

Grün – Ein wichtiges Element für ein angenehmes Stadtklima

Adrian Stolz, Leiter Stadtgrün
St.Gallen, 18. August 2021



Klimaszenarien Schweiz - 2018

Die Klimaszenarien CH2018 zeigen, wo und wie der Klimawandel die Schweiz trifft.

[Schweizer Klimaszenarien
CH2018 \(admin.ch\)](https://www.schweizer-klimaszenarien.ch)



Klimawandel - Klimaszenarien Schweiz

Temperatur

Abweichung von der Normperiode 1981-2010

Voralpen

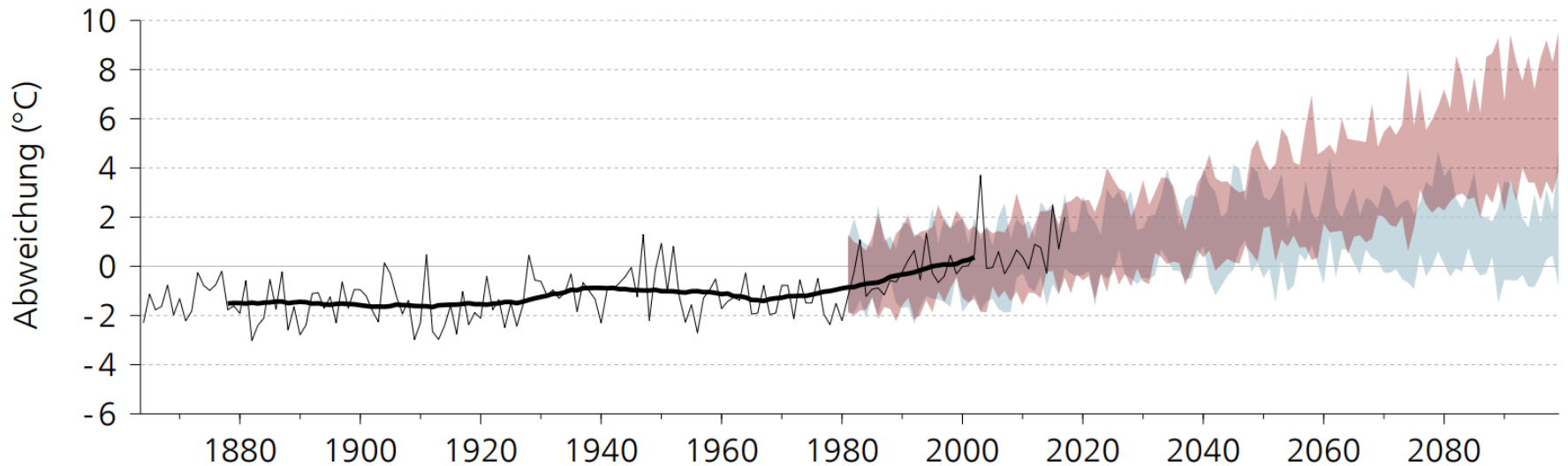
Sommer

— Beobachtungen

