



DISCC-AT-Distributional effects of Climate Change impacts and adaptation in Austria

***Wer, wo und warum?
Hitzerisikoprofile in Österreich heute und in Zukunft***

Julia Beier & Eva Preinfalk

28.Jänner 2025

Konzept der Mehrfachbelastung

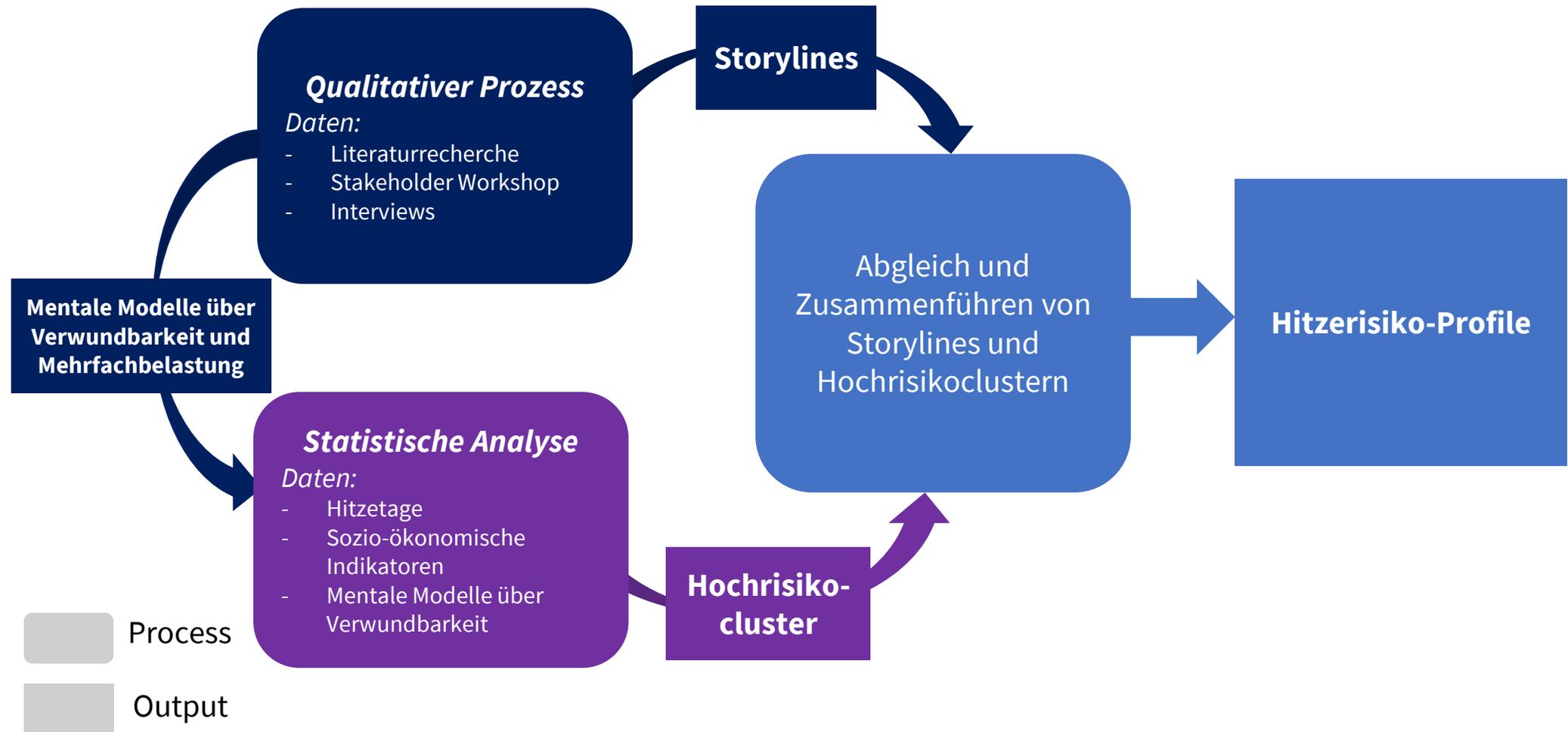


Hitzerisikoprofile in Österreich heute

- Risikoprofile von Individuen/Gesellschaftsgruppen mittels qualitativer und quantitativer Methoden

- Ziele:
 - Aufzeigen komplexer Intersektionen von Vulnerabilitätsfaktoren
 - Inklusive Aufzeigen von Stadt-Land-Unterschieden
 - Einbindung von Stakeholder*innen (aus Klima- und Sozialbereichen)
 - Gerechte Anpassungsmassnahmen für vulnerable Gruppen informieren

