



# Wie sich Winterthur gegen die Hitze wappnet.

Nicolas Perrez, Projektleiter Raumentwicklung, Amt für Städtebau Winterthur



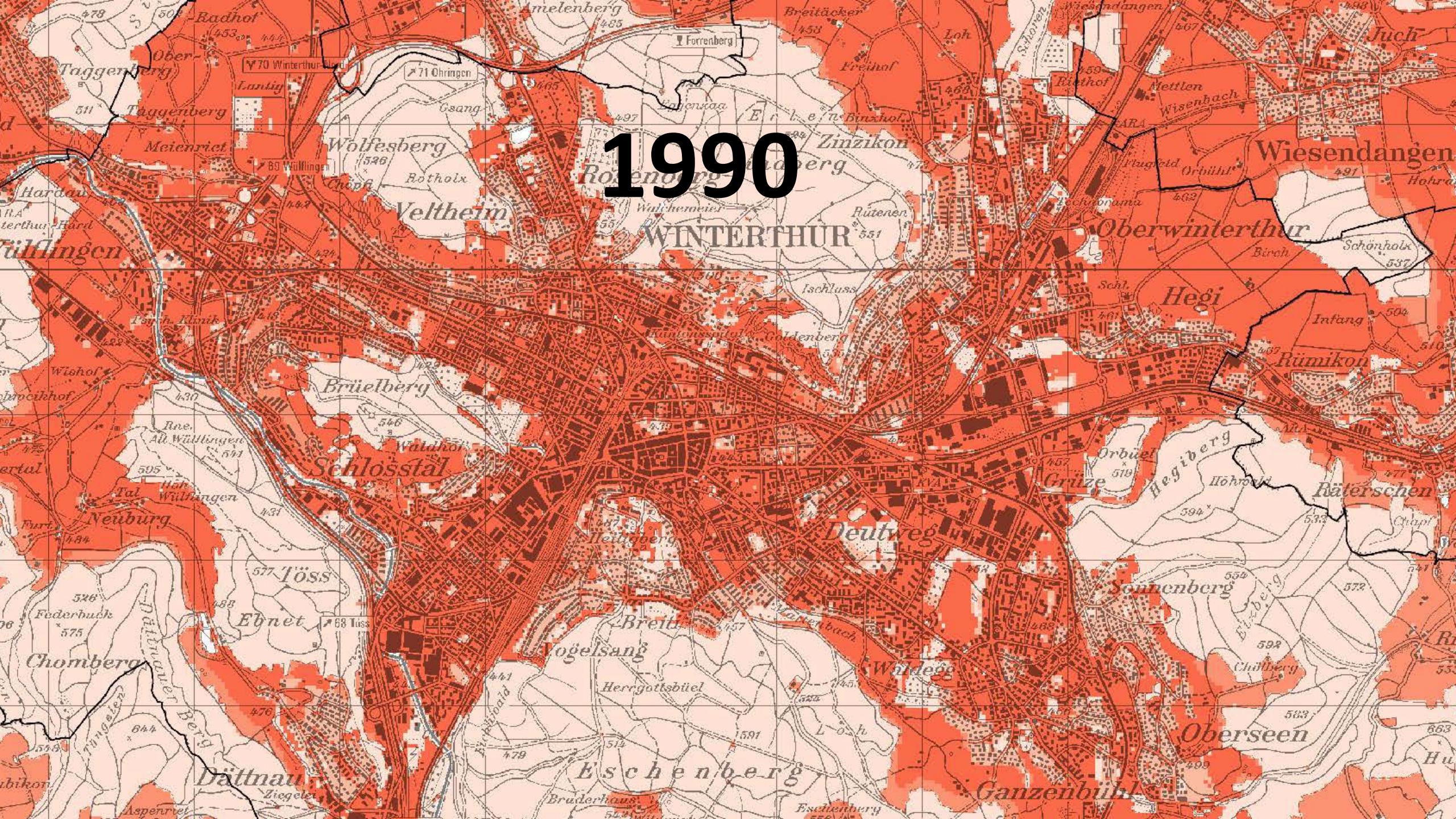
**coop**

grüze markt

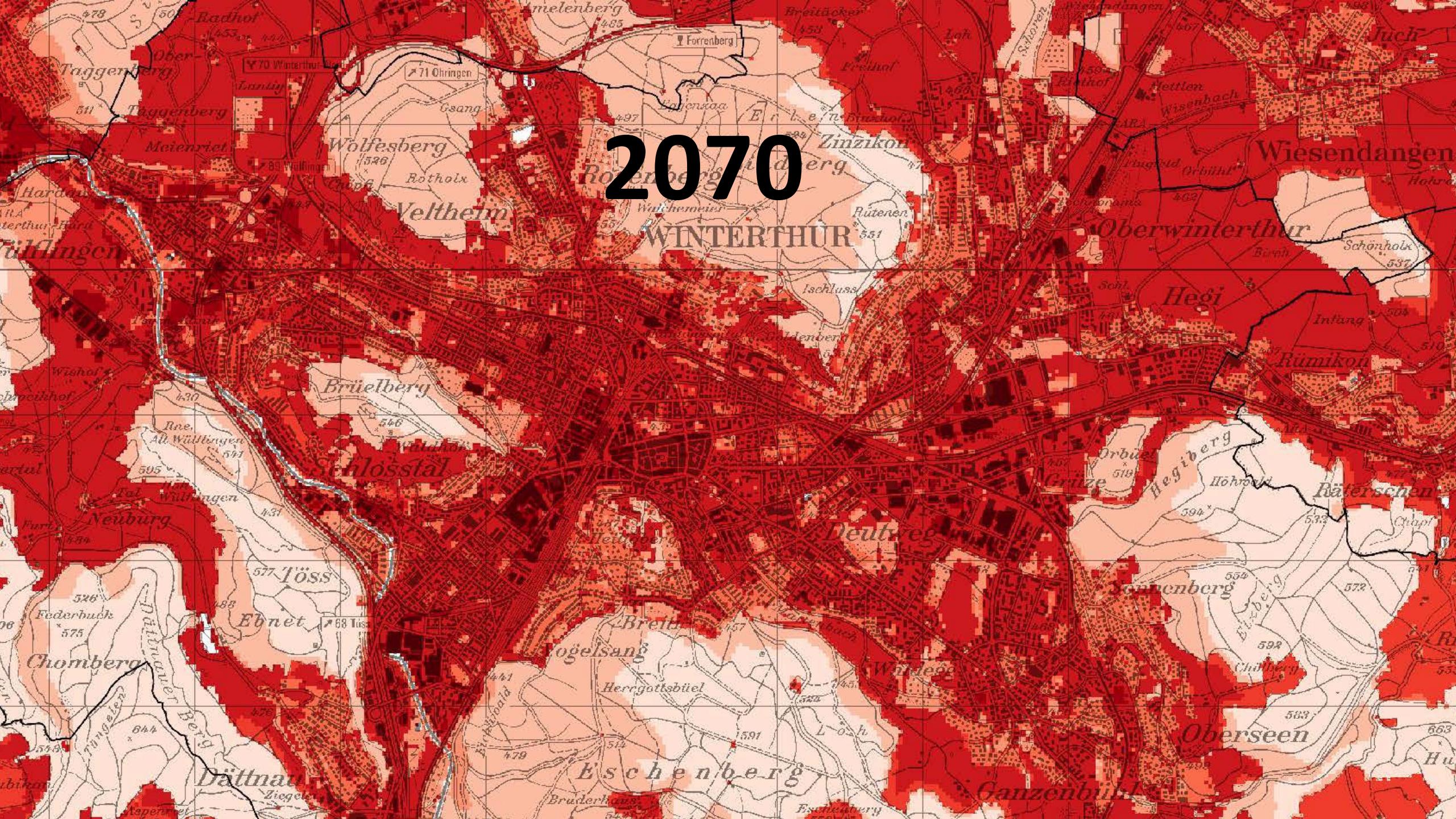


INVU.