— 30-jähriges gleitendes Mittel

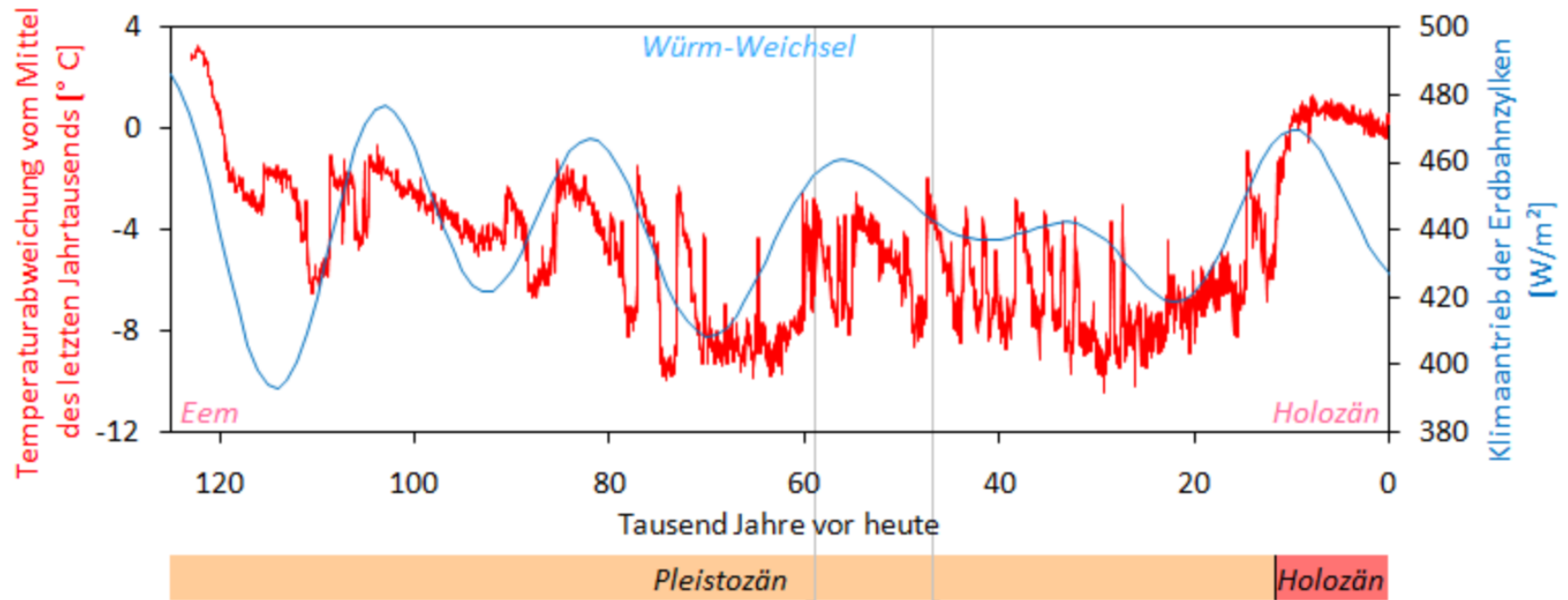
RCP2.6

RCP8.5



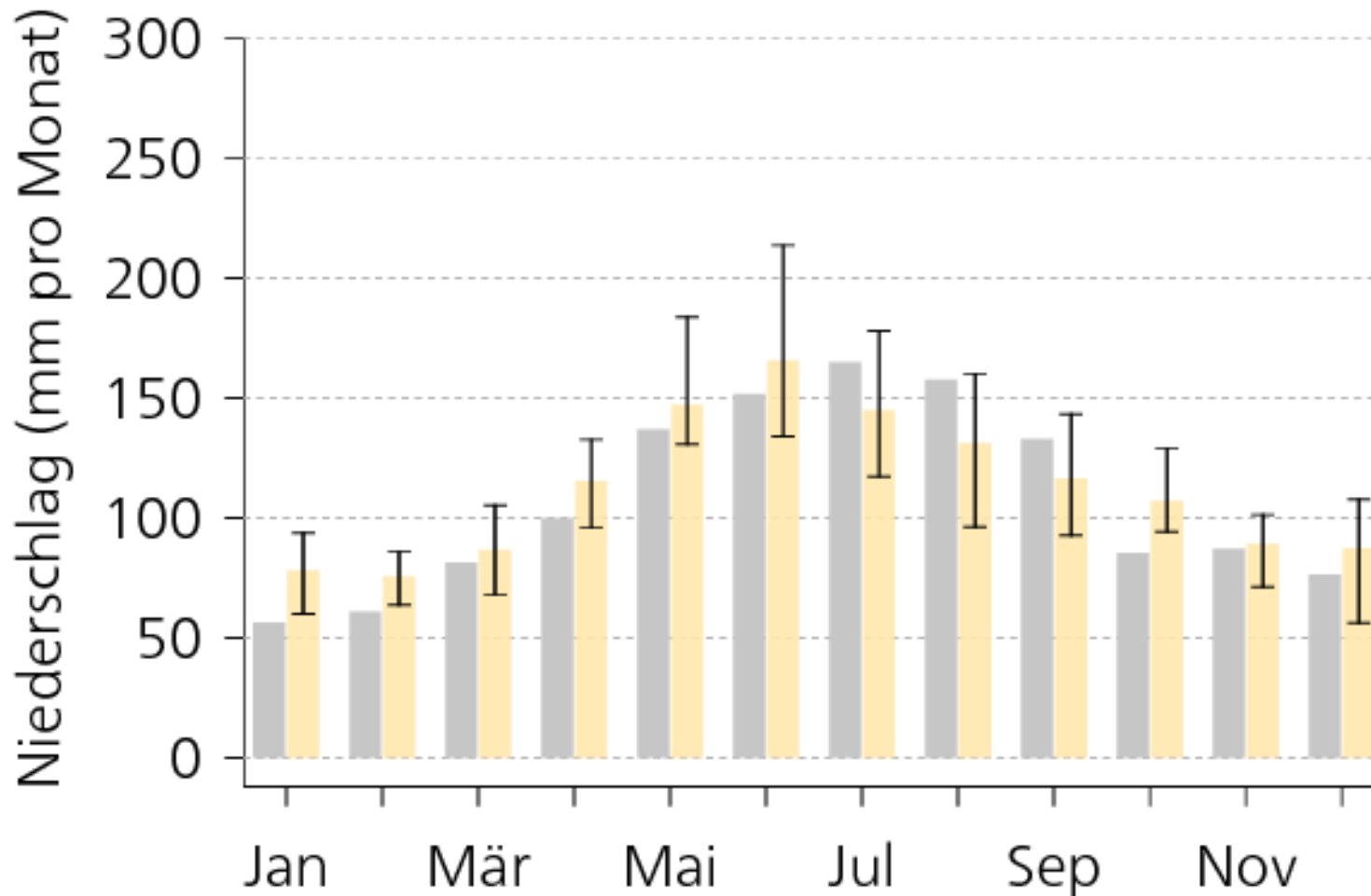
© Klimaszenarien CH2018

Klimaentwicklung der letzten 125'000 Jahren



Quelle: ZAMG

Klimawandel - Klimaszenarien Schweiz

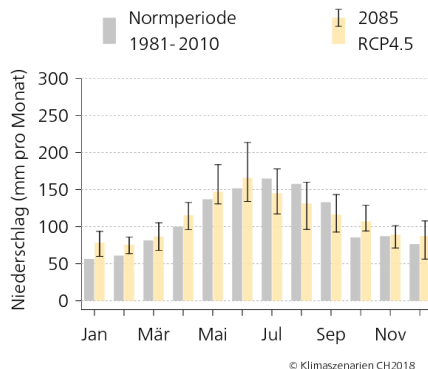


© Klimaszenarien CH2018

Klimawandel - Klimaszenarien Schweiz

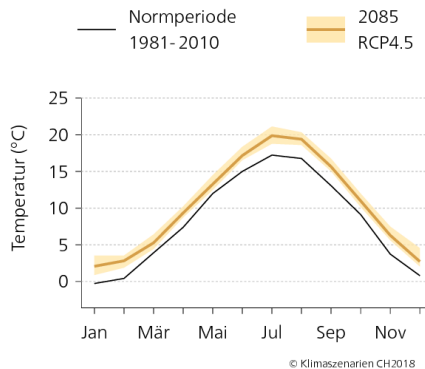
Niederschlag

St. Gallen



Temperatur

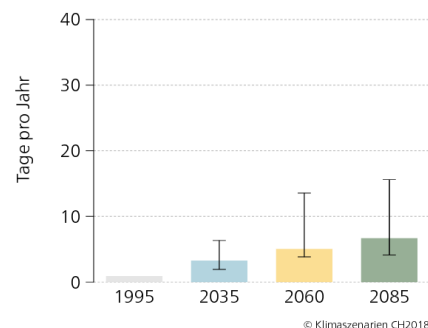
St. Gallen



Tropennächte

St. Gallen