Methodischer Überblick



Ergebnisse aus Workshops & Interviews

Genannte Treiber für Vulnerabilität gegenüber Hitze

Beschränkter Zugang zu grünen, blauen und gekühlten Innenräumen*

Niedriger Bildungsstand

Geschlecht

Bestehende Gesundheitsprobleme

Physische/Psychische Behinderung

Niedriges Einkommen & Finanzmittel*

Mobilitätseinschränkungen

Prekärer/hitzeexponierter Beruf*

Miete

Limitiertes soziales Netzwerk

Einpersonenhaushalt

Alter (über 65)*

Alleinerziehende

Migrationsgeschichte

Sprachbarriere

Unzureichende Wohnbedingungen

Begrenzte soziale Teilhabe

Zeitarmut

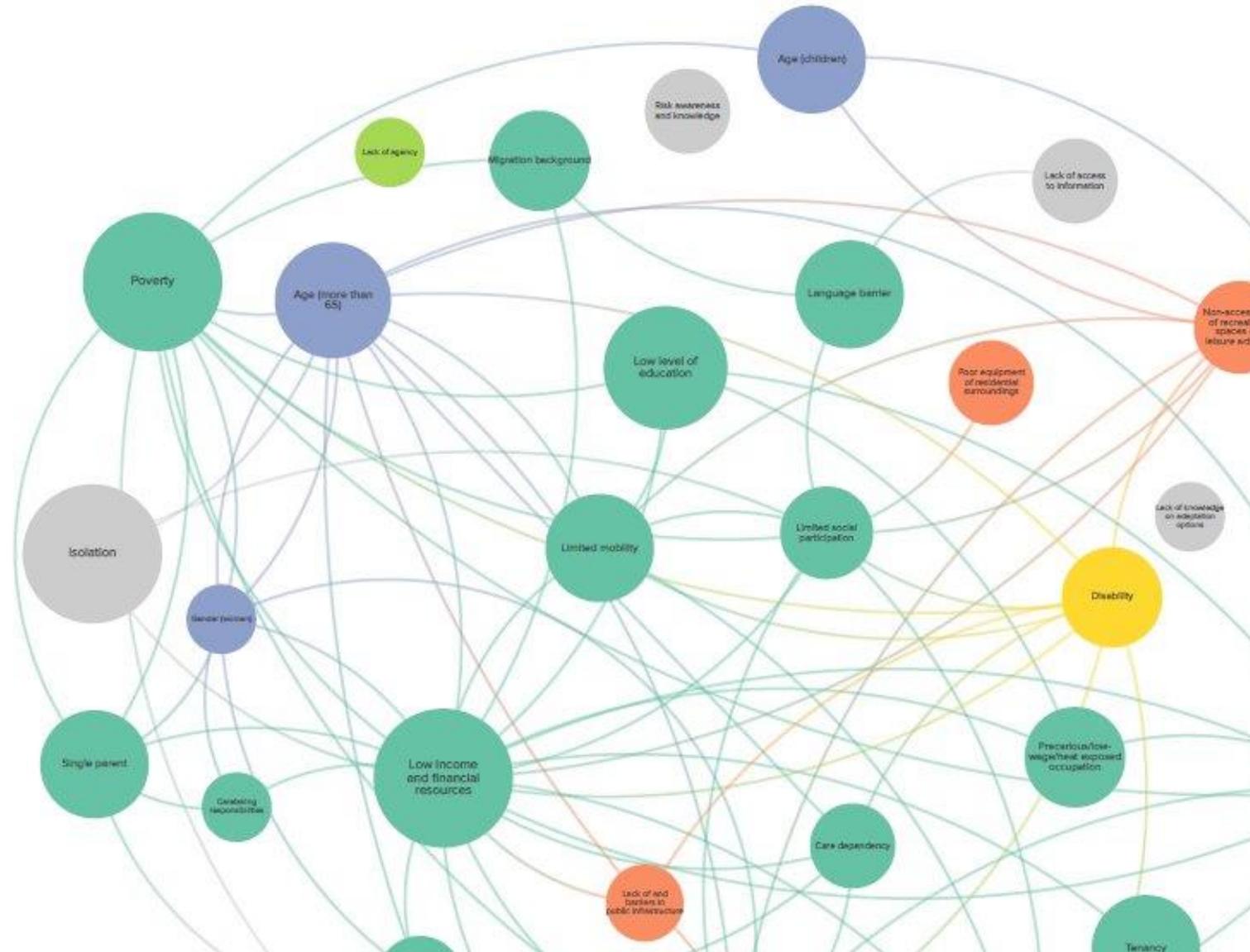
Begrenzter Zugang zu Informationen

Energiearmut

Mehrfachbelastung im Hitze-Kontext

Vulnerabilitätstreiber wirken einzeln,
aber auch in Kombination

→ ‚Storylines‘ beschreiben das
Zusammenspiel unterschiedlicher
Treiber und die daraus resultierende
Vulnerabilität unterschiedlicher
Gruppen



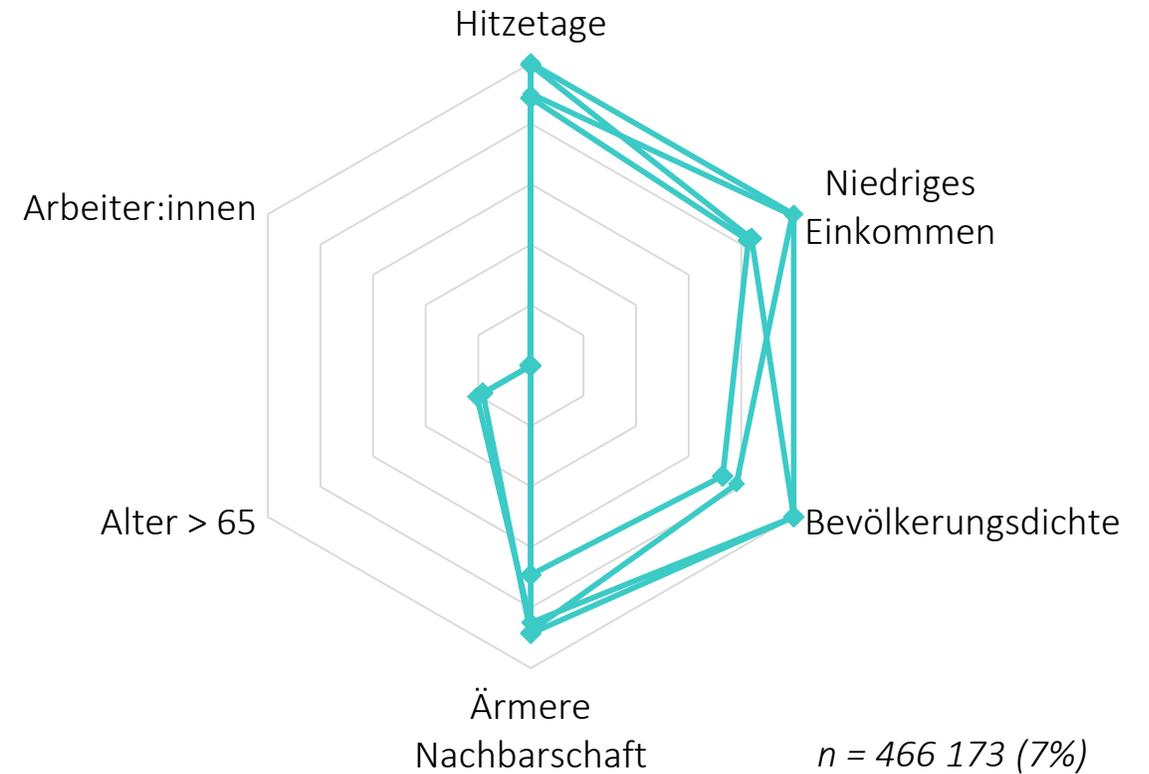
Profil 1: Armutsbetroffene in urbanen Hitzeinseln

Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Beschränkter Zugang
zu grünen, blauen und
gekühlten
Innenräumen*

Zugeordnete Cluster



Profil 1: Armutsbetroffene in urbanen Hitzeinseln

Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Beschränkter Zugang
zu grünen, blauen und
gekühlten
Innenräumen*

