



Kanton Zürich
Baudirektion
Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft

Hitzetage im Kanton Zürich auf dem Vormarsch? Analyse und Massnahmen

Fachveranstaltung Hitzeinseleffekte am 13. Juni 2019

Thomas Stoiber

Die Schweiz kocht - was die Hitze mit uns macht

Alles klebt, vieles stirbt. Sind das die Sommer der Zukunft? Betrachtungen aus einem glühenden Land.



Die Füße kühlen, die Fische sterben: Sommer in der Schweiz. Bild: Doris Farconi

Züri brännt

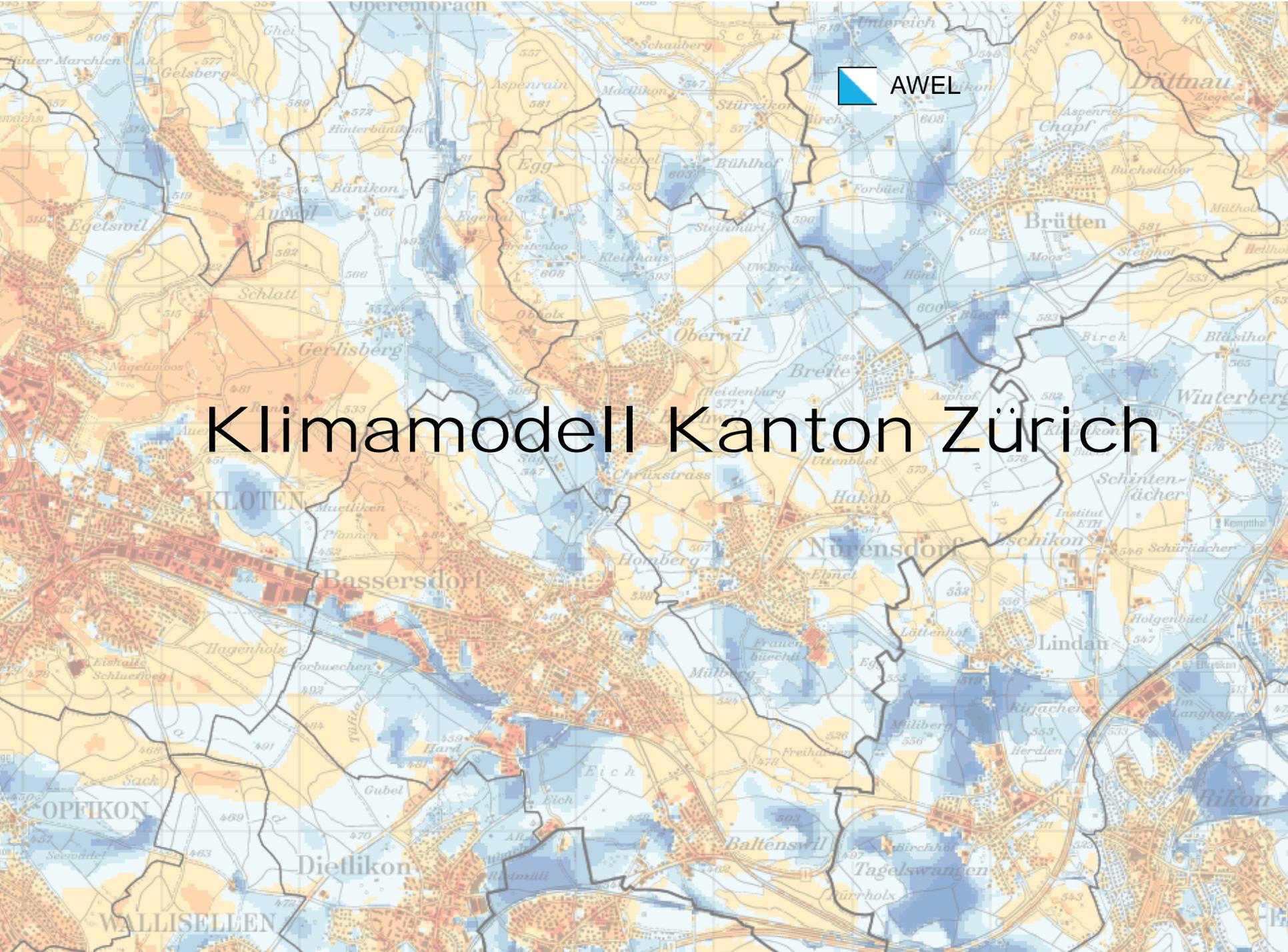
Die Städte leiden am meisten an der Hitze. Das heisst aber nicht, dass man lockerer bauen soll.



Stadtzentren heizen viel stärker auf als die Umgebung: Menschen baden in der Limmat. Bild: Keystone