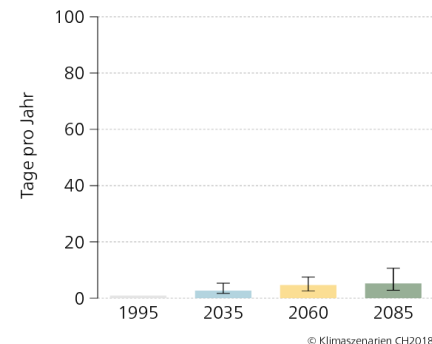
RCP4.5



Hitzetage

St. Gallen

RCP4.5



St.Gallen 2085, begrenzter Klimaschutz

- Mehr Niederschlag im Winter
- Deutlich weniger Niederschlag im Sommer
- Einige zusätzlich Hitzetage (>30°C)
- Zusätzliche Tropennächte (>20°C)
- 3-4 Grad höhere Durchschnittstemperaturen

Anpassung an Klimawandel

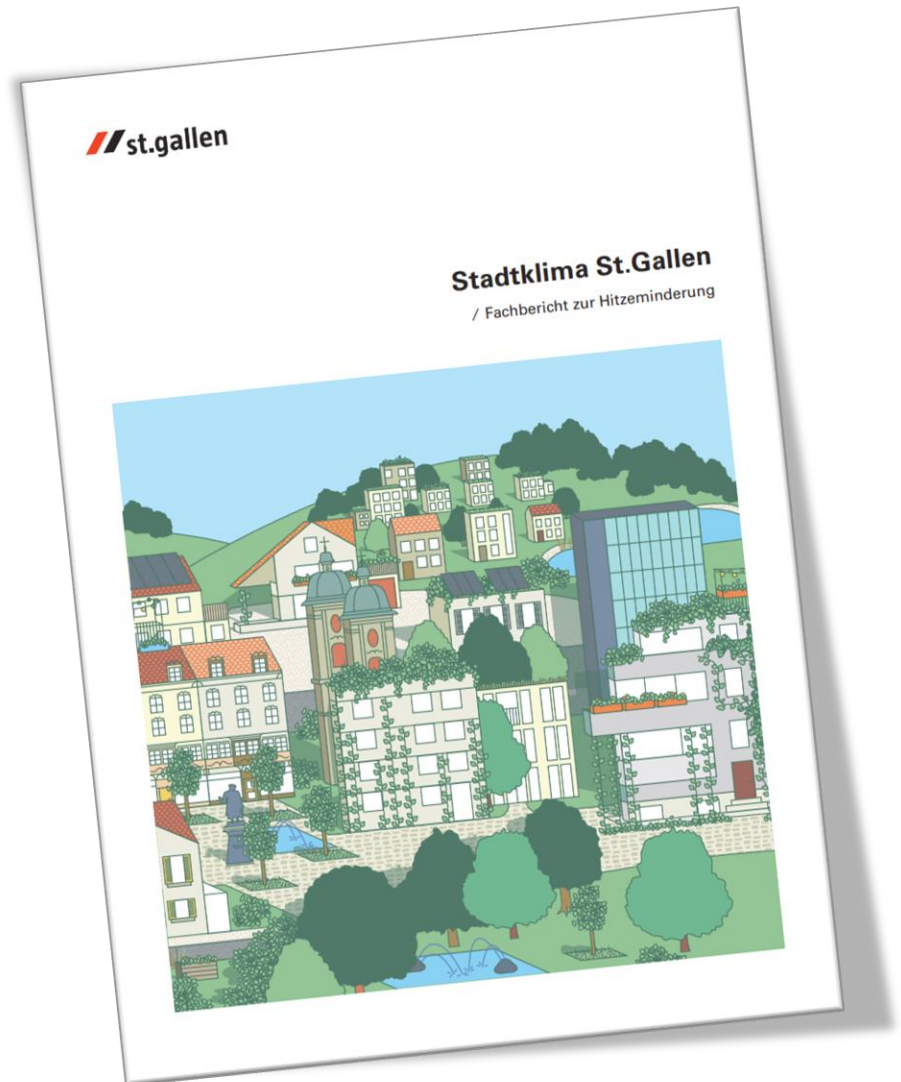


Fachbericht Stadtklima St. Gallen

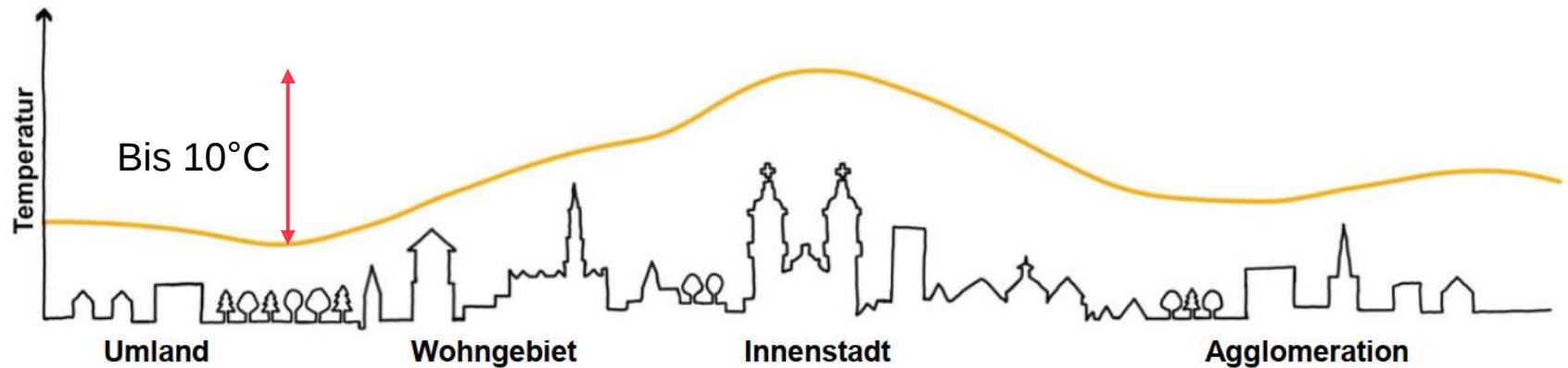
Fokussiert auf die Anpassung an den Klimawandel.