Geschlecht

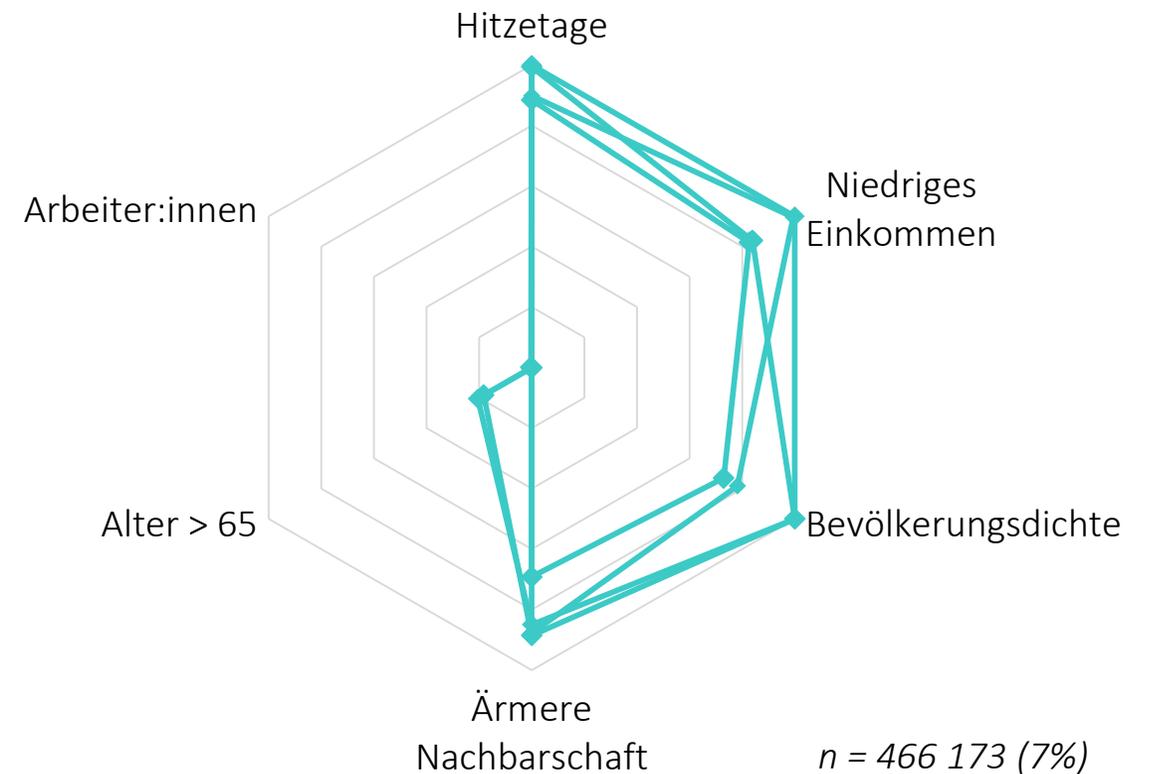
Alleinerziehende

Miete

Unzureichende
Wohnbedingungen

Zeitarbeit

Zugeordnete Cluster

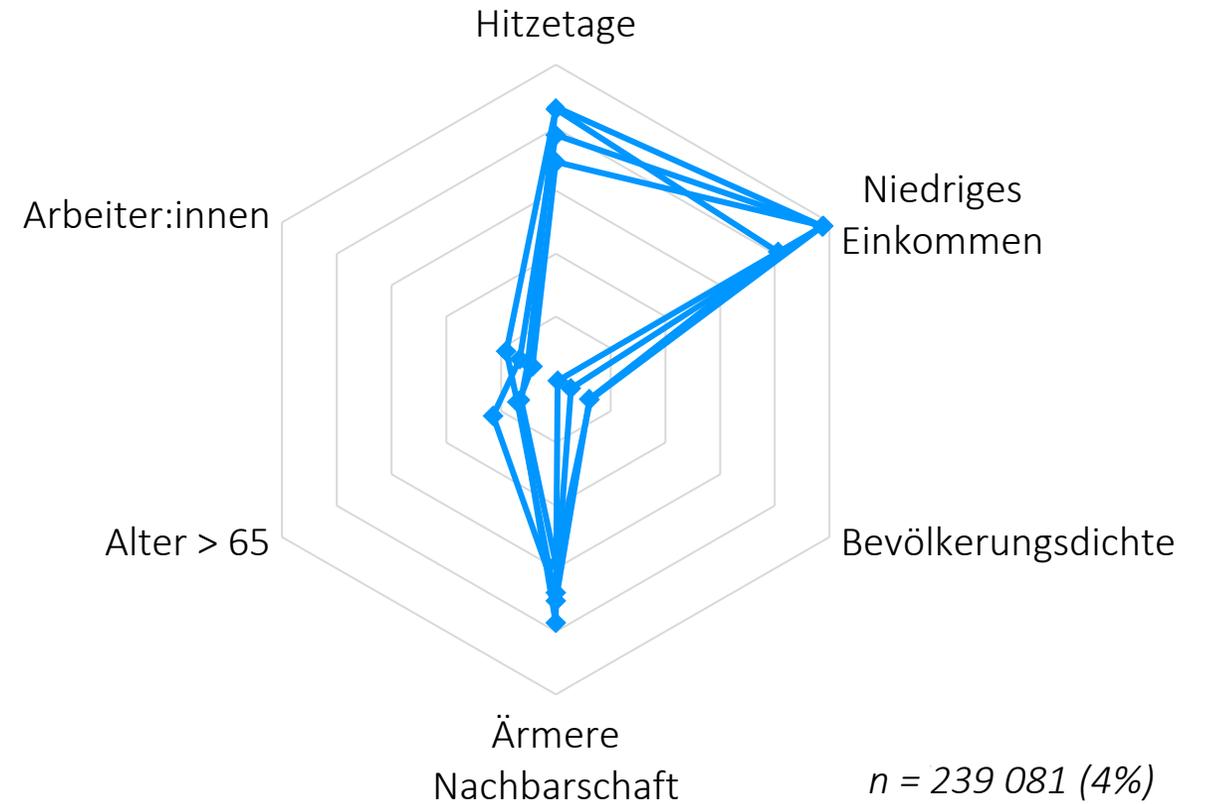


Profil 2: Armutsbetroffene in Vorstädten und ländlichen Gebieten

Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Zugeordnete Cluster



Profil 2: Armutsbetroffene in Vorstädten und ländlichen Gebieten

Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Niedriger
Bildungsstand

Energiearmut

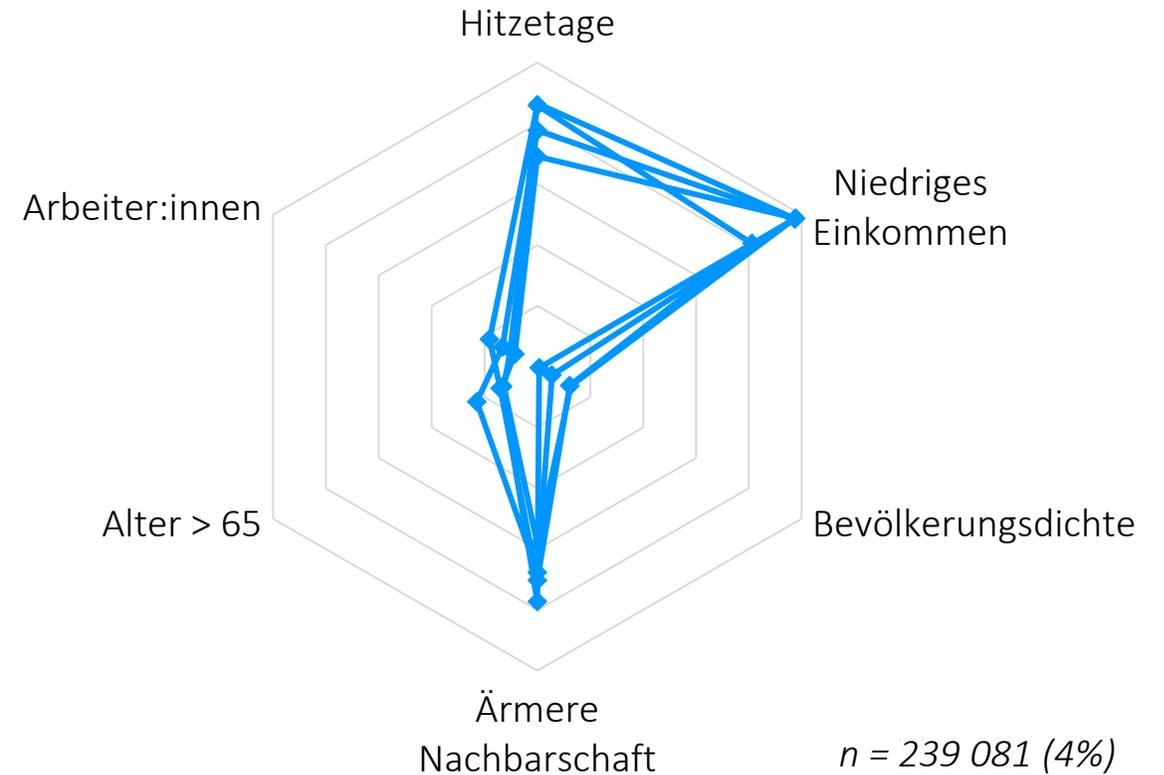
Limitiertes soziales