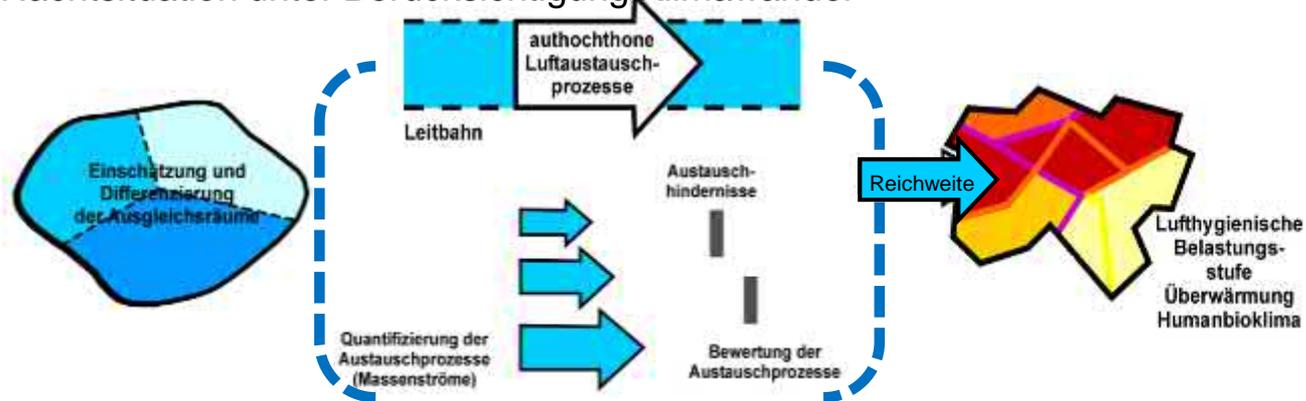


Klimamodell Kanton Zürich



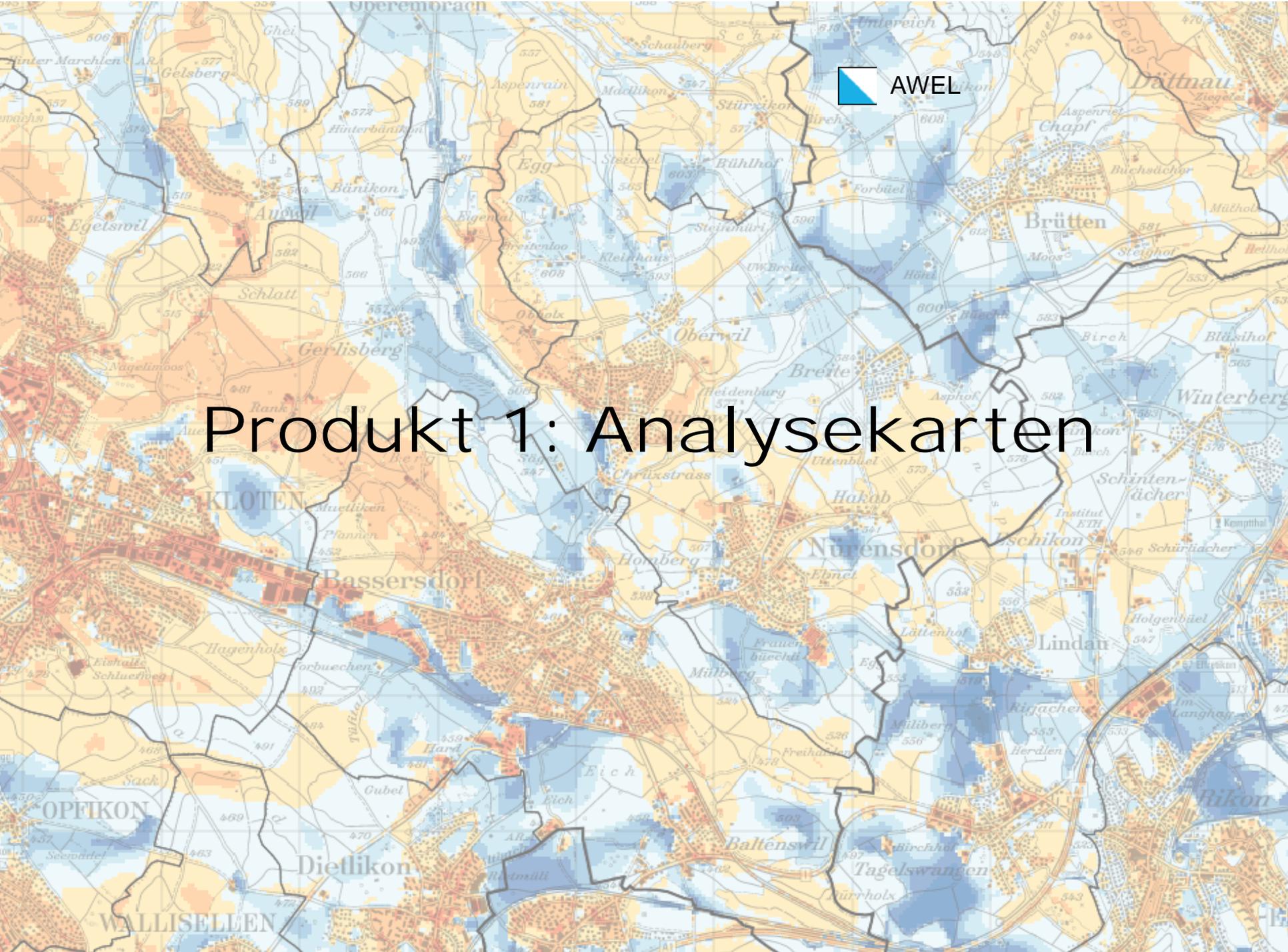
Was wird modelliert?