Zeigt auf, welche Möglichkeiten bestehen für eine erfolgreiche Anpassung an den Klimawandel in der Stadt.

[Stadtklima | stadt.sg.ch](http://stadt.sg.ch)



Problematik Stadtklima



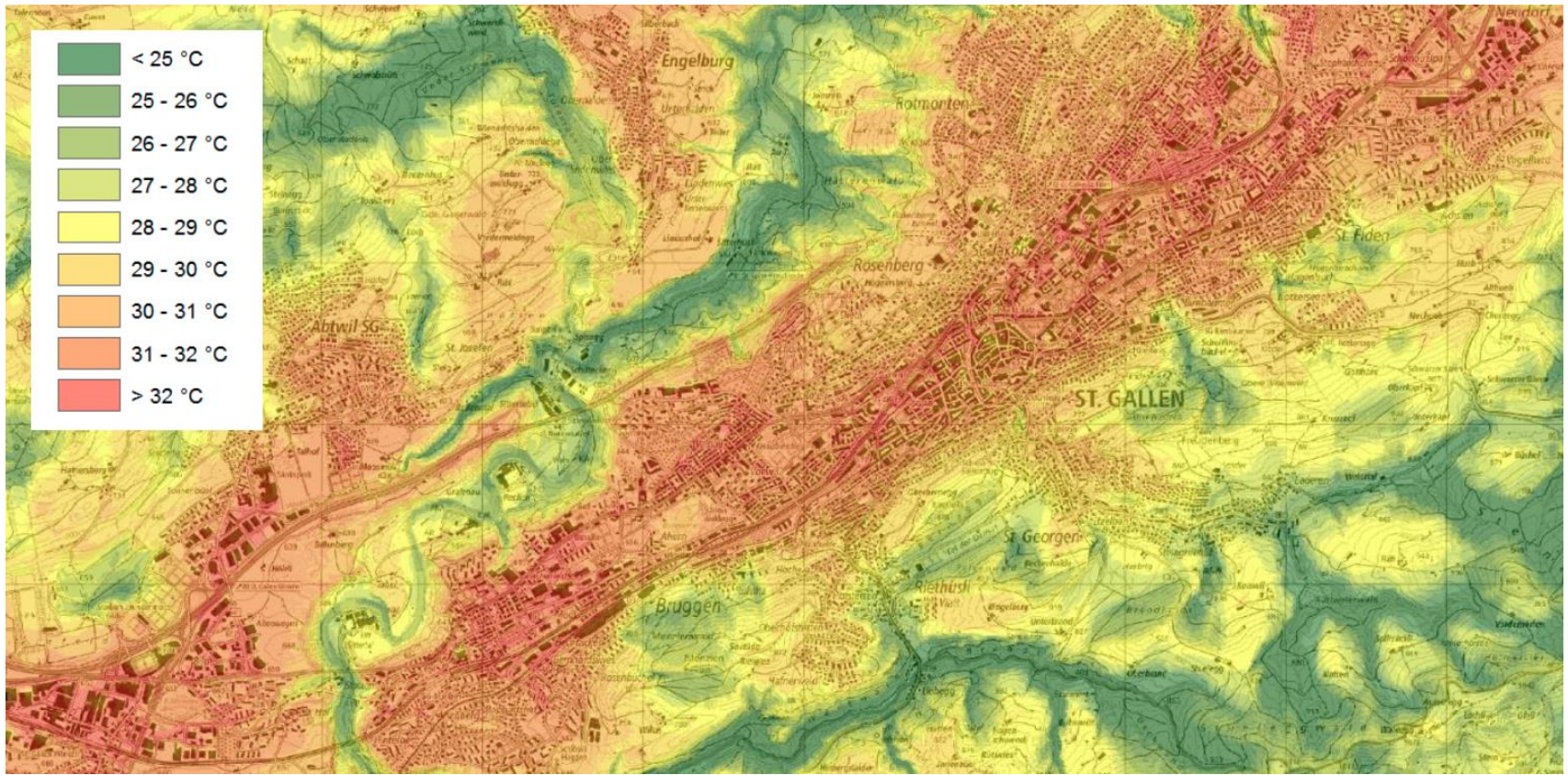
Ziel: Temperaturspitzen brechen als Gesundheitsschutz und für eine gute Lebensqualität in der Stadt bei steigenden Temperaturen.