Netzwerk

Einpersonenhaushalt

Mobilitätseinschränku
ngen

Unzureichende
Wohnbedingungen

Zugeordnete Cluster



Profil 3: Arbeiter*innen mit hoher Hitzebelastung

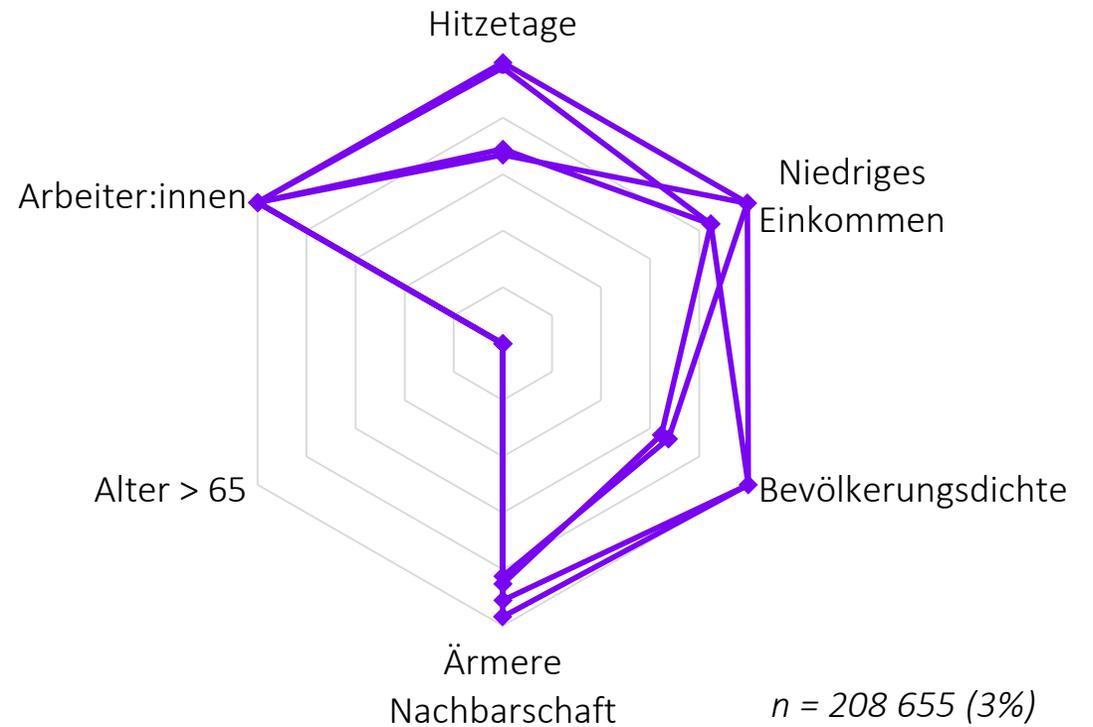
Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Beschränkter Zugang
zu grünen, blauen und
gekühlten
Innenräumen*

Prekärer/hitzeexpon-
ierter Beruf*

Zugeordnete Cluster



Profil 3: Arbeiter*innen mit hoher Hitzebelastung

Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Beschränkter Zugang
zu grünen, blauen und
gekühlten
Innenräumen*