Sommerliche, austauscharme Strahlungswetterlage
Tag-/Nachtsituation unter Berücksichtigung Klimawandel

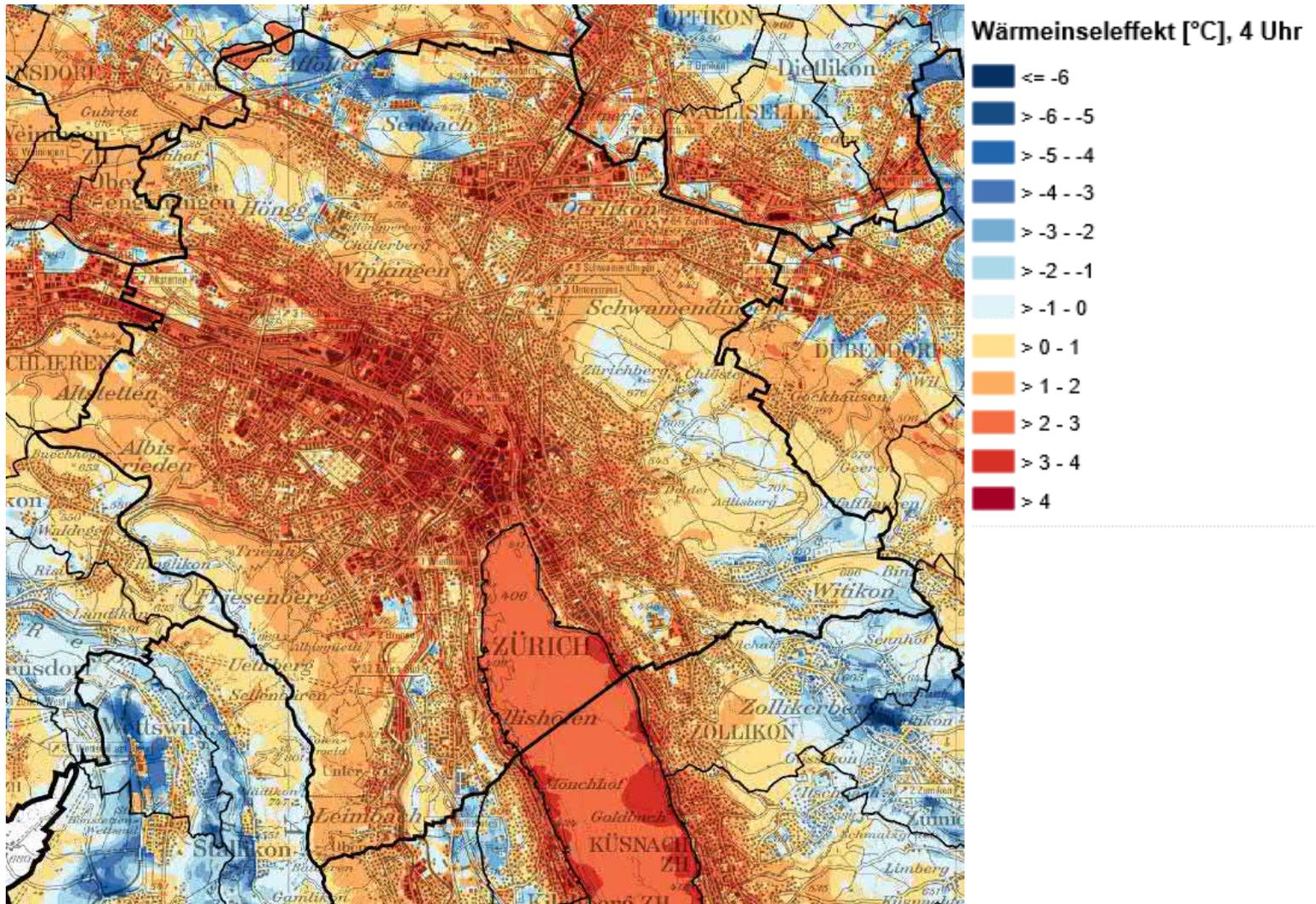




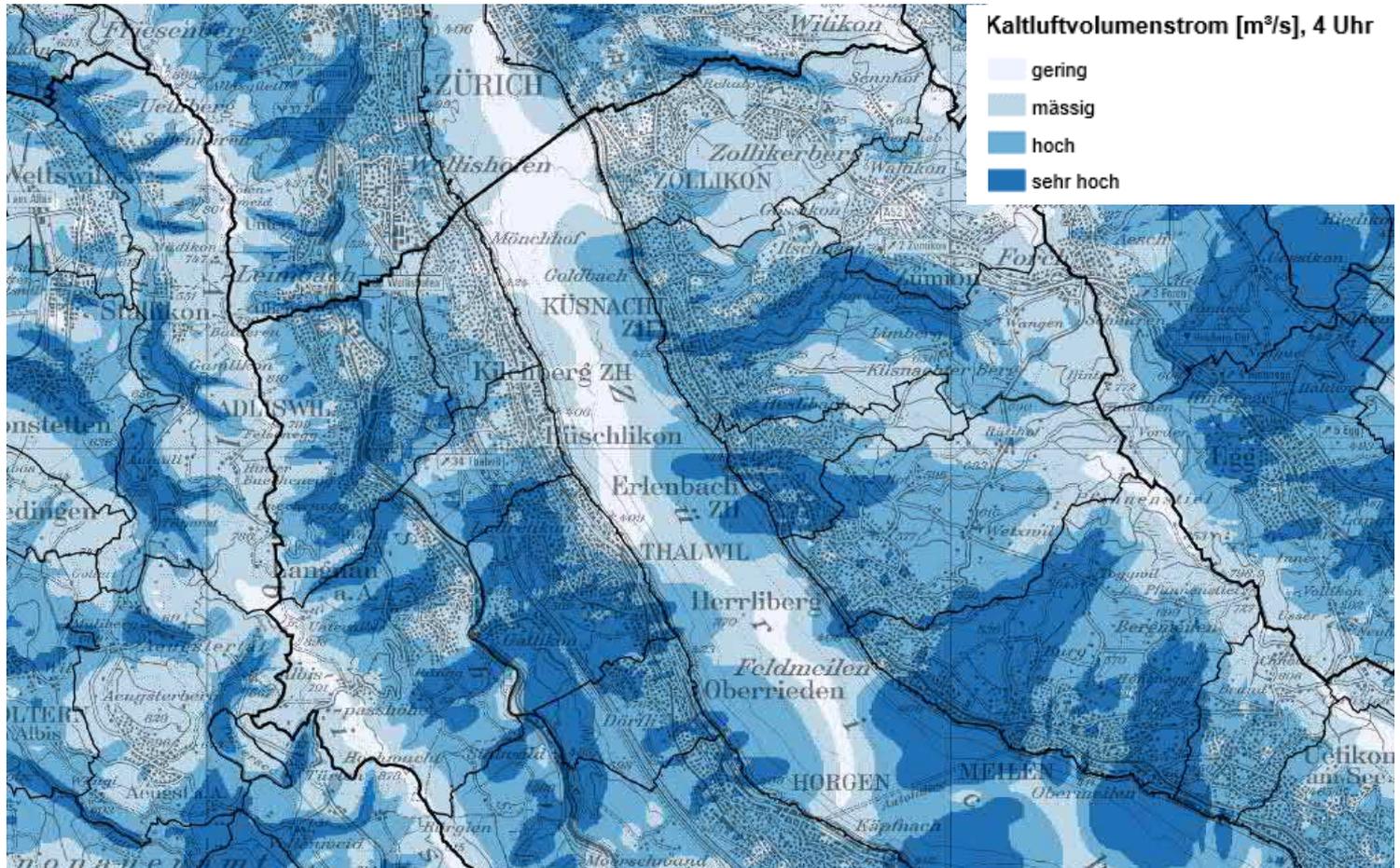
Produkt 1: Analysearten



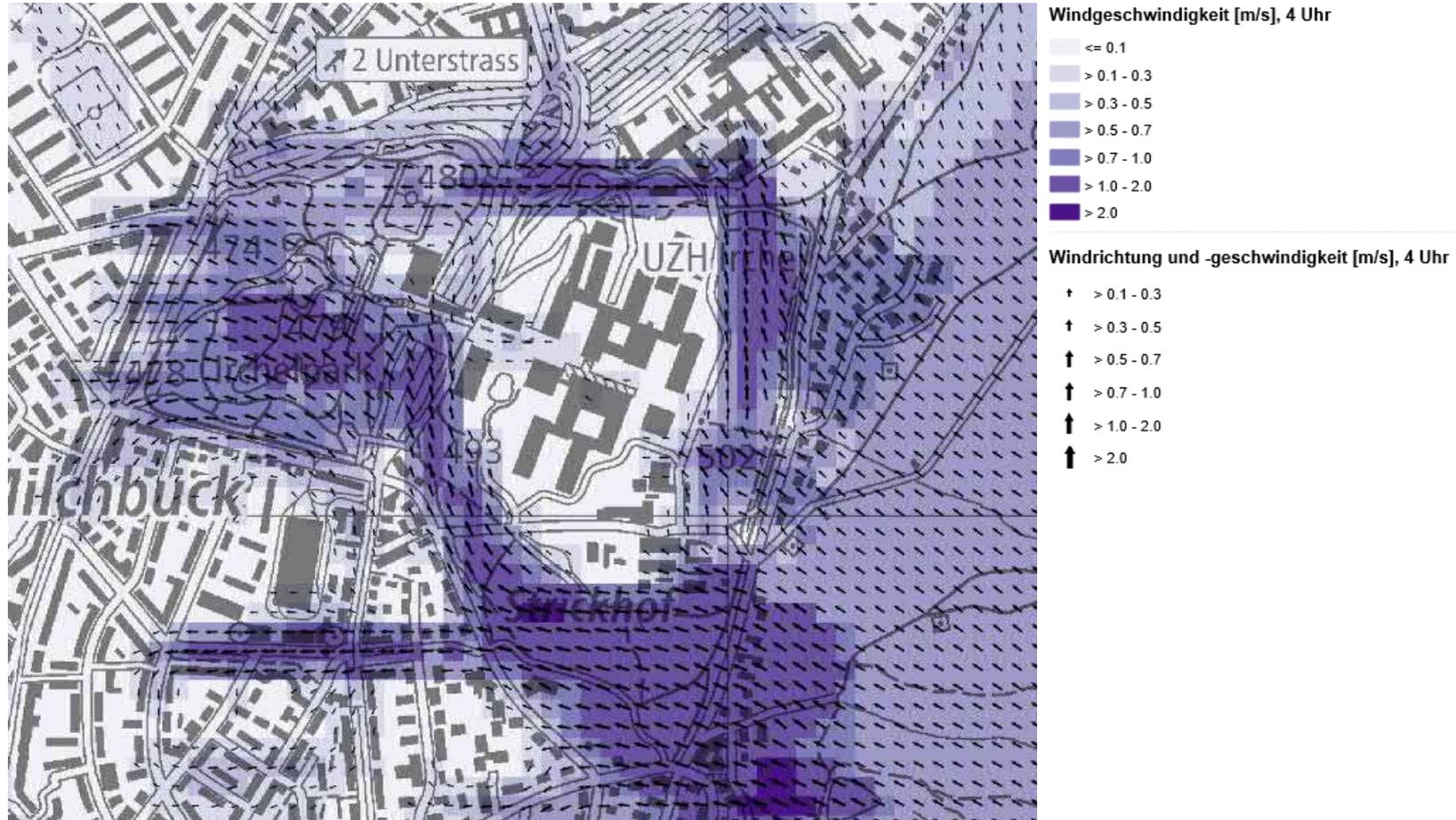