Problematik Stadtklima



Problematik Stadtklima

Modellbasierte Lufttemperaturkarte an einem Hitzetag um 16 Uhr



Handlungsfelder



Gebäude und Infrastruktur
klimagerecht planen und
bauen



Verwendung von
Baumaterialien mit hoher
Albedo



Begrünung von Gebäuden



Erhaltung und Schaffung von
Grünflächen und
unversiegelten Flächen



Förderung von
Wasserflächen

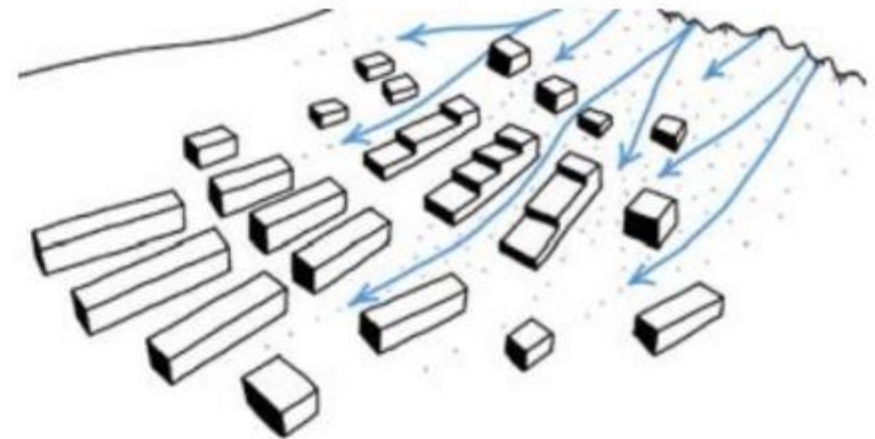
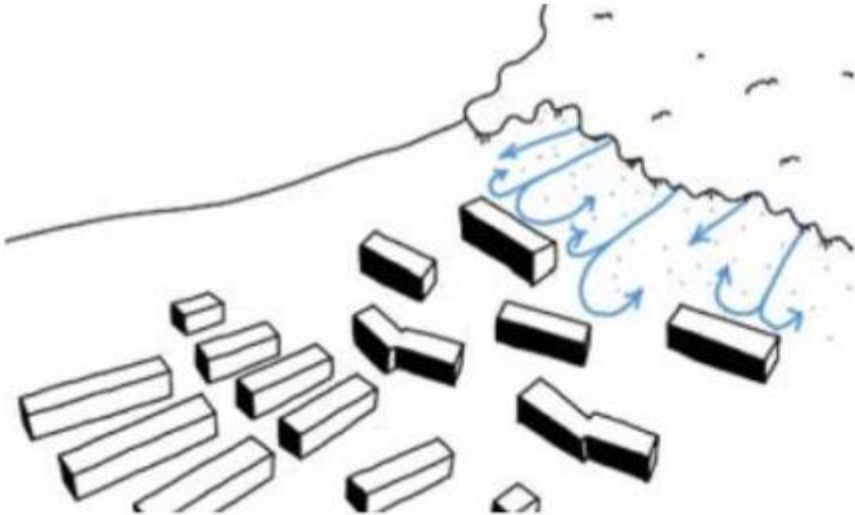
Handlungsfelder



Gebäude und Infrastruktur
klimagerecht planen und
bauen

Kaltluft Flüsse sicherstellen

Zufuhr kühler Luft aus dem Umland in die dichten Stadtquartiere



Quelle: Fachplanung Hitzeminderung Stadt Zürich

Handlungsfelder

Optimale Beschattung beachten
Gebäudestellung, Vordächer, Pergolen, Sonnenstoren



Gebäude und Infrastruktur
klimagerecht planen und
bauen

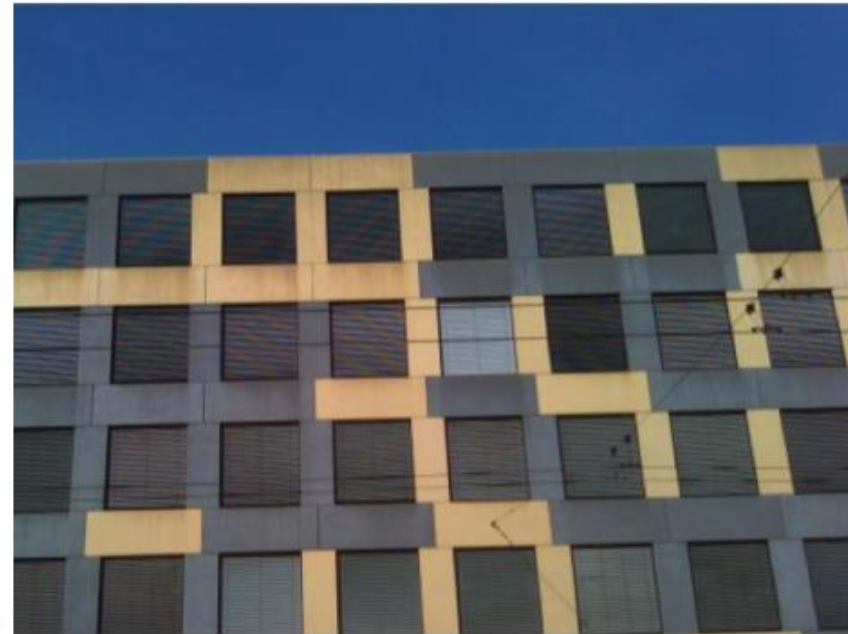
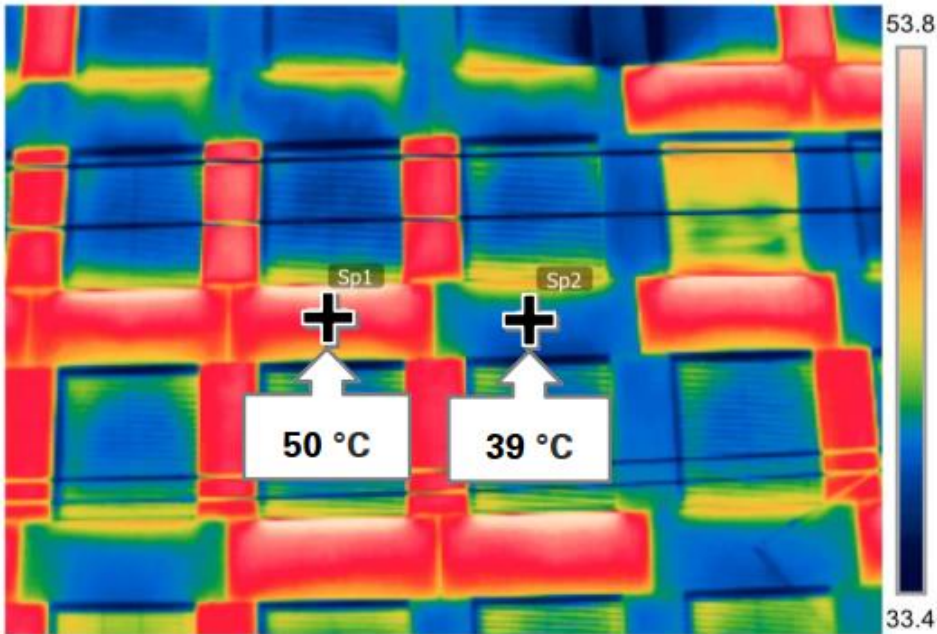