Prekärer/hitzeexpon-
ierter Beruf*

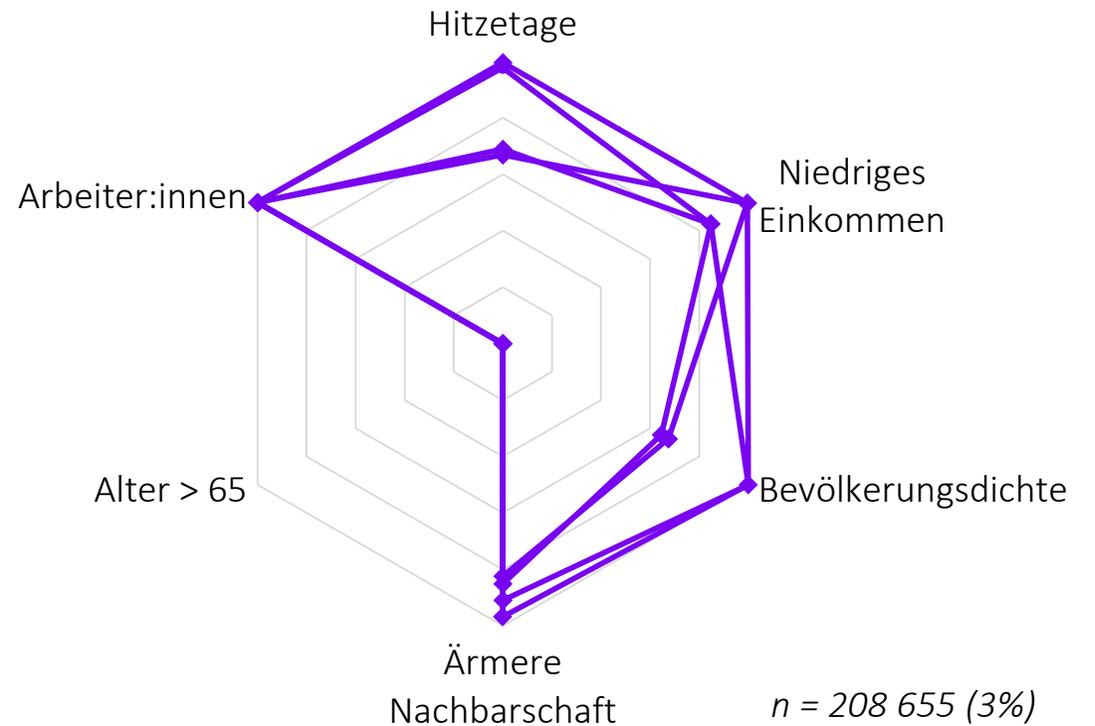
Miete

Unzureichende
Wohnbedingungen

Migrationsgeschichte

Sprachbarriere

Zugeordnete Cluster



Profil 4: Ältere mit begrenztem finanziellen Spielraum

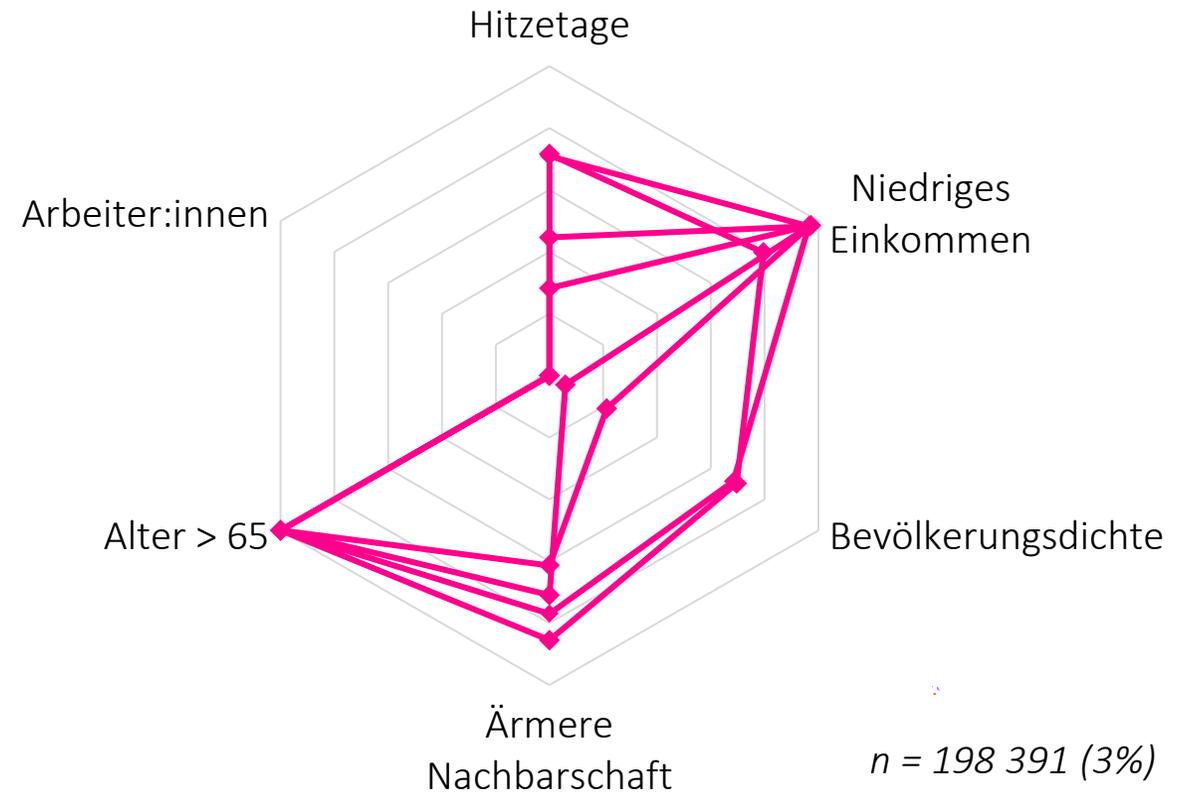
Storyline Elemente

Niedriges Einkommen
& Finanzmittel*

Beschränkter Zugang
zu grünen, blauen und
gekühlten
Innenräumen*

Alter (über 65)*

Zugeordnete Cluster



Profil 4: Ältere mit begrenztem finanziellen Spielraum

Storyline Elemente

Niedriges Einkommen & Finanzmittel*

Beschränkter Zugang zu grünen, blauen und gekühlten Innenräumen*

Alter (über 65)*

Bestehende Gesundheitsprobleme

