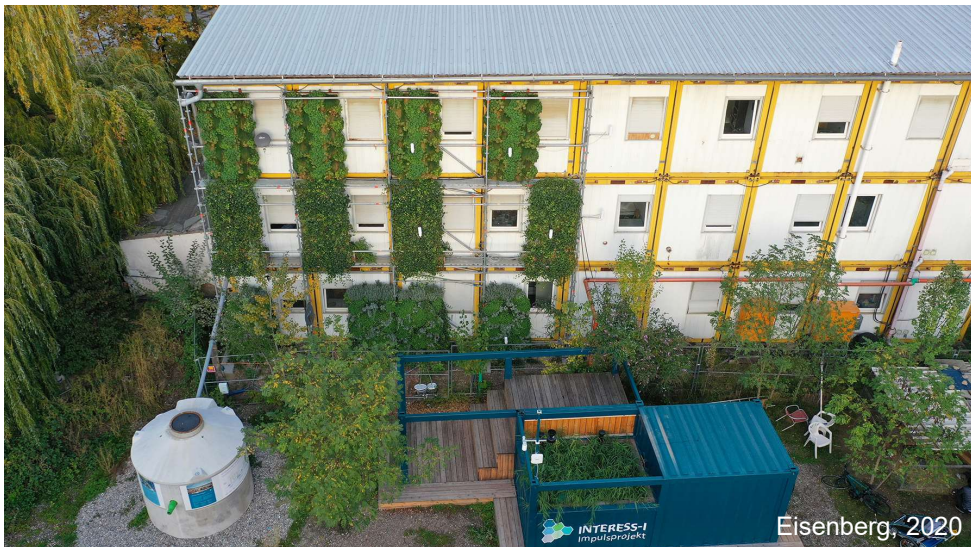


Kreisläufe kleiner machen >> Wasser im Versorgungssystem halten



HANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

Innovative Entwicklungen in städtischen Quartieren und in der Landwirtschaft



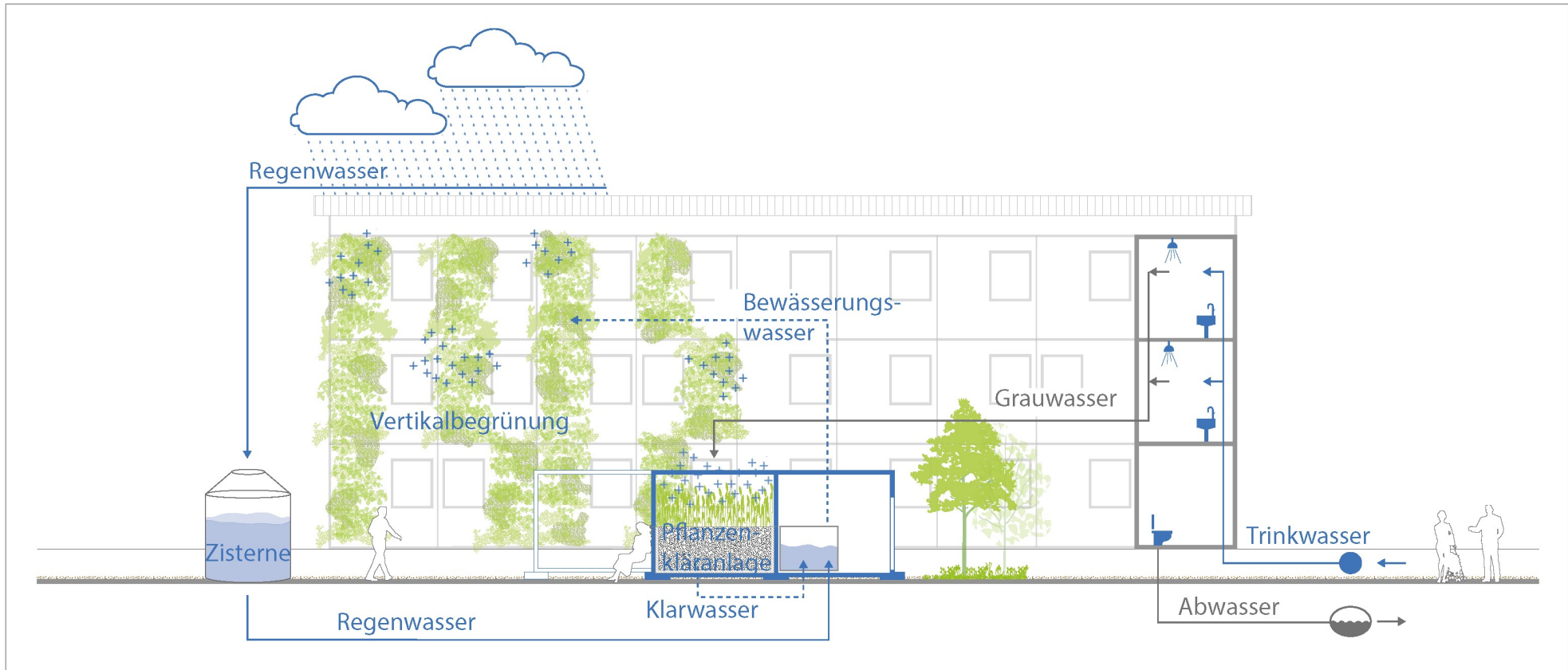
Trinkwassersubstitution durch Betriebswasser, Interest-I