1990

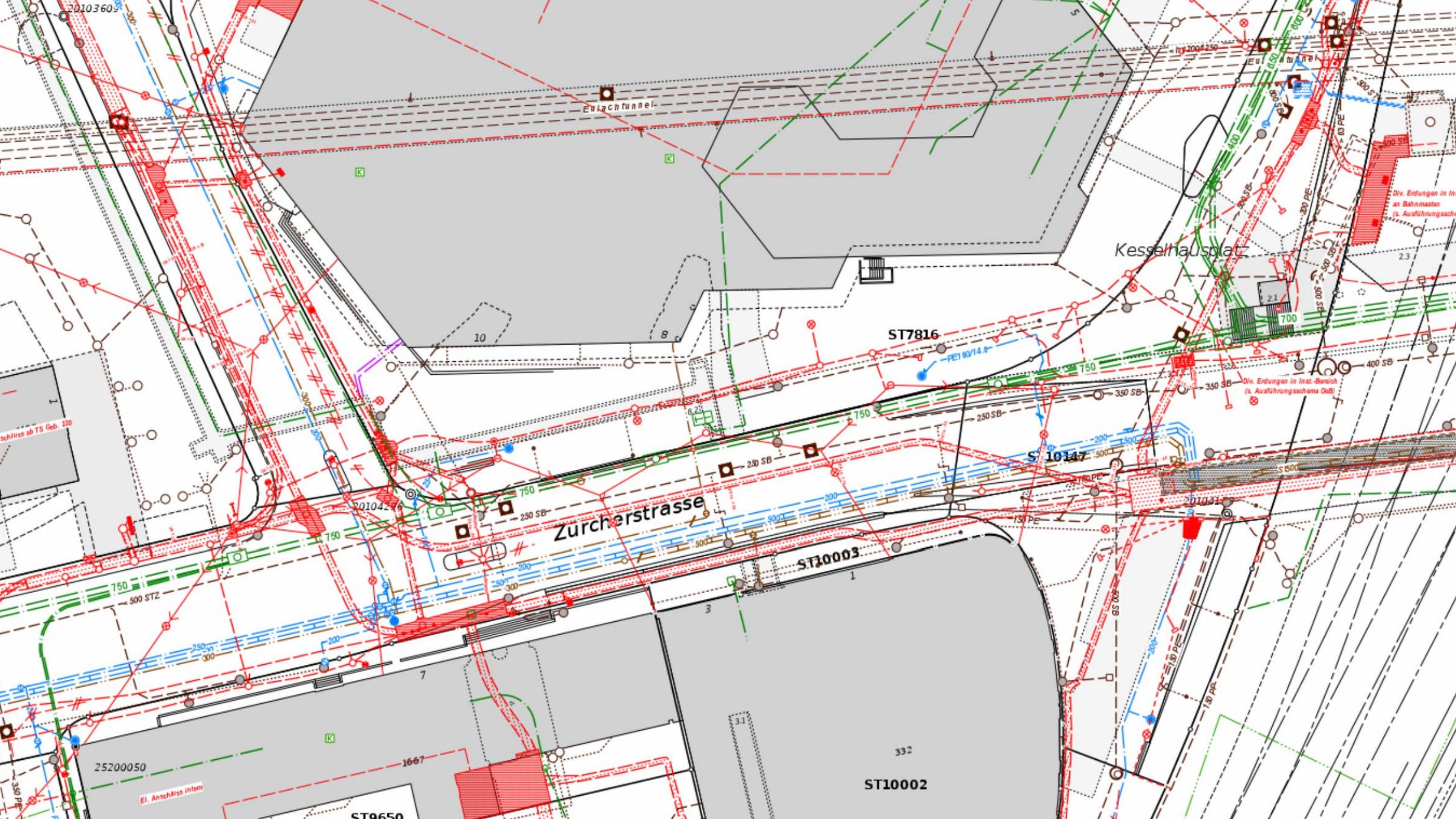


2070



# Was braucht es?

- Mehr Bäume 
- Mehr Wasser 
- Mehr Grün 
- Mehr Durchlüftung 



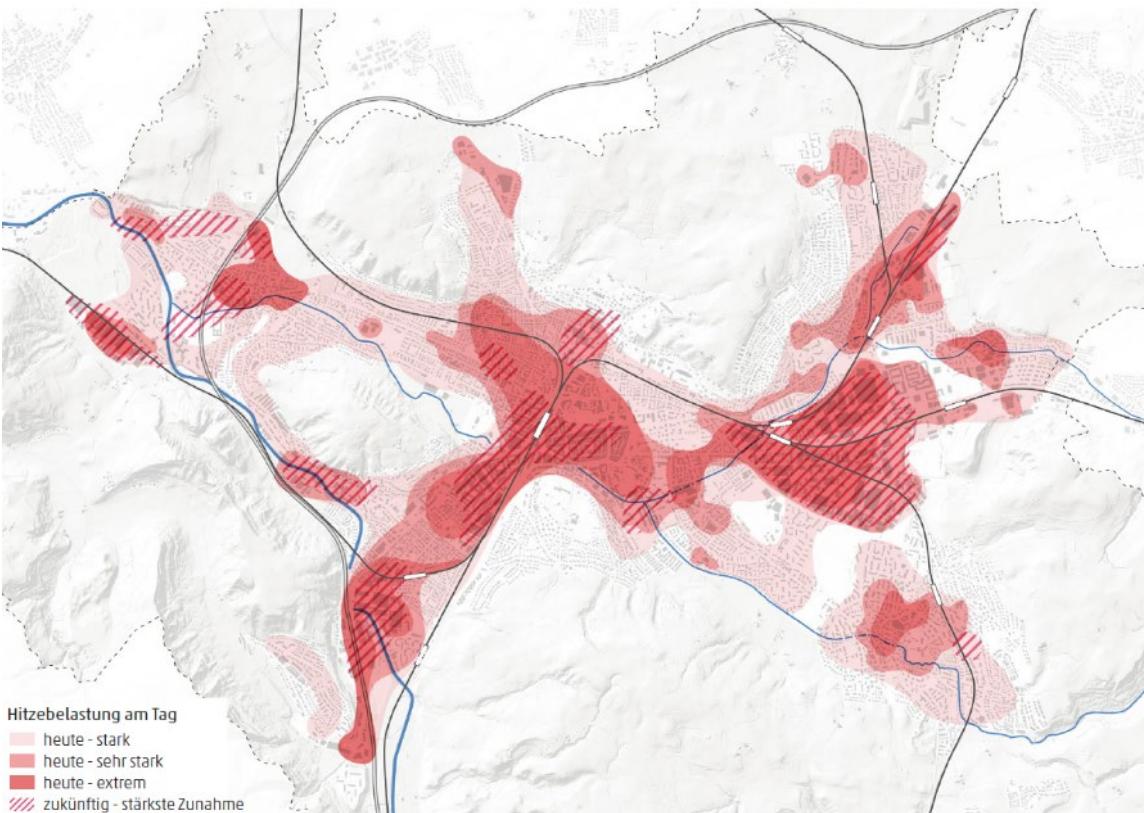
# Rahmenplan Stadtklima

Wie Winterthur der zunehmenden Hitze  
aufgrund des Klimawandels begegnet

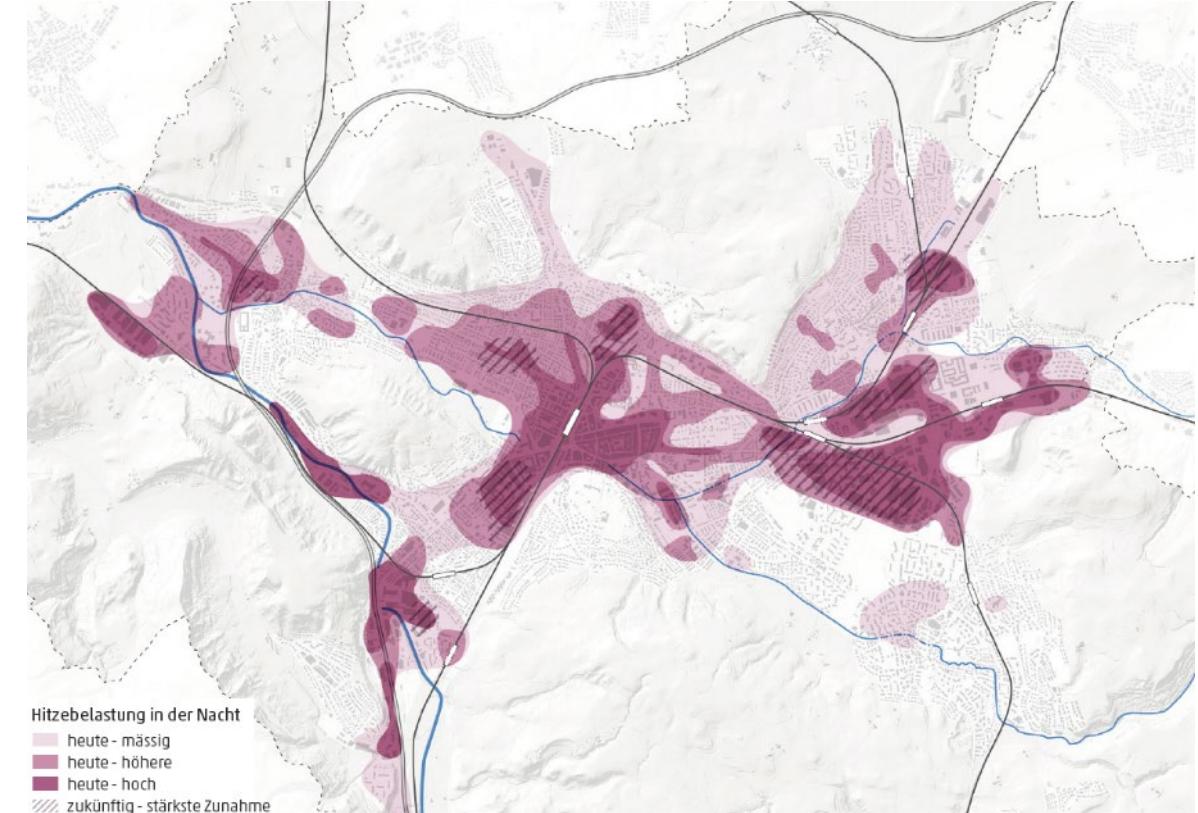


# Wo ist Winterthur besonders von Hitze betroffen?

Hotspots am Tag ...

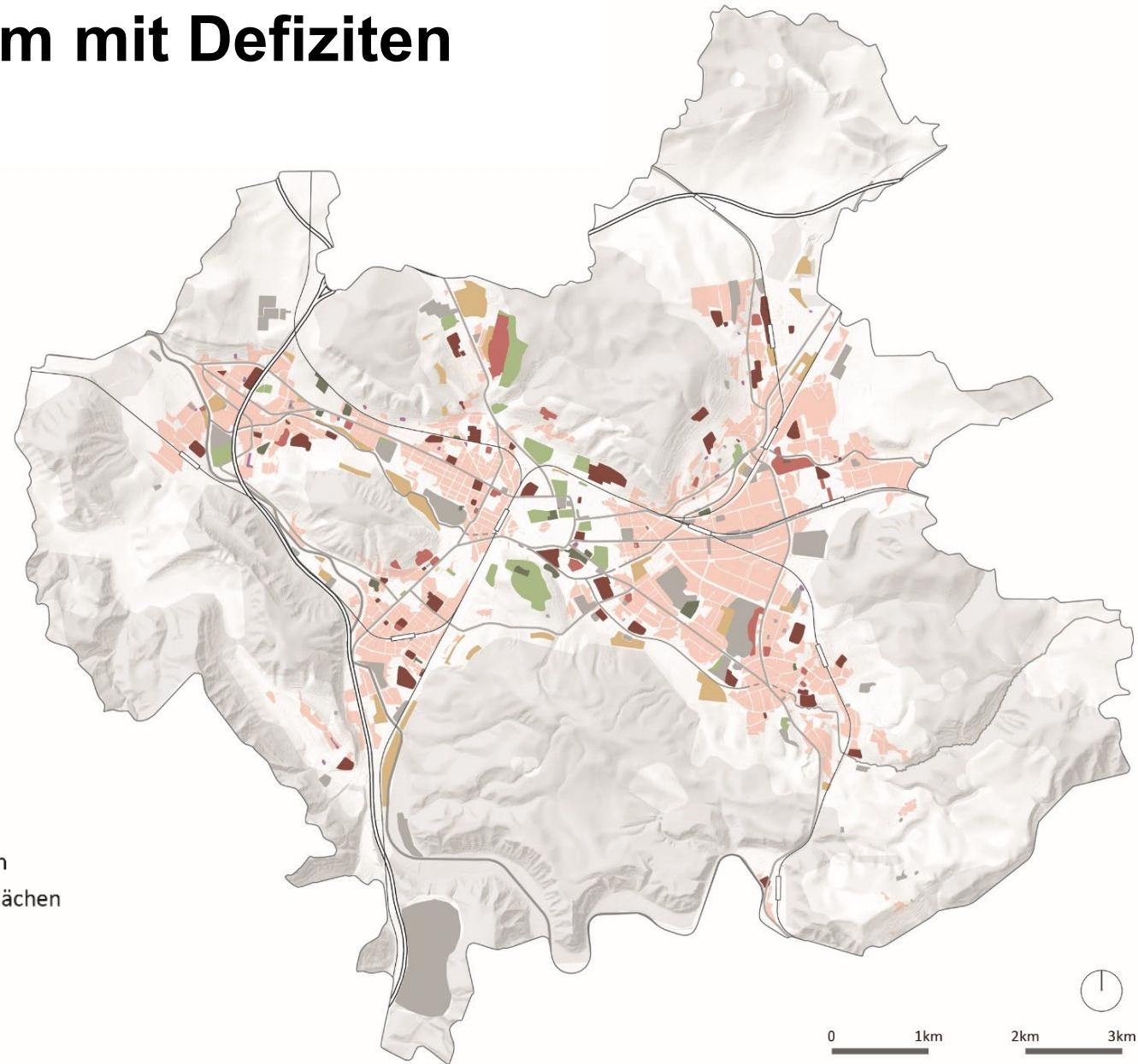


... und in der Nacht



# Hitze-Entlastungssystem mit Defiziten

- Hauptentlastungsräume
- Schulanlagen mit Entlastungsfunktion
- Zugangsbeschränkte Entlastungsräume
- Grossräumige Freiräume ohne Hitze-Entlastungsfunktion
- Bereiche ohne öffentlich zugängliche Hitze-Entlastungsflächen im direkten Umfeld
- Flächen mit Aufwertungspotenzial
- Schulanlagen mit Aufwertungspotenzial
- Trittsteine klimaoptimiert entwickeln