Mobilitätseinschränkungen

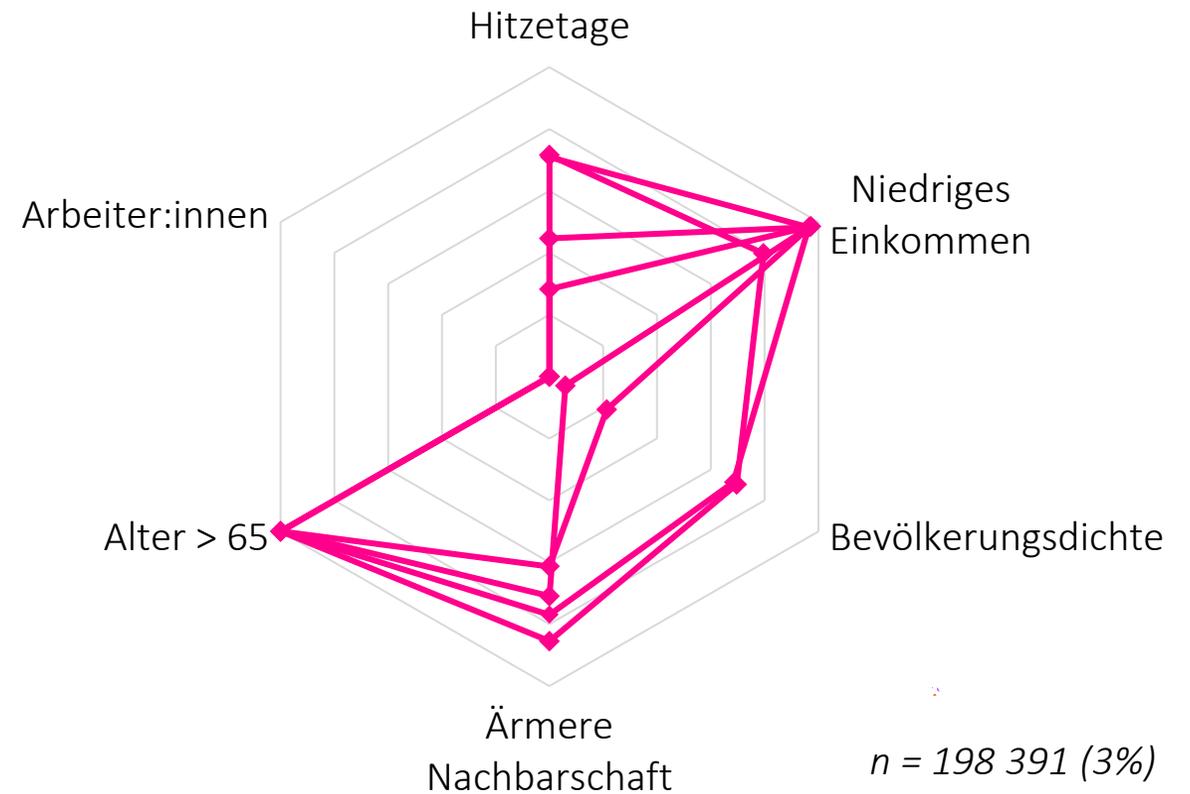
Unzureichende Wohnbedingungen

Migrationsgeschichte

Sprachbarriere

Begrenzter Zugang zu Informationen

Zugeordnete Cluster



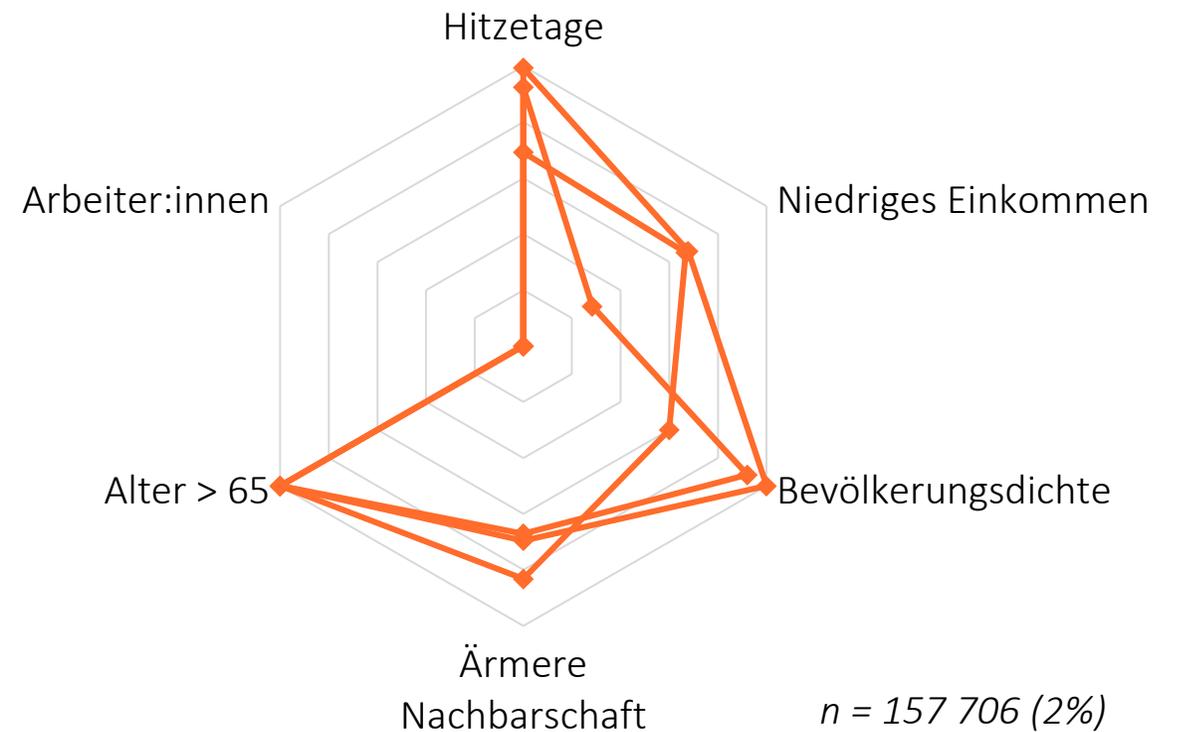
Profil 5: Ältere in urbanen Hitzeinseln

Storyline Elemente

Alter (über 65)*

Beschränkter Zugang zu grünen, blauen und gekühlten Innenräumen*

Zugeordnete Cluster



Profil 5: Ältere in urbanen Hitzeinseln

Storyline Elemente

Alter (über 65)*

Beschränkter Zugang zu grünen, blauen und gekühlten Innenräumen*

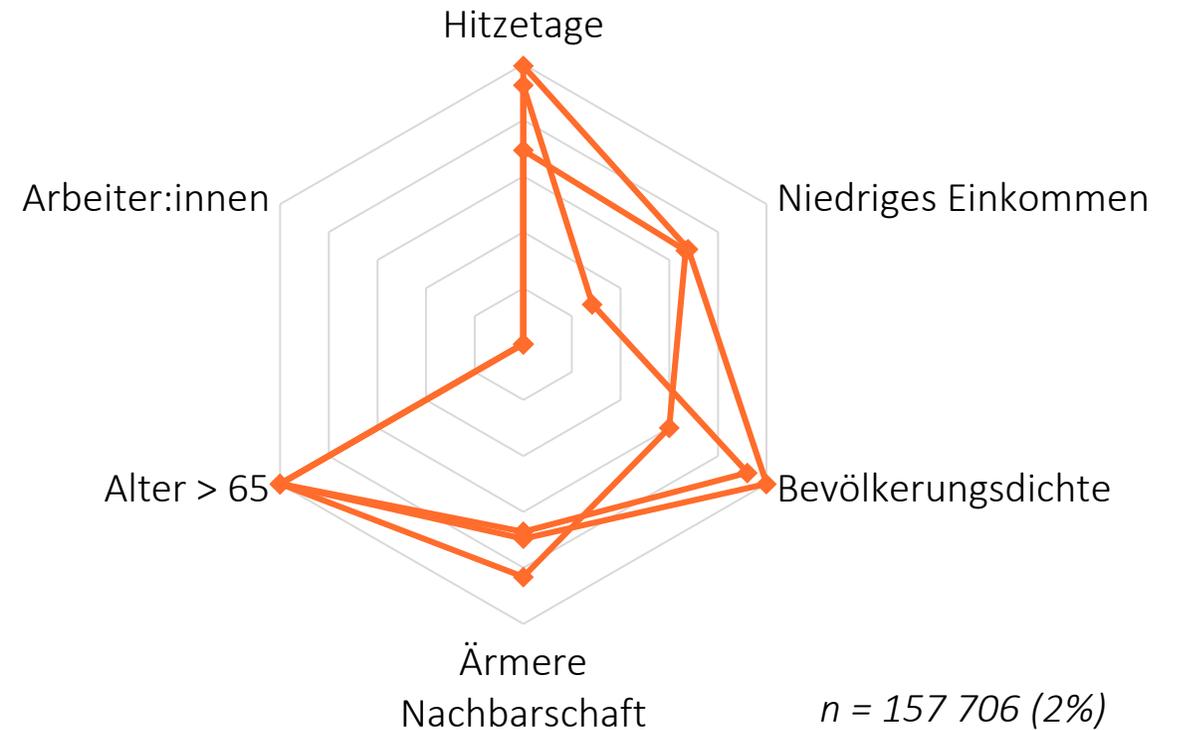
Bestehende Gesundheitsprobleme

