

Gegenwärtige und zukünftige soziale Vulnerabilität gegenüber Hitze

Thomas Thaler, Michael Friesenecker, Mark Scherner, Julia Dorner,
Patrick Scherhauser, Maximilian Muhr, Raphaela Kogler, Nadine
Haufe

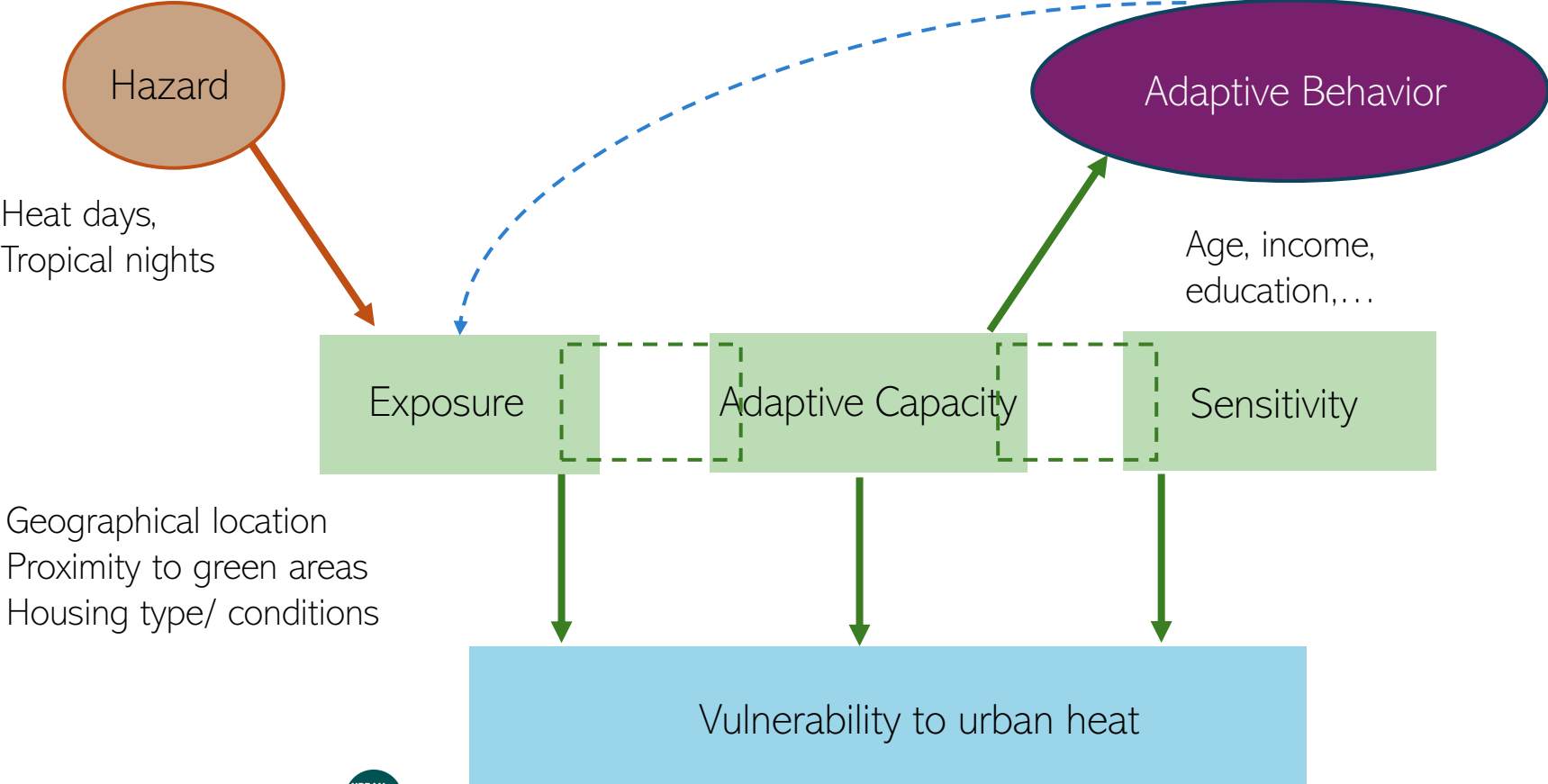
UrbanHeatEquality

- Gefördert: Klima- und Energiefonds (ACRP Programm)
- Kooperation zwischen Universität für Bodenkultur und Technische Universität Wien
- Laufzeit: 11.2022-02.2025
- Fördersumme: 299.131 €
- Schwerpunktfallstudie: Wien