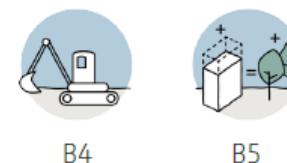
# 30 Massnahmen gegen Hitze

a - Winterthur sichert die Kaltluftversorgung



A1 A2 A3

b - Winterthur plant und baut klimagerecht



B4 B5

e - Winterthur ist gegen  
künftige Extremereignisse gewappnet



E17 E18 E19

f - Winterthur stärkt und schützt die Natur



F20 F21 F22

c - Winterthur besitzt kühlende Außenräume



C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12

d - Winterthur ist verschattet



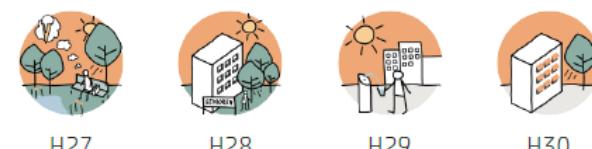
D13 D14 D15 D16

g - Winterthur minimiert den antropogenen Hitzeintrag



G23 G24 G25 G26

h - Winterthur schafft Hitzeentlastung für die Bevölkerung

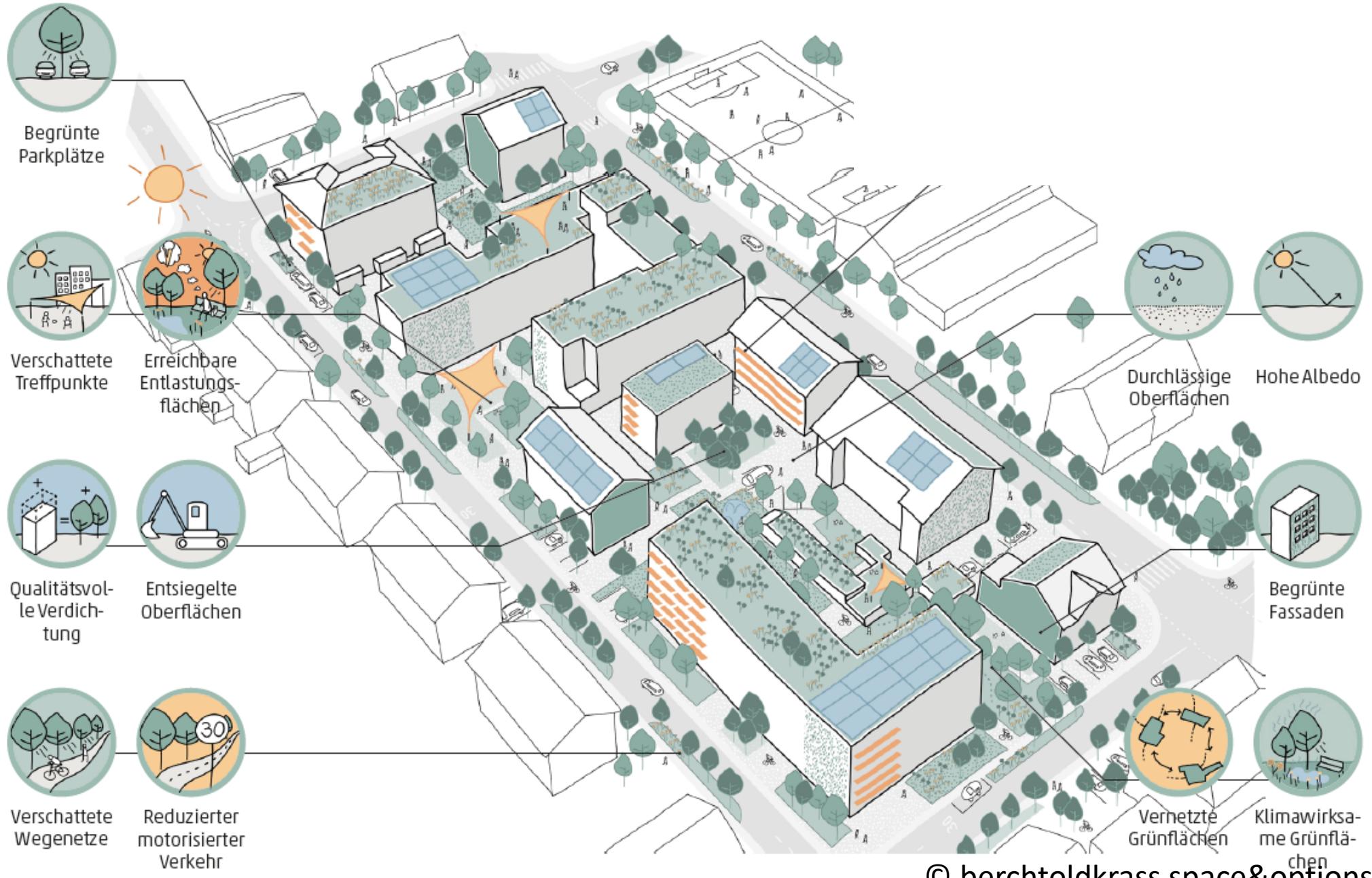


H27 H28 H29 H30

# Bsp. Stadtstruktur urbane Wohnstadt heute

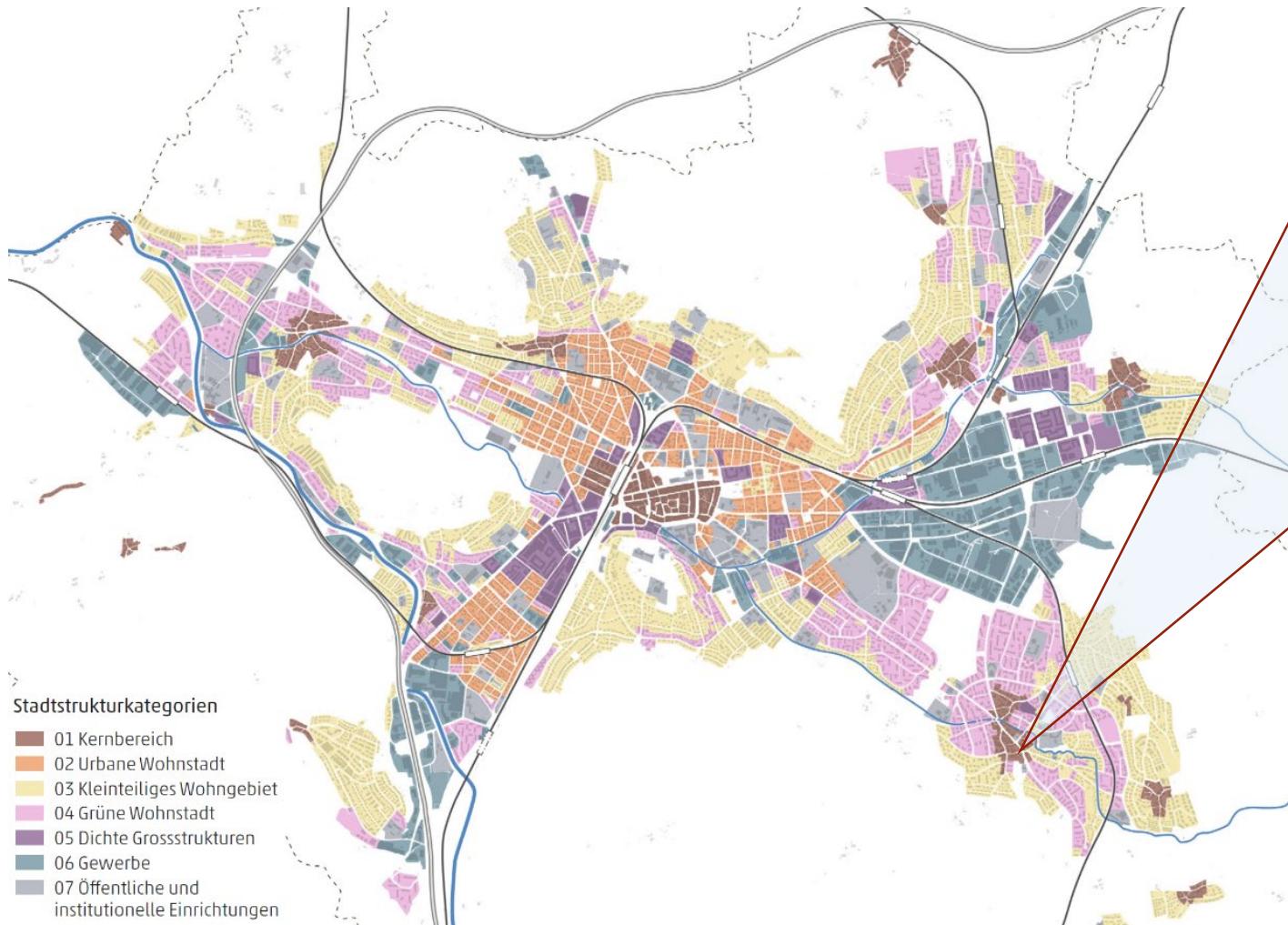


# Urbane Wohnstadt mit hitzemindernden Massnahmen



# Rahmenplan Stadtklima im Stadtplan Winterthur

Beispiel hitzemindernde Stadtstrukturen mit Massnahmenempfehlungen



**Stadtstrukturen zur Hitzeminderung**

**Grüne-Wohnstadt: 4.2-Mehrfamilienhäuser-mittlerer-Dichte**

**Informationen zum gewählten Grundstück**

- Grundstück ST1000i