Sportzentrum Heuried Zürich, Quelle: Fachplanung Hitzeminderung Stadt Zürich

Handlungsfelder



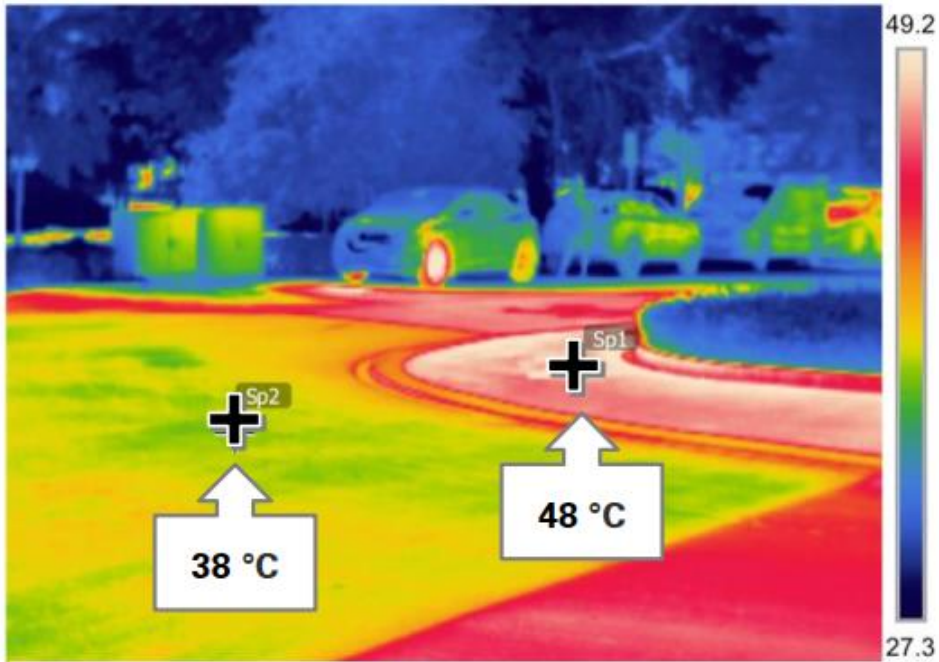
Verwendung von
Baumaterialien mit hoher
Albedo



Handlungsfelder



Verwendung von
Baumaterialien mit hoher
Albedo



Handlungsfelder

Dachbegrünung, Fassadenbegrünung, Mauern, etc.