Nächtlicher Wärmeinseleffekt



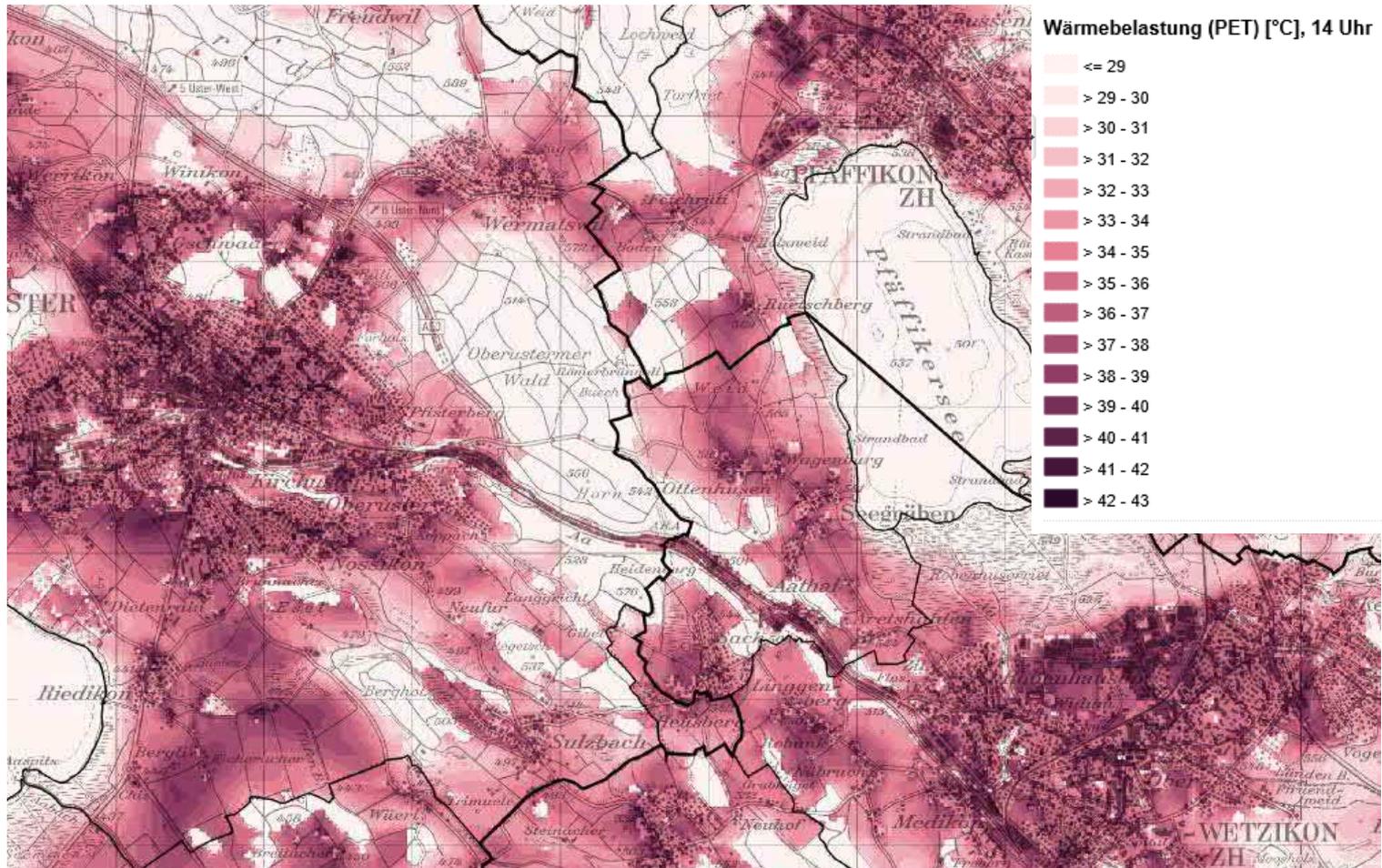
Nächtlicher Kaltluftstrom



Windrichtung und Windgeschwindigkeit

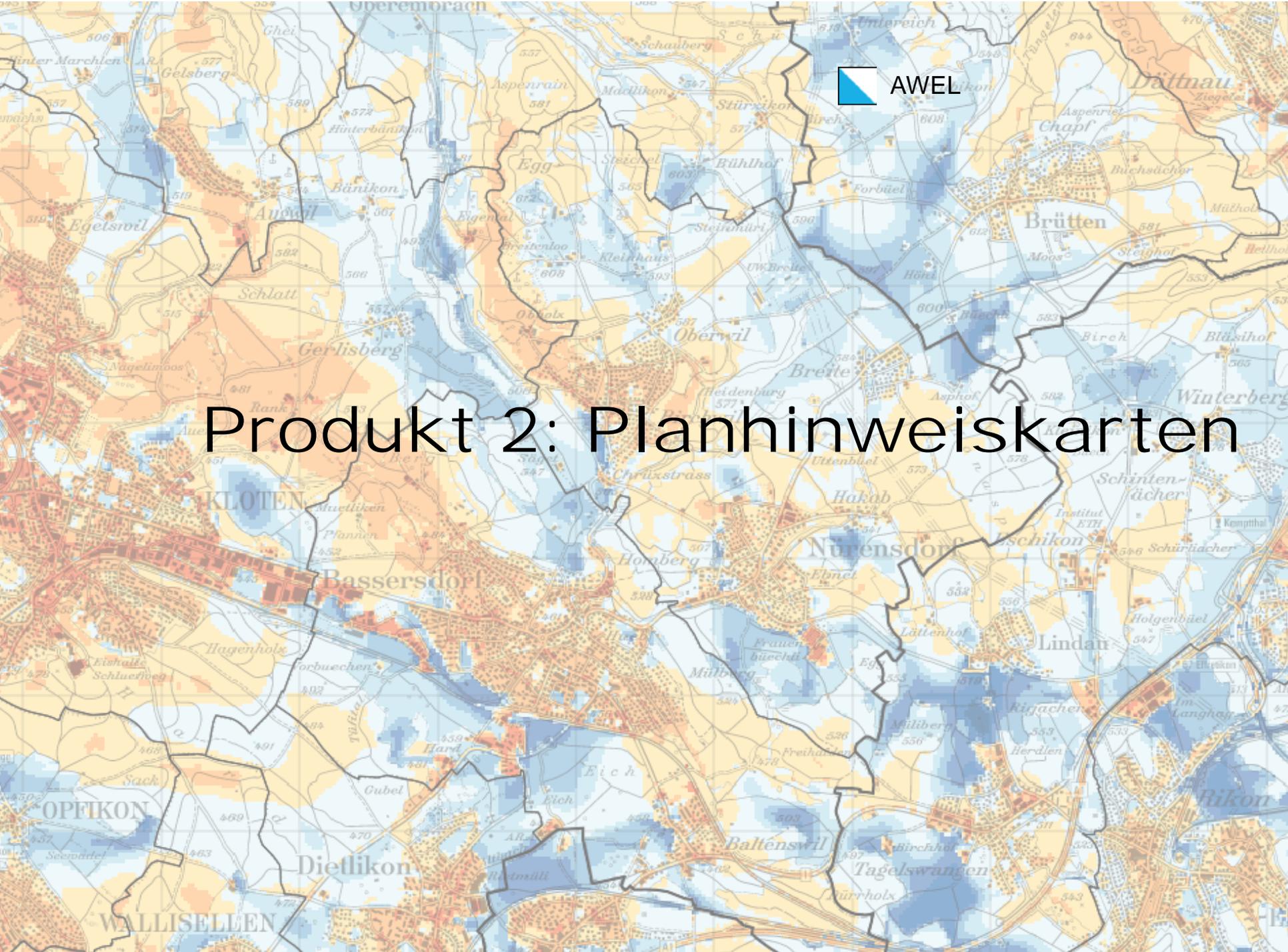


Wärmebelastung am Tag

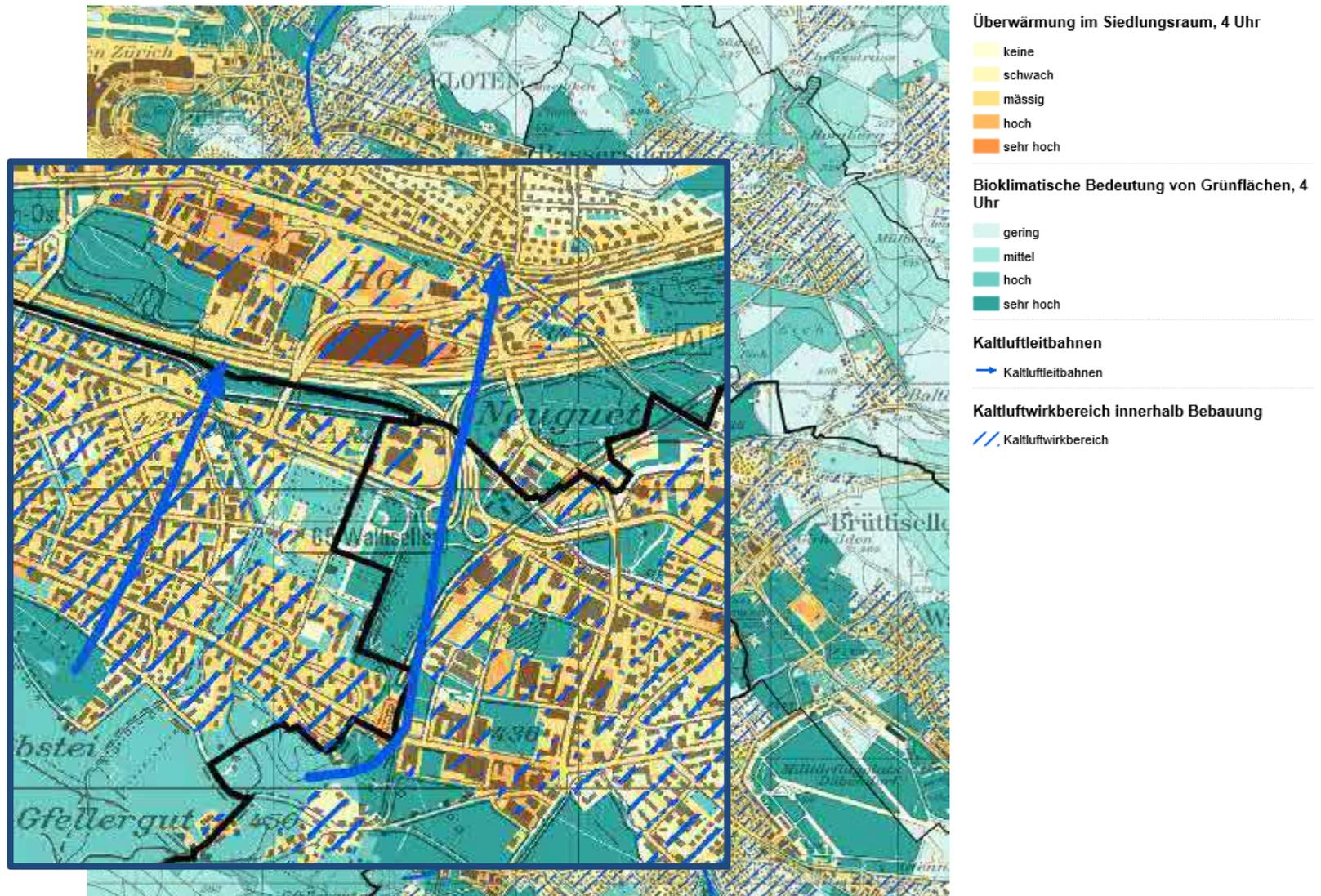




Produkt 2: Planhinweiskarten