Ziel von WP2

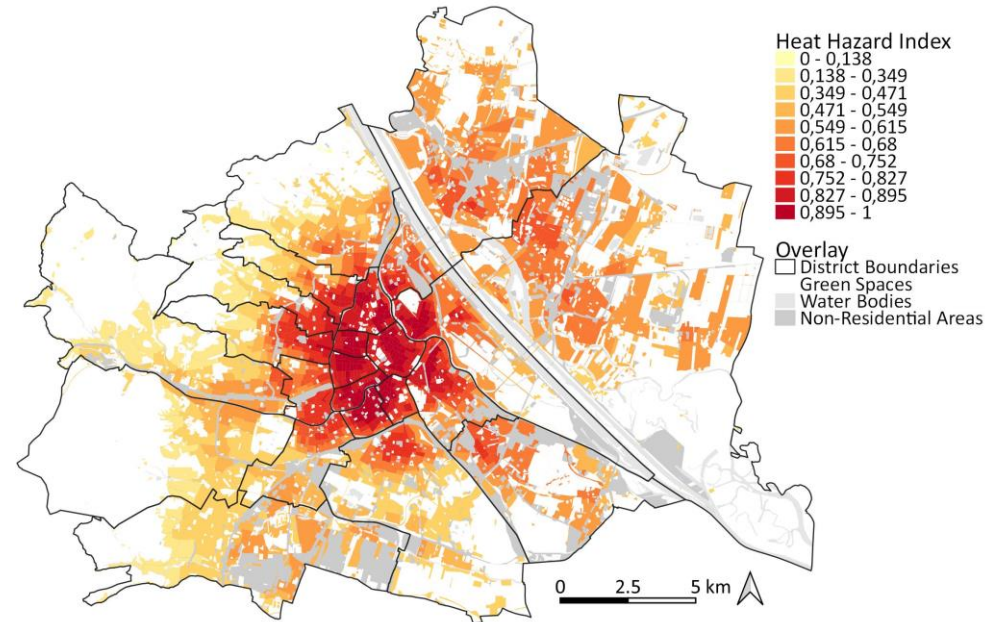
- Analyse der Verteilung der Exposition, sozialer Verwundbarkeit und Resilienz in der Stadt Wien
- Fokus auf urbane Hitze

Methodische Herangehensweise



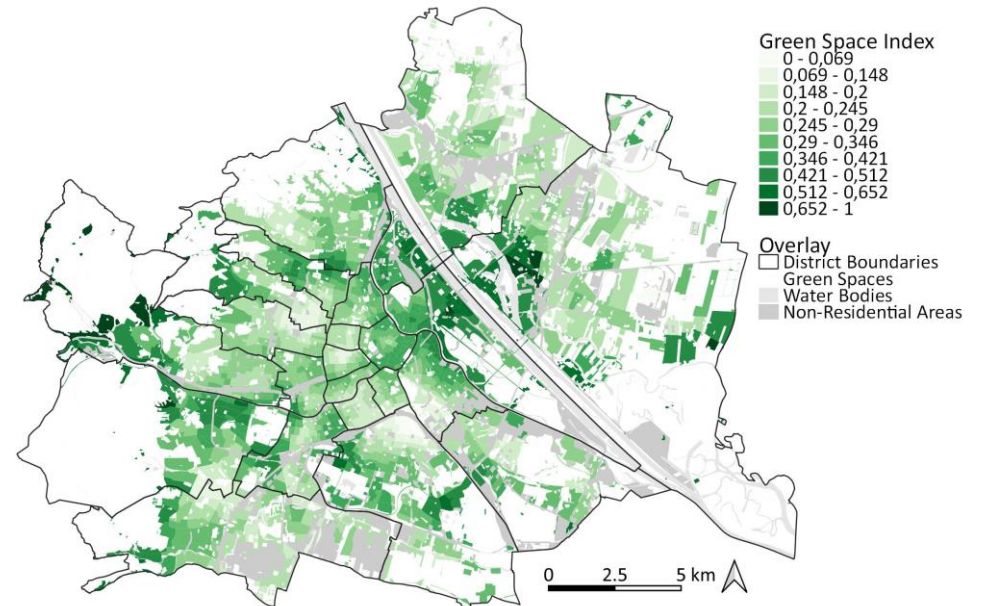
Hitzeverteilung in der Stadt Wien

- Hitzegefahr ungleich verteilt
- Klarer Zusammenhang mit Urbanisierungsmuster
- Stichwort Gründerzeit: zentrale, dicht bebaute Gebiete mit den meisten Hitzetagen und Tropennächten