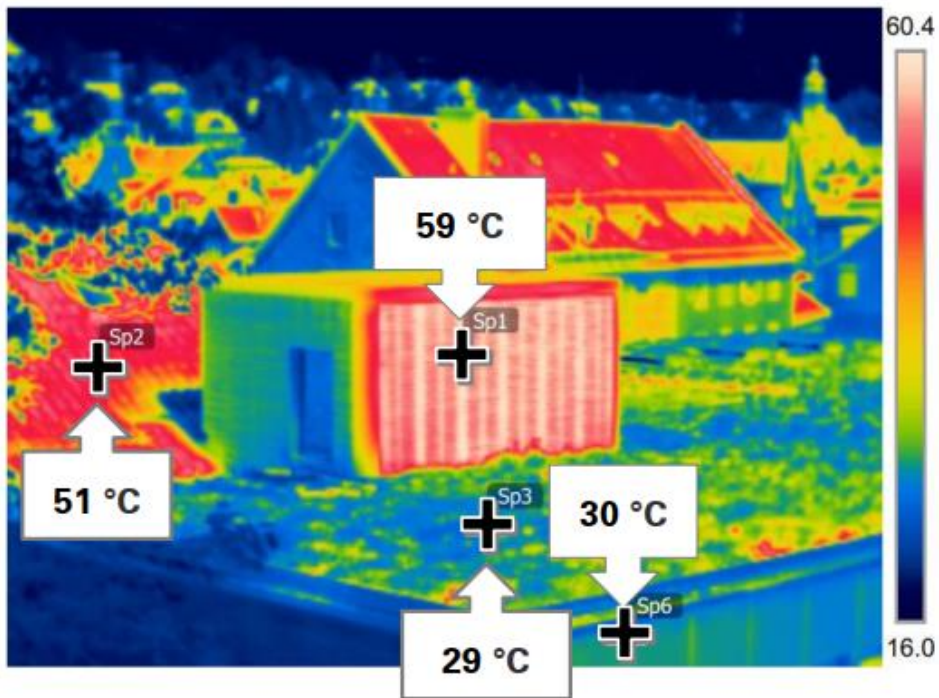
Begrünung von Gebäuden



Handlungsfelder



Begrünung von Gebäuden



Handlungsfelder



Förderung von
Wasserflächen

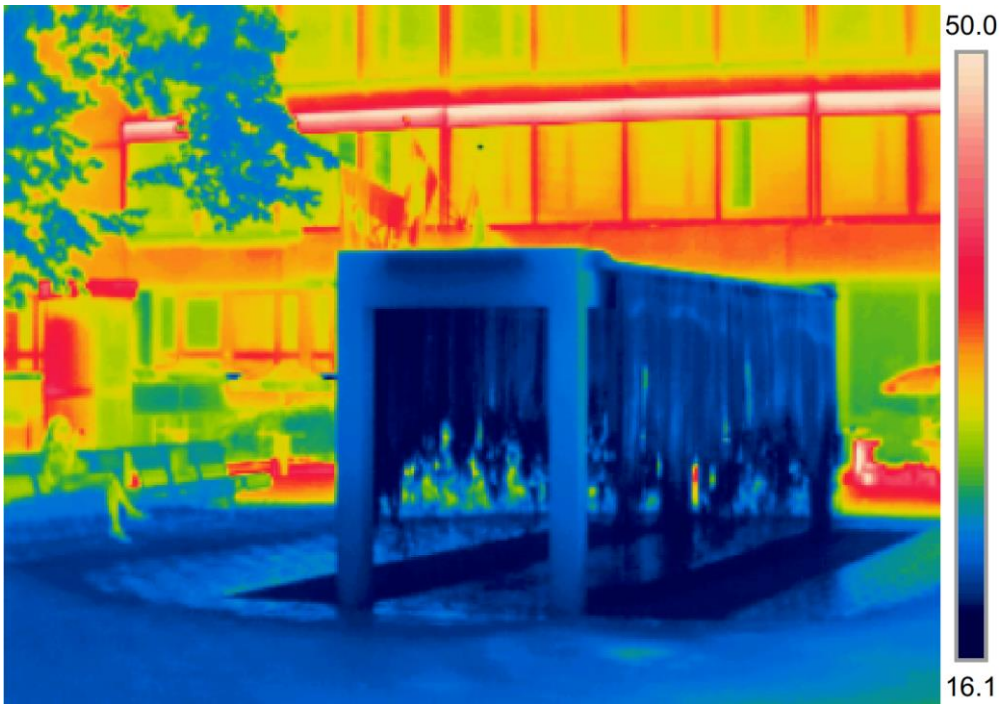
Bachoffenlegungen, Brunnen, Weiher, Wasserspiele



Handlungsfelder



Förderung von
Wasserflächen



Handlungsfelder

Pärke, Grünflächen, unversiegelte Flächen
Bildung von kühlerer Luft in der Stadt



Erhaltung und Schaffung von
Grünflächen und
unversiegelten Flächen

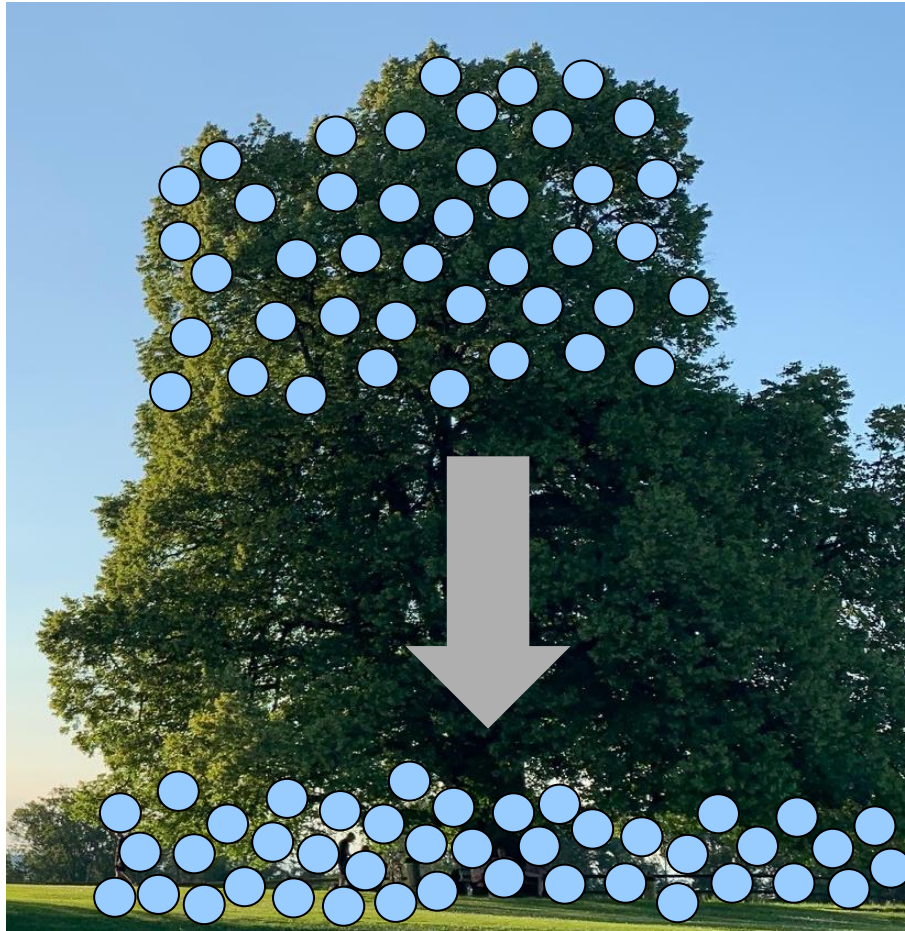


Klimaleistung von Bäumen

Unterschiedlicher Schatten unter einem Sonnensegel und unter einem Baum.



Klimaleistung von Bäumen



Durch Verdunstung von Wasser entziehen Bäume der Umgebung Wärme

Kältere Luft ist schwerer als warme Luft; sie sinkt ab.