Planhinweiskarte Nacht



Planhinweiskarte Tag



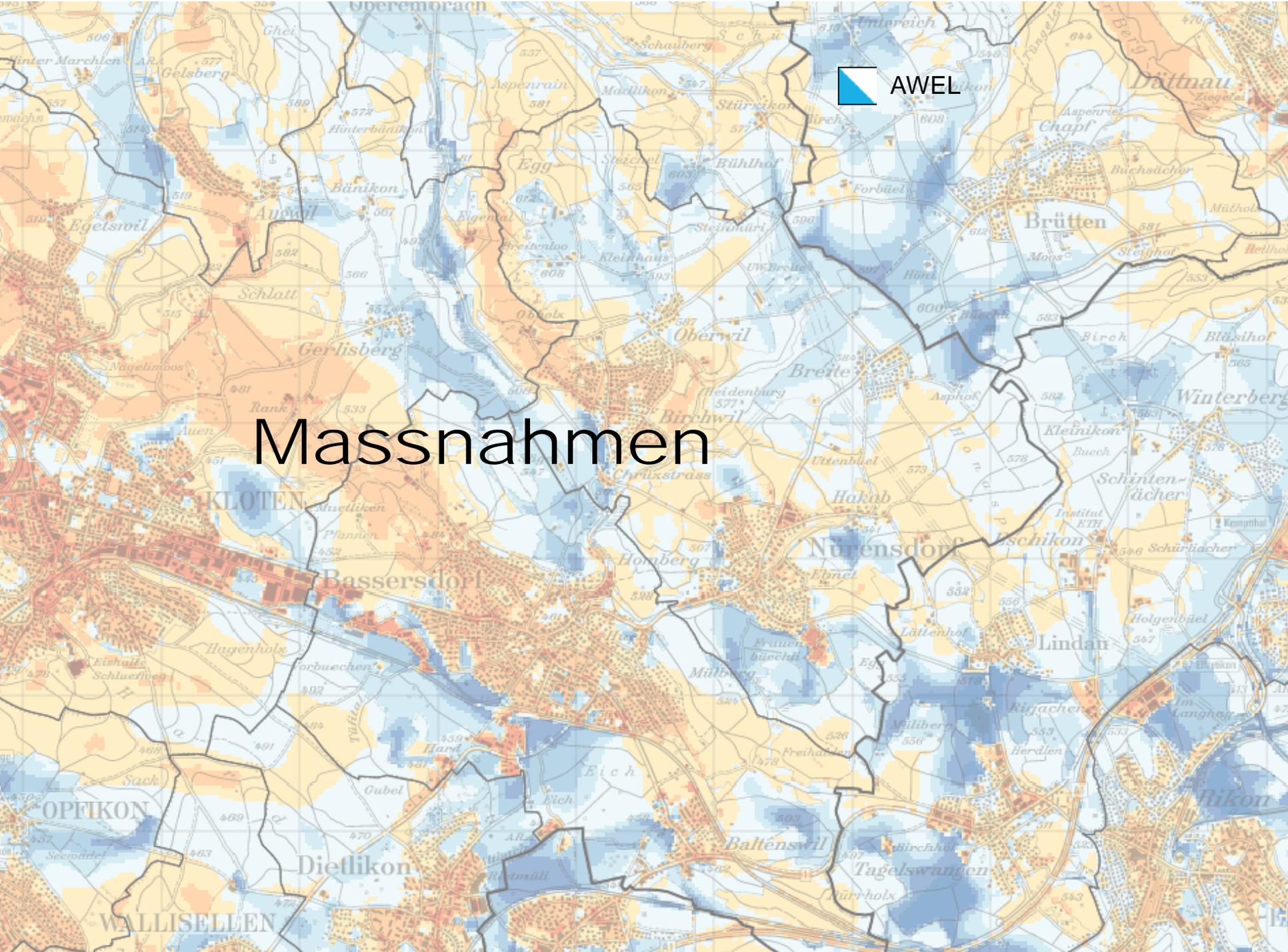


Produkt 3: Klimaszenarien





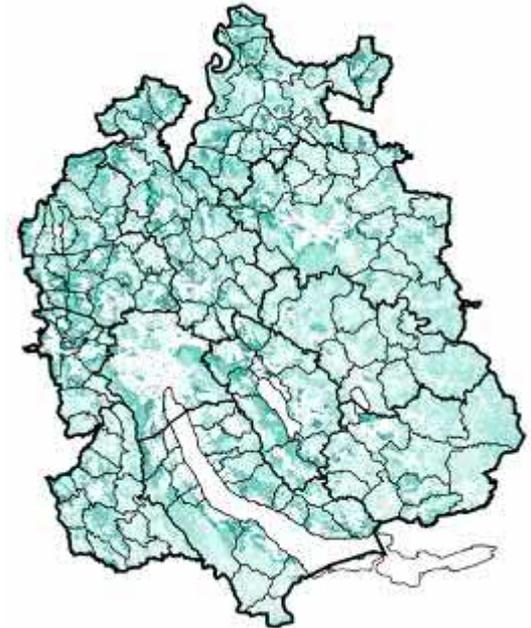
Massnahmen





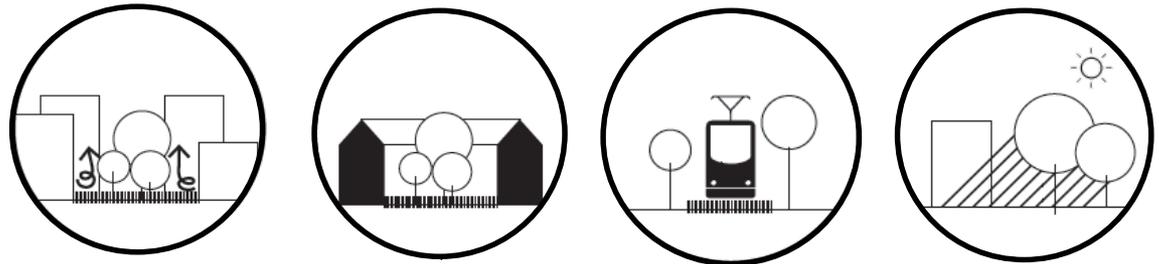
Erhalt und Schaffung von