Landwirtschaftliche Wasserwiederverwendung, HypoWave&HypoWave+

HANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

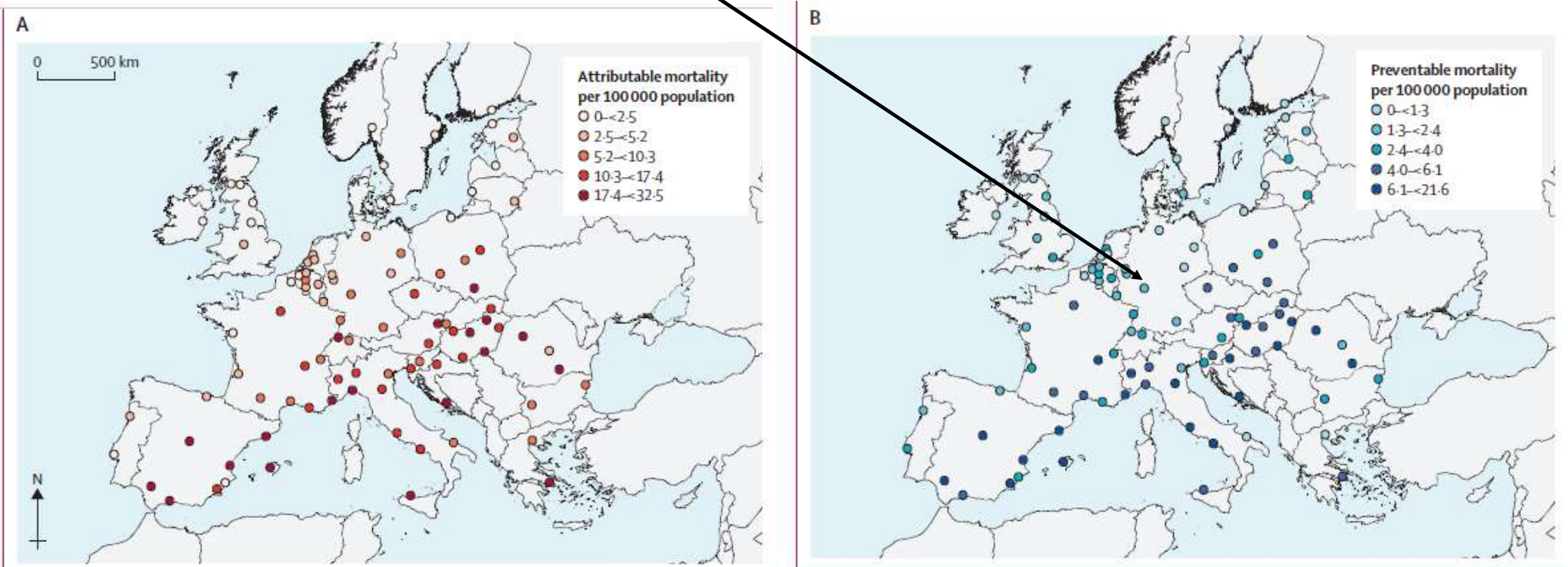
Blau-grüne Infrastruktur



Well & Ludwig 2020

STERBLICHKEIT DURCH HITZE IN EUROPA

- Durch die Stärkung des urbanen Grüns (Erhöhung des Baumbestandes auf 30% der Fläche) könnten 1,3 bis 4 Hitzetode pro 100.000 Einwohner verhindert werden!



Quelle: Lungman et al. 2023

Danke für Ihr Interesse.

Michaela Rohrbach
michaela-rohrbach@isoe.de

ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung
Hamburger Allee 45, 60486 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 707 69 19-0

info@isoe.de
www.isoe.de

Stadtfieber Offenbach | Michaela Rohrbach, ISOE
21.06.2023



Foto: Jürgen Mai

HANDLUNGSMÖGLICHKEITEN

Substitution von Trinkwasser durch Betriebswasser in Frankfurt/Main