Grünraumverteilung in der Stadt Wien

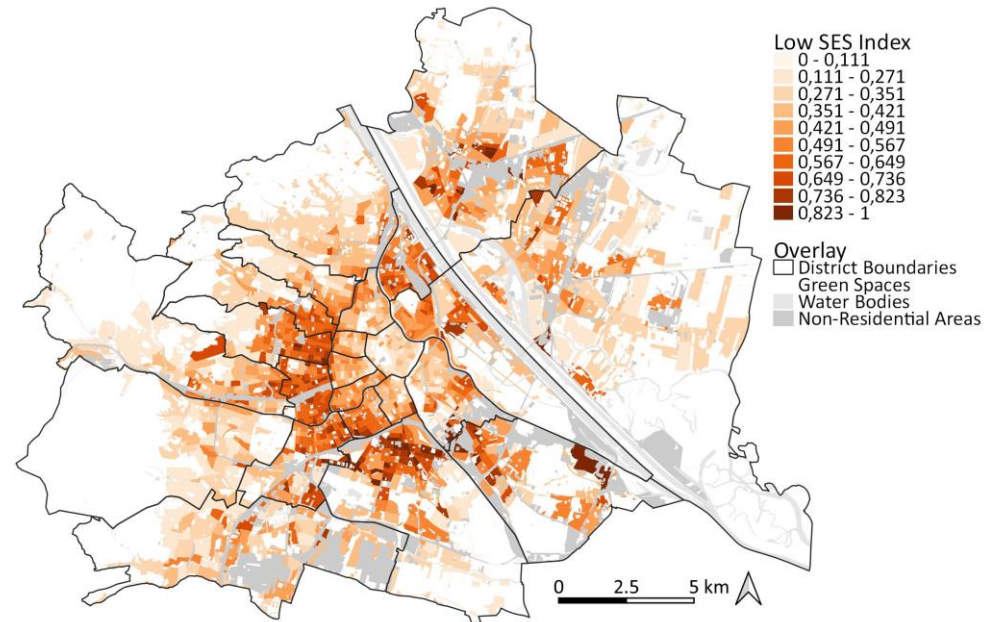
- **Ungleichverteilung** -> große, zusammenhängende Grünflächen vorrangig in äußeren Bezirken und am Stadtrand (z.B. Wälder, Wiesen, Äcker, Weingärten)
- **Gleichmäßige Verteilung** -> Parks, Friedhöfe und außenliegende Freizeiteinrichtungen sind gleichmäßig über Stadtraum verteilt
- **Straßenbäume und Straßenbegrünungen** -> werden in dicht bebauten Gebieten wichtiger; aber Wirkung von Baumkronen noch nicht entfaltet (vor allem in einkommensschwachen Gebieten)



Verteilung der sozialen Verwundbarkeit in der Stadt Wien

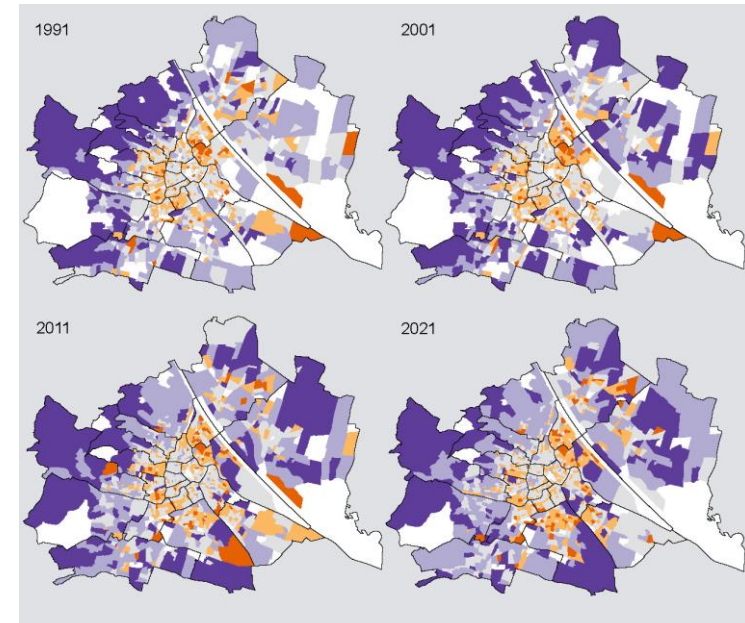
Diametrales Muster sozial-räumlicher Verwundbarkeiten:

1. **Stadtrand** - Tendenz zu höheren Anteilen von jüngeren und älteren Personengruppen (<19 Jahre und > 65 Jahre); Alleinerzieherinnen
2. **Äußere Bezirk (entlang des Gürtels)** - Tendenz zu höheren Anteilen einkommensschwacher Personen-gruppen und Sozialhilfeempfänger



Hitzerisikovertelung der Stadt Wien

- Hitzerisiko für Wien dort am höchsten wo soziale Verwundbarkeiten und moderate Hitzegefahr sich überschneiden:
 - vorwiegend Bezirksteile im: 2., 15., 16., 10., 20.
- Zeitlich-räumlich stabiles Muster des Hitzerisikos



Neighborhood Heat Risk Index classes (SD from the joint PCA scores) 0 5 10km

Very Low Low Medium High Very High N/A — District Boundaries