- Strasse 1a
- Ort 8400 Winterthur
- Stadtstruktur Grüne-Wohnstadt
- Stadtstrukturtyp 4.2 Mehrfamilienhäuser-mittlerer-Dichte

**Einführung**

Immer wärmere Sommer, Extremwetterereignisse und zunehmende Trockenheit. Dies und vieles mehr sind Folgen des Klimawandels. Sie stellen eine akute Bedrohung für Städte und ihre Bevölkerung dar. Um diese Herausforderungen anzugehen, wurde der [Rahmenplan Stadtklima](#) erarbeitet. Der Rahmenplan Stadtklima formuliert Handlungsansätze zur Hitzeminderung in der Stadt und trifft konkrete Aussagen zu baulichen, gestalterischen und räumlichen Aspekten. Dieses städtebauliche Klimaanpassungskonzept ist abgestimmt auf die räumliche Entwicklungsperspektive 2040 und geht Hand in Hand mit dem Klimaschutz der Stadt Winterthur, der das Ziel «Netto-Null-Tonnen-CO<sub>2</sub>-Bilanz 2040» verfolgt.

In Winterthur bietet sich eine Vielzahl an Massnahmen an, um die Lebensqualität trotz steigender Hitzebelastung zu sichern und einen nachhaltigen Beitrag zur Klimaanpassung zu leisten. Folgende Massnahmen werden bei dem ausgewählten Stadtstrukturtyp zur Hitzeminderung und -entlastung empfohlen:

**Seitenumbruch**

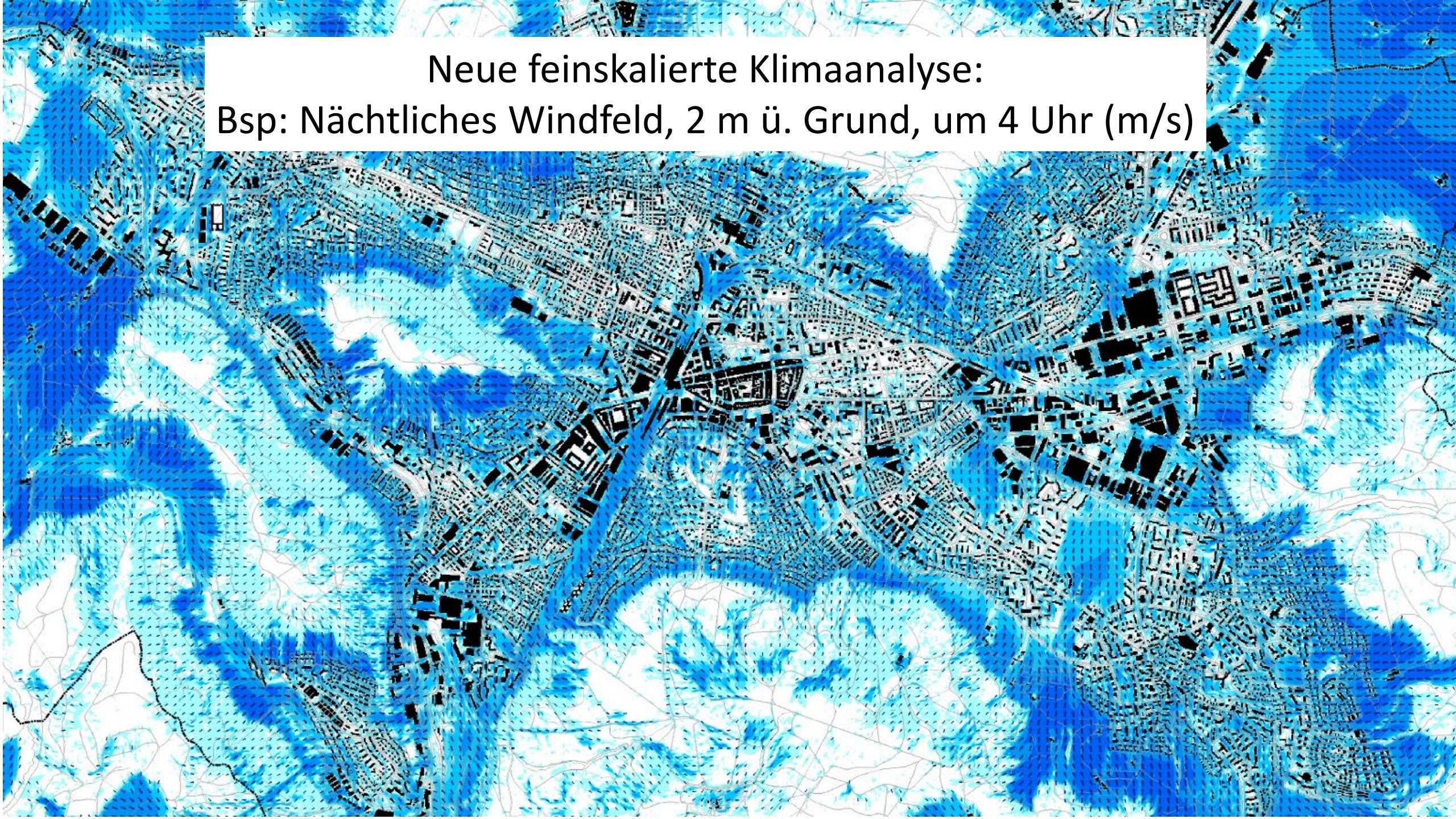
**Prioritäts-umzusetzende-Massnahmen**

- B4-Bestand klimaoptimiert umbauen und Entstiegung vorantreiben
- B5-Qualitätsvolle Verdichtung stadtökologisch ausgleichen
- C6-Klimawichtige Grünflächen erhalten, anlegen und gestalten
- D13-Wichtige Fuß- und Velowegenetze durchgängig verschattern

**Weitere-sinnvolle-Massnahmen**

- A3-Gebäudefassade für den Kaltluftfluss und die Verschattung optimieren
- C7-Erlaub- und nutzbar bewegte Wasserelemente anlegen

Neue feinskalierte Klimaanalyse:  
Bsp: Nächtliches Windfeld, 2 m ü. Grund, um 4 Uhr (m/s)



# Hitzeminderung wird im neuen kommunalen Richtplan behördlich verbindlich



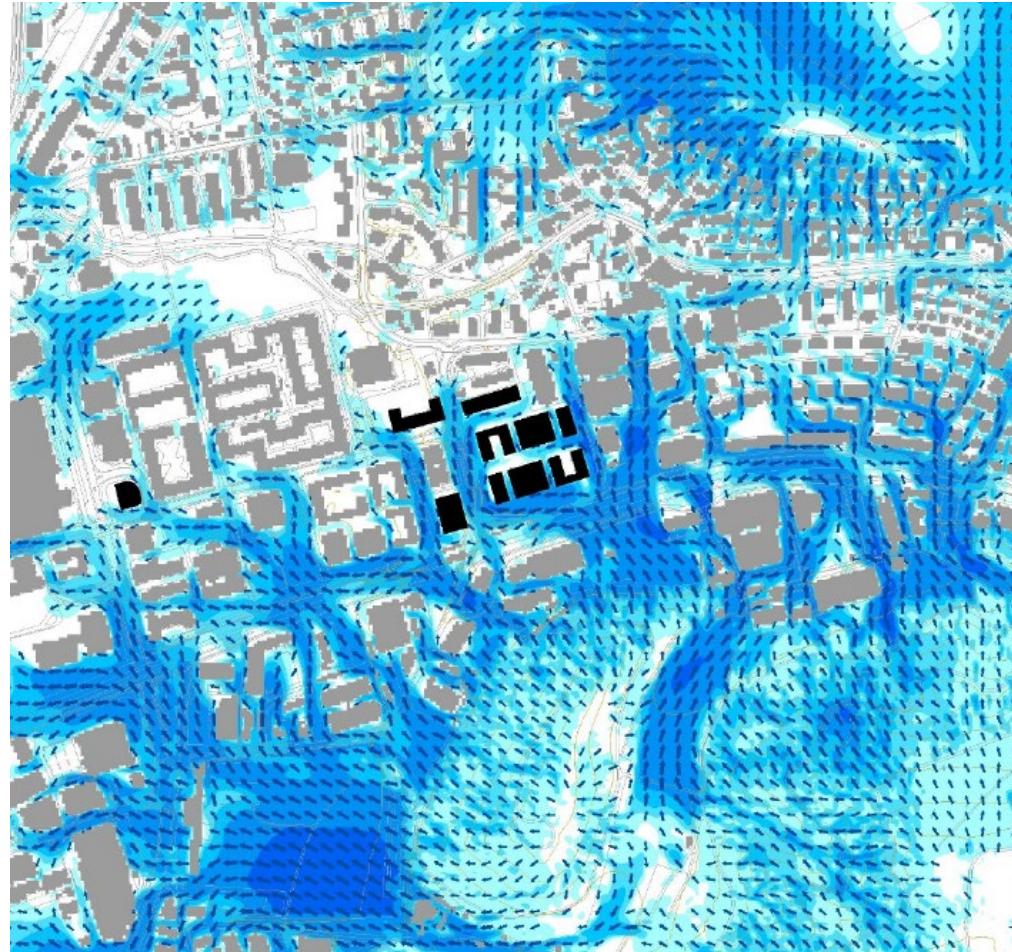
- F.1.1.1 **Arbeitshilfe Gestaltung öffentlicher Raum umsetzen**
- F.1.1.2 **Alleenkonzept umsetzen und weiterentwickeln**
- F.1.1.3 **Regenwassermanagement nach Schwammstadt-Grundsätzen erarbeiten**
- F.1.2.1 **Freiraumstrategie erarbeiten**
- F.1.2.2 **Konzept für einen nachhaltigen städtischen Baumbestand sowie den Schutz stadteigener Bäume erarbeiten**
- F.1.2.4 **BZO-Revision zur Klimaanpassung**
- F.1.4.1 **Kaltluftversorgung im Siedlungsgebiet sicherstellen**



***Vom Konzept zur Praxis...***

# Klimaanalyse bei Gebietsplanungen

Bsp. Gestaltungsplan Ohrbühlstrasse Neuhegi



Nächtliches Windfeld



| Differenz Lufttemperatur (°C) |
|-------------------------------|
| > 2,0                         |
| 1,0 bis 2,0                   |
| 0,5 bis 1,0                   |
| 0,25 bis 0,5                  |
| -0,25 bis 0,25                |
| -0,5 bis -0,25                |
| -1,0 bis -0,5                 |