Kaltluftentstehungsgebieten und
Kaltluftschneisen

Erhalt, Schaffung und Entwicklung
grossräumiger Grünanlagen



Erhalt und Schaffung von offenen und
bewegten Wasserflächen

Grüne Massnahmen



Quelle Icons:
Stadt Karlsruhe (2014):
Städtebaulicher Rahmenplan Klimaanpassung



Stadt Winterthur



Maaghof, Zürich

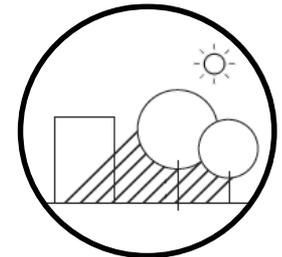
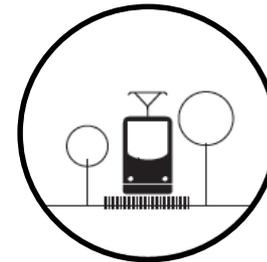
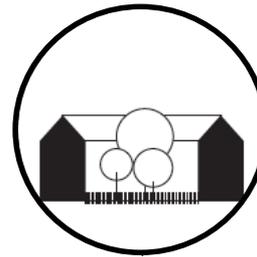
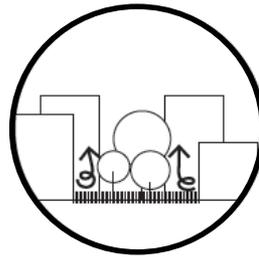


Opfikon

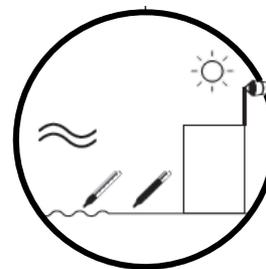