Mobilitätseinschränkungen

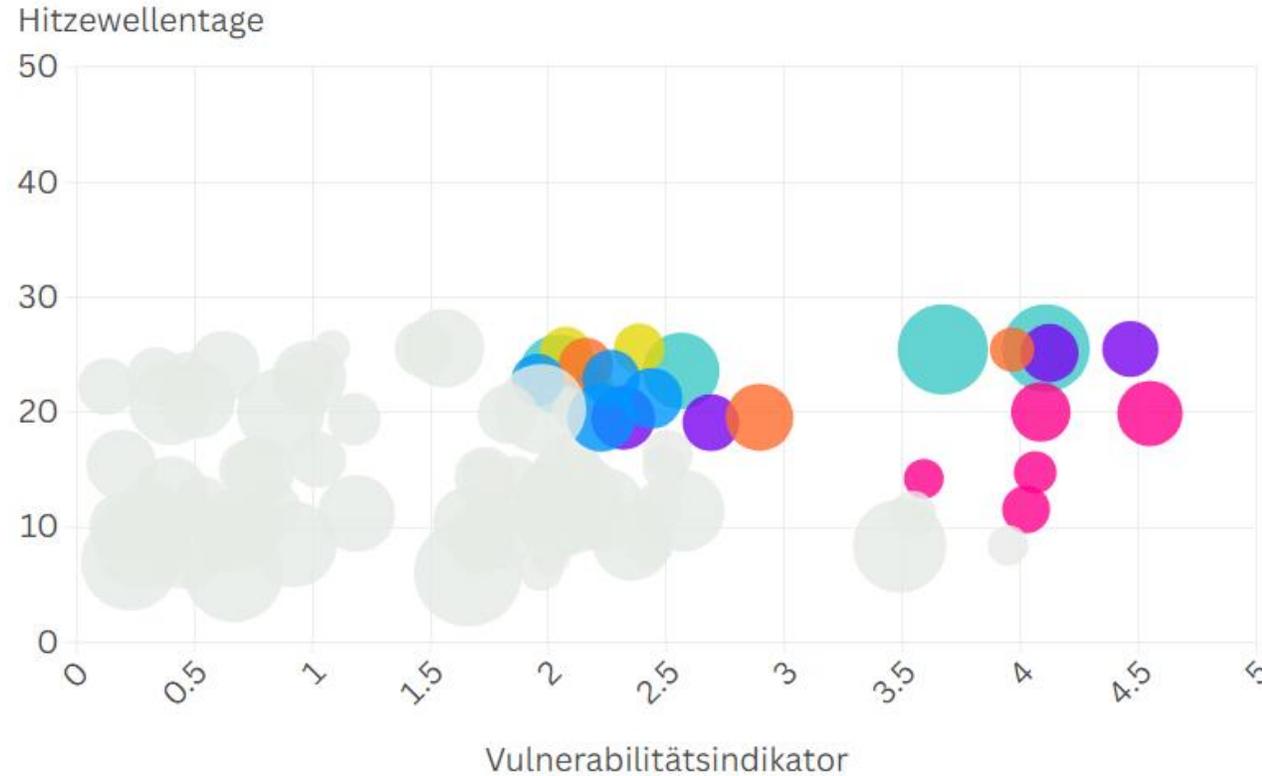
Limitiertes soziales Netzwerk

Einpersonenhaushalt

Zugeordnete Cluster



Hitzerisiko innerhalb der österreichischen Bevölkerung - heute



Anteil mit 'hohem' (>P75) Risiko



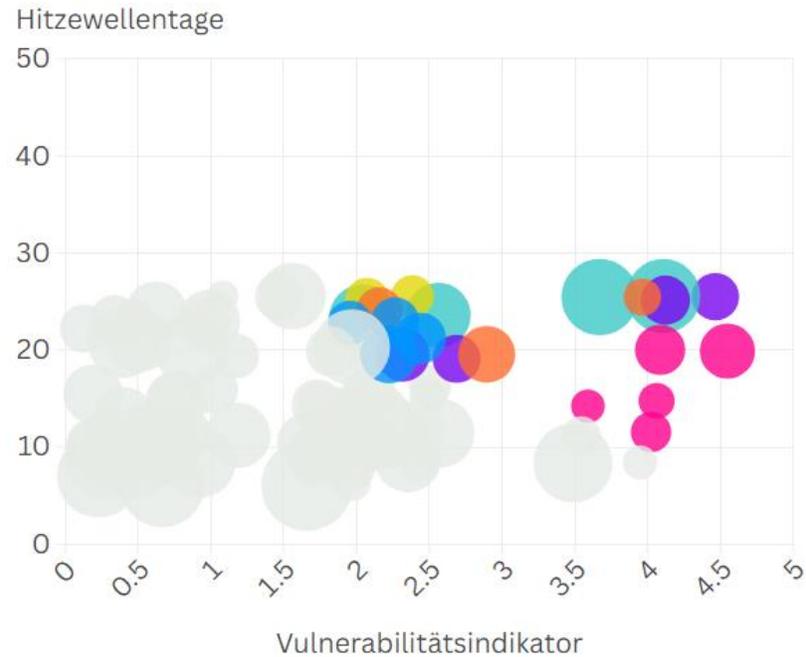
Bevölkerung mit 'hohem' Risiko nach Profil



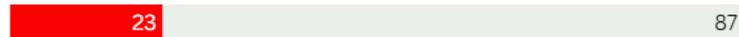
- Profil 1: Armutsbetroffene in urbanen Hitzeinseln
- Profil 2: Armutsbetroffene in Vorstädten und ländlichen Gebieten
- Profil 3: Arbeiter*innen mit hoher Hitzebelastung
- Profil 4: Ältere mit begrenztem finanziellen Spielraum
- Profil 5: Ältere in urbanen Hitzeinseln
- nicht zuordenbar