# Dialogplatz, Lokstadt



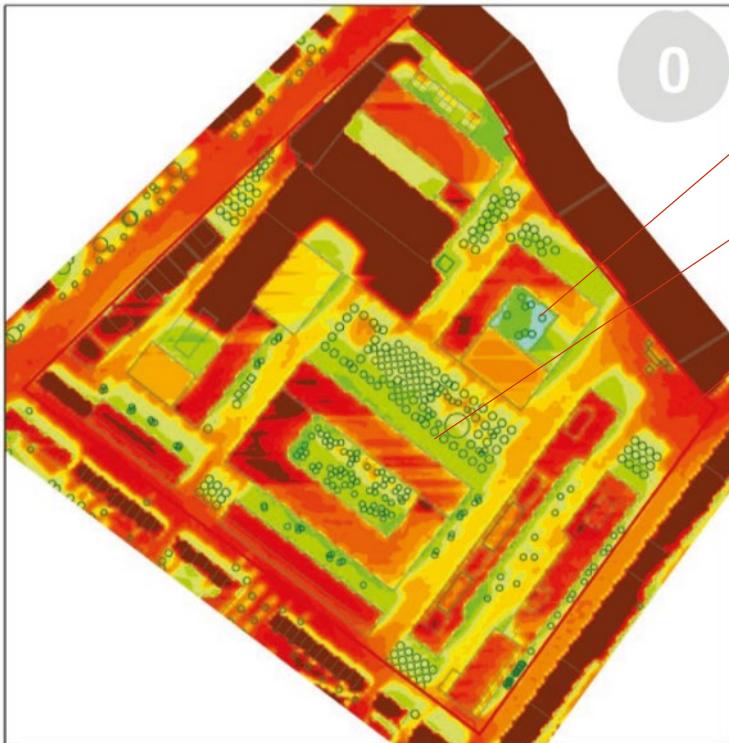
11. Juli 2022

Foto: Amt für Städtebau

# Klimaanalyse Lokstadt

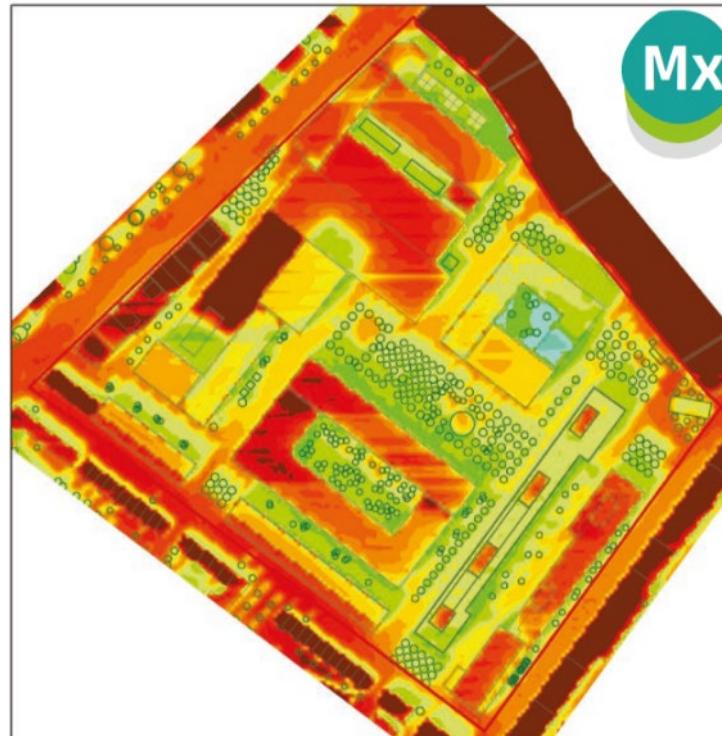
## Tagesituation PET (2 m über Oberfläche)

Szenario NULL

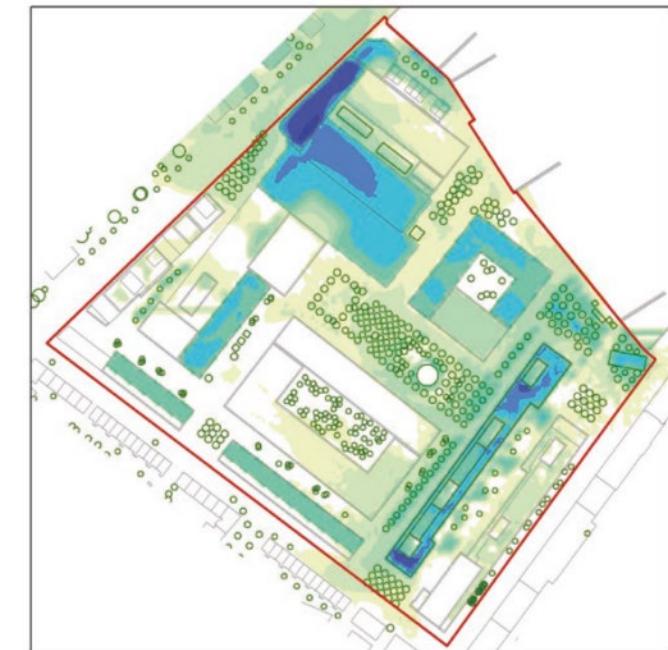
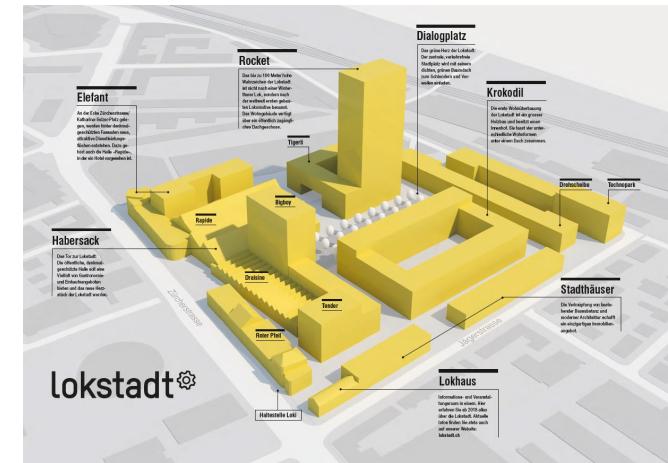