Bäume in St. Gallen: Zahlen – Daten – Fakten

Baumart	Zahl
Hainbuche	852
Weissbirke	444
Platane	403
Esche	390
Bergahorn	319
Sommerlinde	306



Beschreibung	Zahl
Anzahl öffentliche Bäume	ca. 10'500
Anzahl öffentliche Bäume im Kataster	ca. 7500
Waldartige Flächen	7.5 ha

Stadtbäume der Zukunft - Tulpenbaum



Stadtbäume der Zukunft - Zürgelbaum



Stadtbäume der Zukunft – Weitere Baumarten

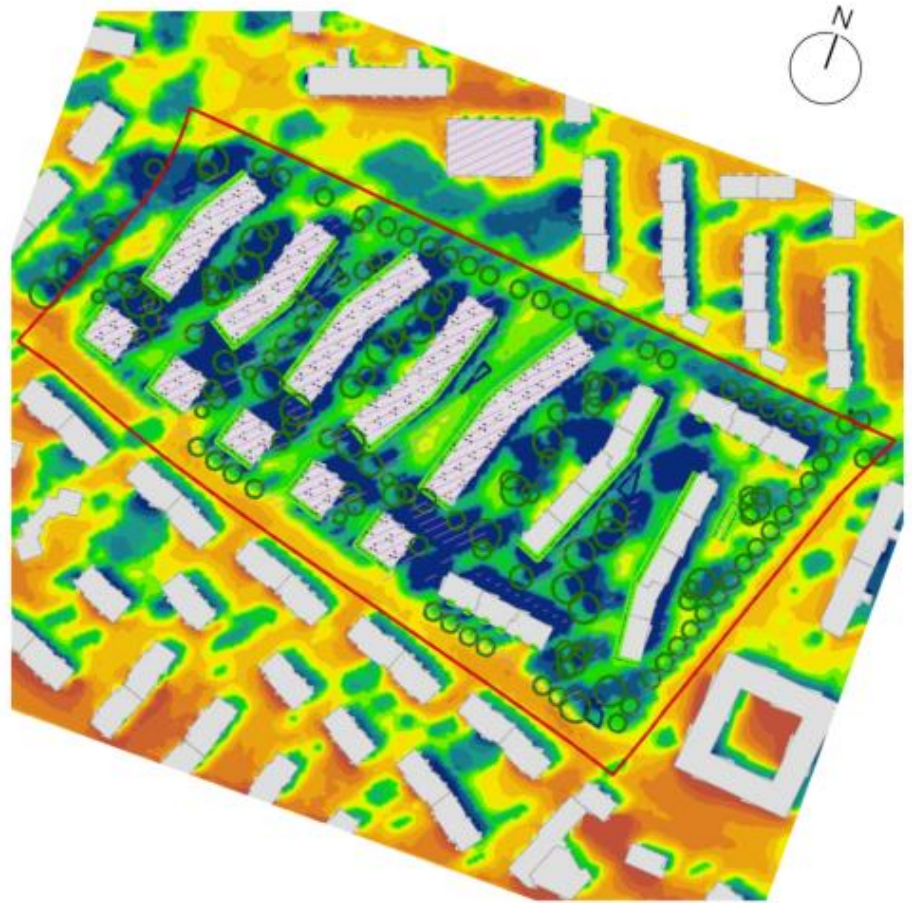
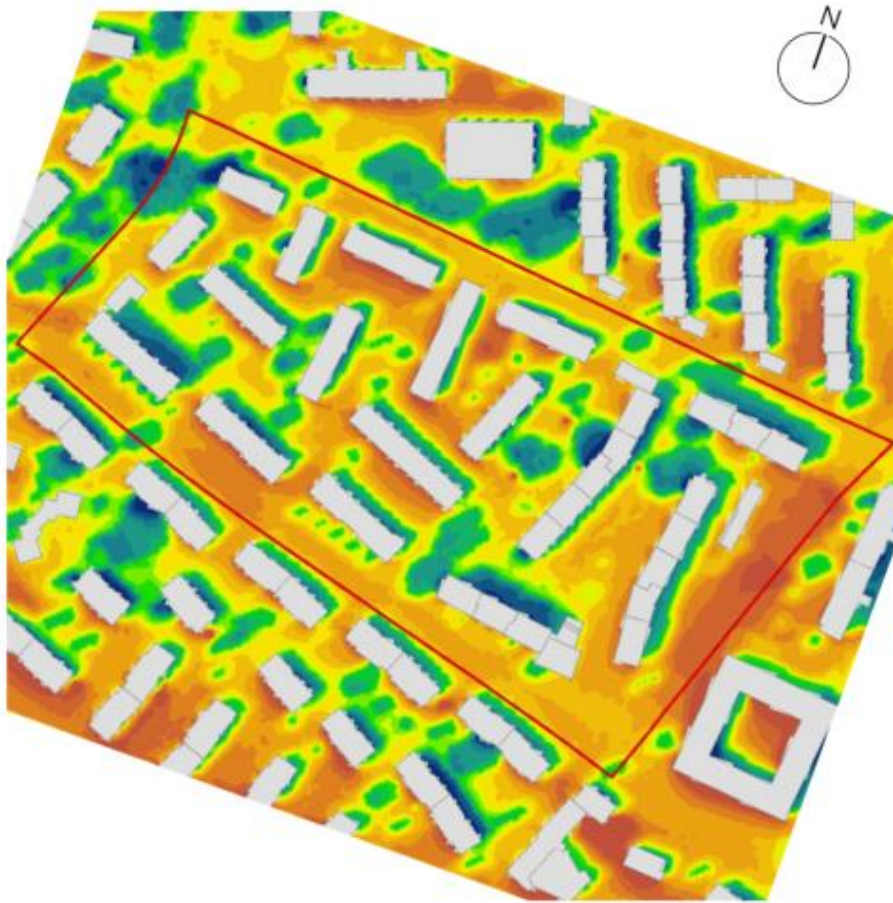


- Silberlinde
- Zürjelbaum
- Tulpenbaum
- Geweihbaum
- Amberbaum
- Zerreiche
- Flaumeiche
- Hopfenbuche
- Blumenesche
- ...



Quelle: Fachplanung Hitzeminderung Stadt Zürich





Quelle: Fachplanung Hitzeminderung Stadt Zürich

Zusammenfassung / Fragen