Hitzerisiko – Klimawandel und Bevölkerungsentwicklung

Heute



Anteil mit 'hohem' (>P75) Risiko

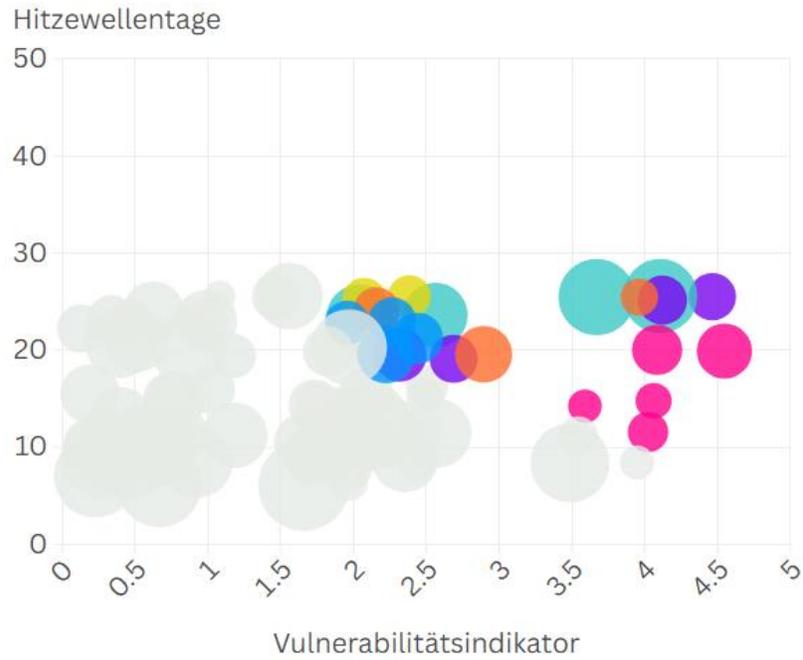


Bevölkerung mit 'hohem' Risiko nach Profil

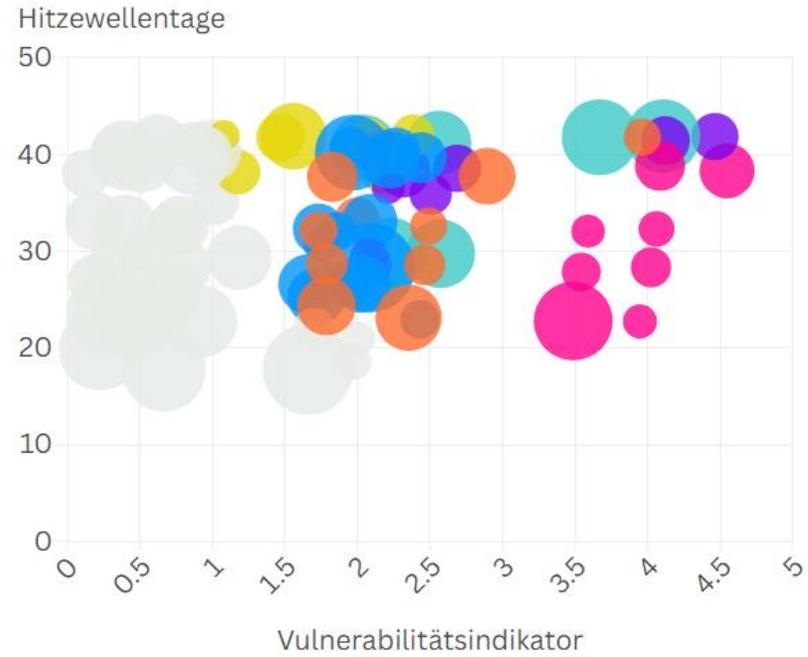


Hitzerisiko – Klimawandel und Bevölkerungsentwicklung

Heute

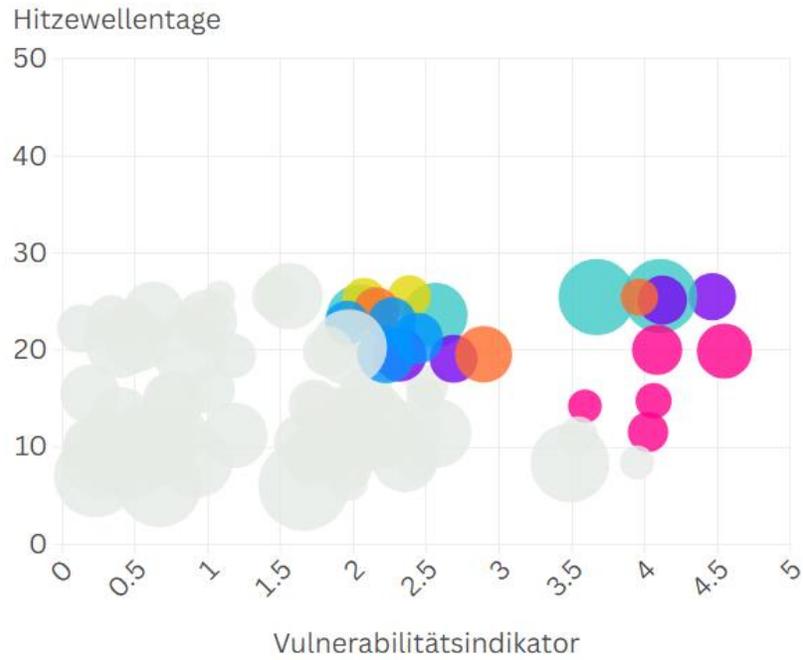


2080 – nur Klimawandel

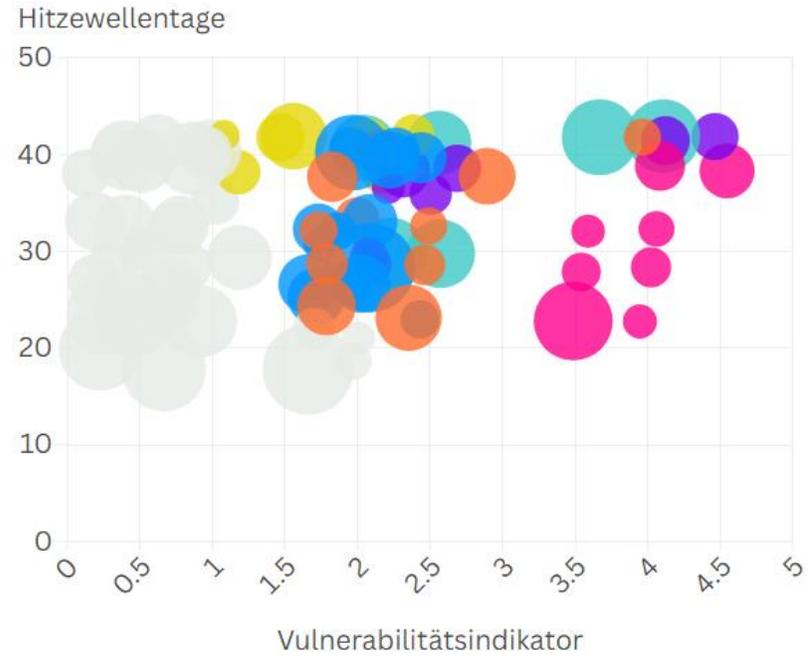


Hitzerisiko – Klimawandel und Bevölkerungsentwicklung

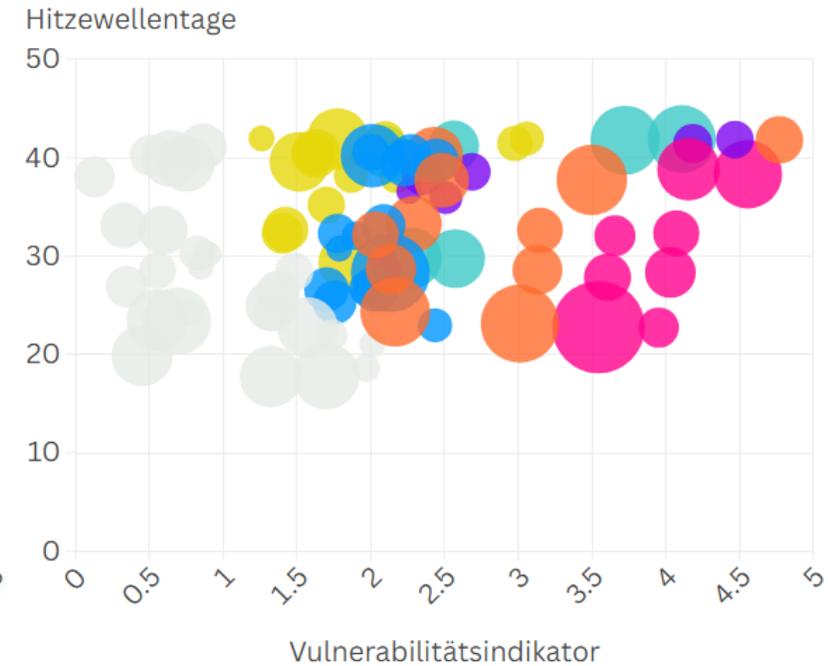
Heute



2080 – nur Klimawandel



2080 – Klimawandel & Bevölkerungsentwicklung





Hitzerisiko hat verschiedene Gesichter (heute & in der Zukunft)



Nuancierte Betrachtung von Hitzerisiko & individuellen Handlungsspielräumen in Anpassungspolitik

- **Hochauflösender Hitzerrisiko-Indikator** für Österreich (1x1 km):
 - **Zeiträume:** Gegenwart, 2030, und 2050
 - **Szenarien:** Mittleres Emissionsszenario (RCP4.5) und hohes Emissionsszenario (RCP8.5)
- **Berechnung des Risikos: $Risiko = Gefahr \times Exposition \times Vulnerabilität$**
 - **Gefahr** = Hitzetage (>30°C) [Datenquellen: Spartacus (Geosphere), ÖKS15]
 - **Exposition** = Bevölkerungsdichte je 1x1 km Zelle [Datenquellen: Statistik Austria, ÖROK]
 - **Vulnerabilität** = Anteil über 65-Jähriger: [Datenquellen: Statistik Austria, ÖROK]
- Interaktives Tool: **DISCC.at Hitzerrisiko-Explorer**
 - Räumliche und zeitliche Vergleiche
 - Adressbasierte Risikoabfrage



Fragen & Diskussion