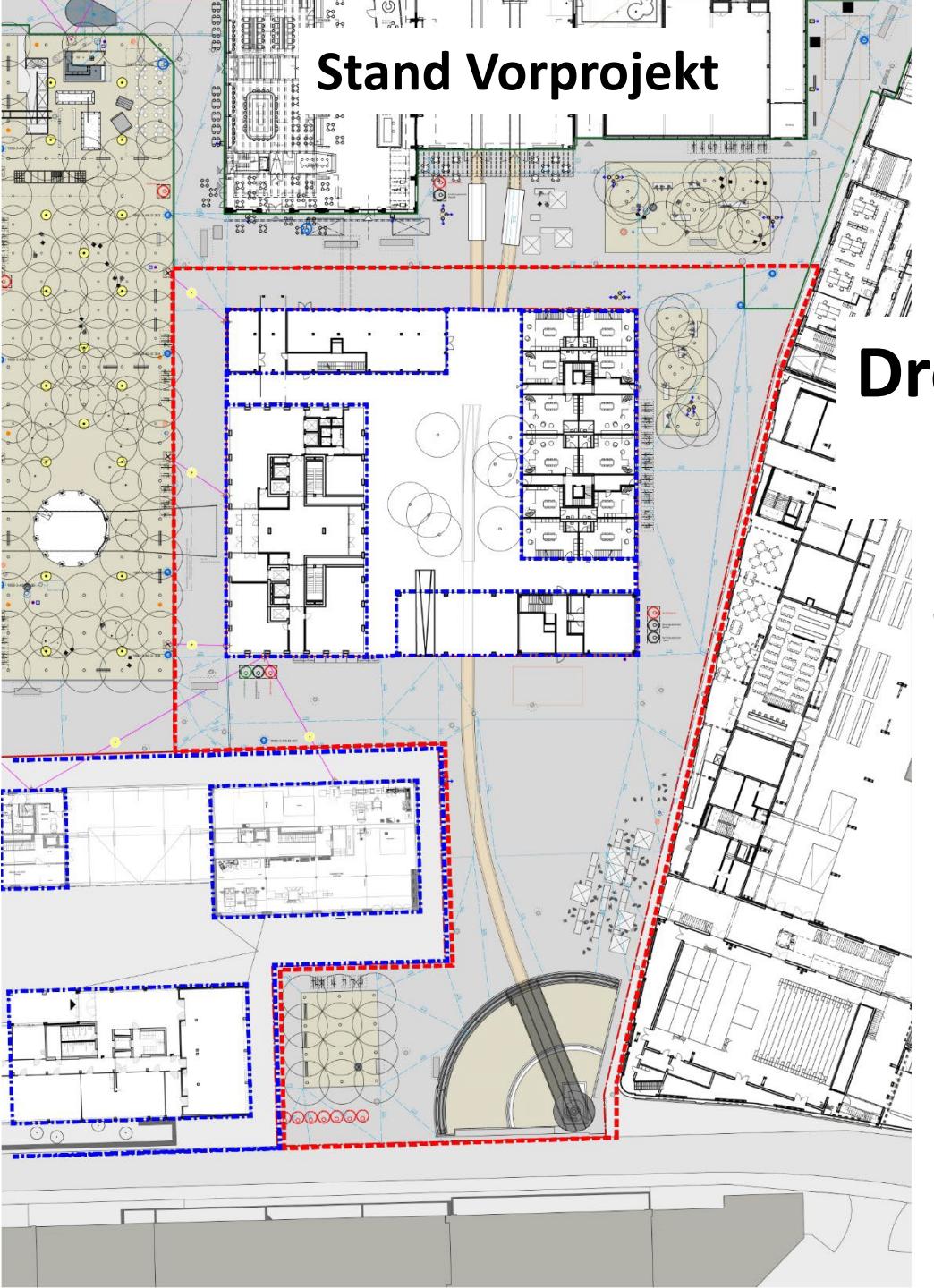
25°C  
30°C  
42°C

Szenario MAX



berchtoldkrass / GEO-NET

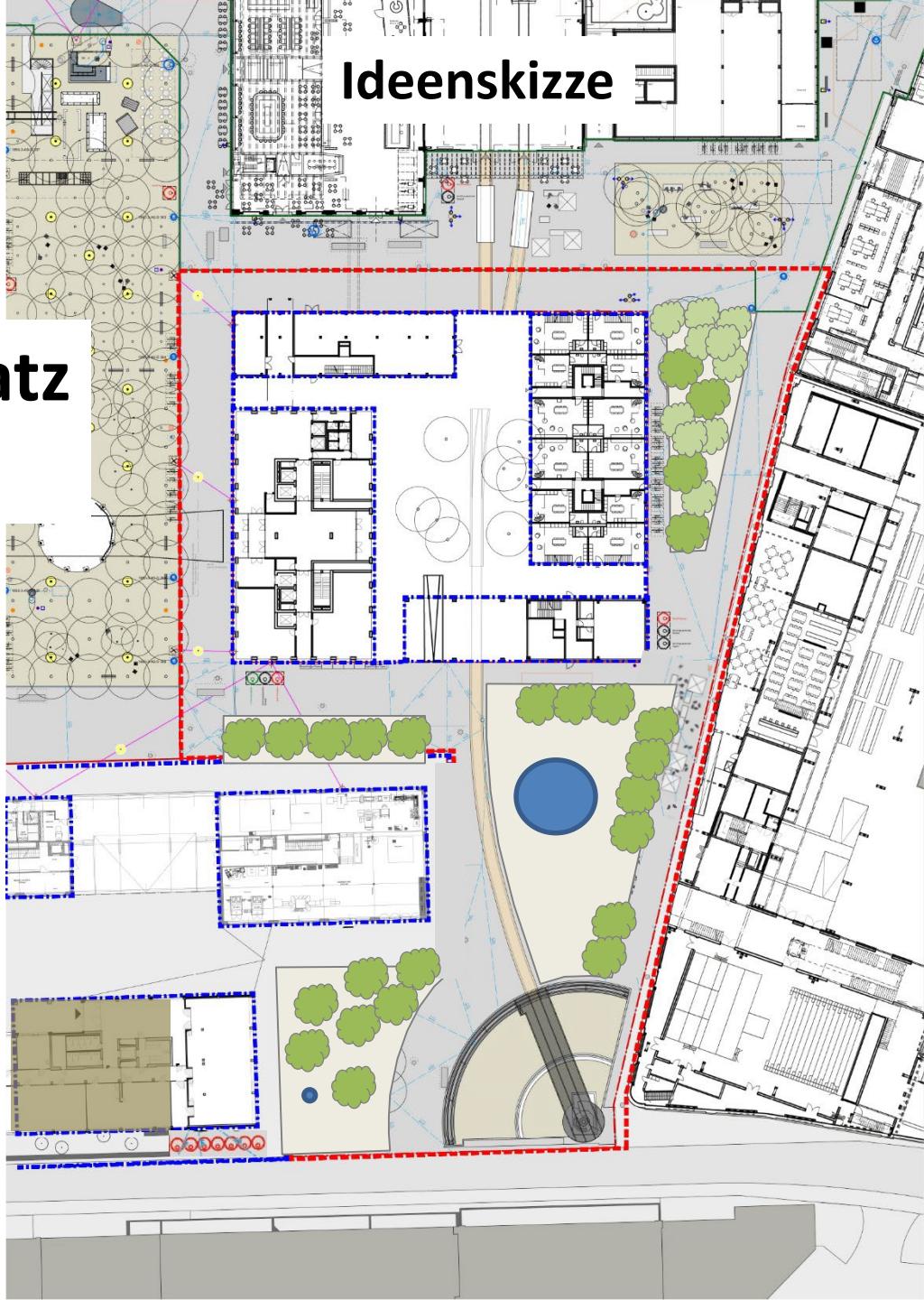




Stand Vorprojekt

## Drehscheibenplatz Lokstadt

Weiterentwicklung



Ideenskizze

# Schwammstadt Winterthur



# Schulhaus Wallrüti



Foto: Dirk Podbielski



# Neuer Gewässerzugang Töss



Foto: Arnold Kohler

# Thema bleibt auch politisch heiss: Abstimmung im Frühjahr 2024



Je 5% der Strassenflächen in 10 Jahren  
stadtklimatisch aufwerten und für öV,  
Fuss- und Veloverkehr umgestalten  
(= 230'000 m<sup>2</sup> Strassenraum)

## Gegenvorschläge Stadtparlament:

### Gute Luft Initiative:

- Umwandlung von **40'000 m<sup>2</sup>** befestigten Strassenraumes **bis 2033 und weiterer 40'000 m<sup>2</sup> bis 2040** in Grünflächen mit Bäumen.
- **Pflanzung von 500 zusätzlichen Bäumen** im Strassenraum.

### Zukunftsinitiative:

- Umwandlung mind. **80'000 m<sup>2</sup>** Autoverkehrsfläche **bis 2033 und weitere 90'000 m<sup>2</sup> bis 2040** in Flächen für Fuss-, Velo- u. öffentlichen Verkehr



# Mehr Infos unter:



[www.stadt.winterthur.ch/rahmenplanstadtklima](http://www.stadt.winterthur.ch/rahmenplanstadtklima)

[www.stadt.winterthur/klimaanpassung](http://www.stadt.winterthur/klimaanpassung)

[www.stadt.winterthur/klimaschutz](http://www.stadt.winterthur/klimaschutz)

[www.stadt.winterthur/richtplan](http://www.stadt.winterthur/richtplan)