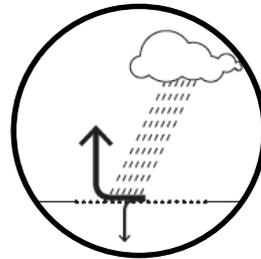


Oerlikon,
Seniorenresidenz

Grüne Massnahmen



Blaue Massnahmen



Quelle Icons:
Stadt Karlsruhe (2014):
Städtebaulicher Rahmenplan Klimaanpassung

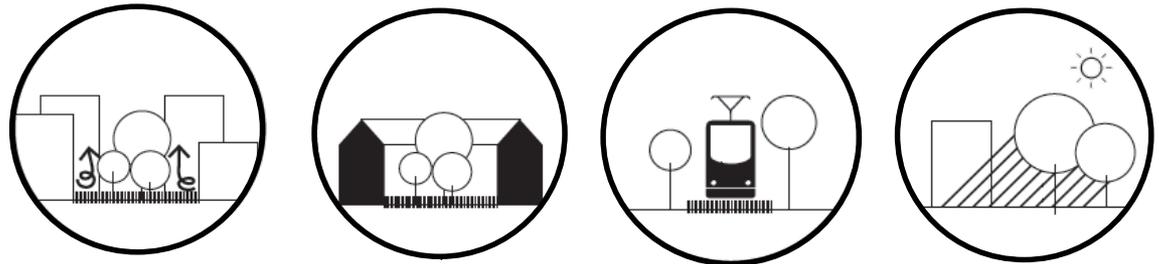


Louis Häfliger-Park, Zürich

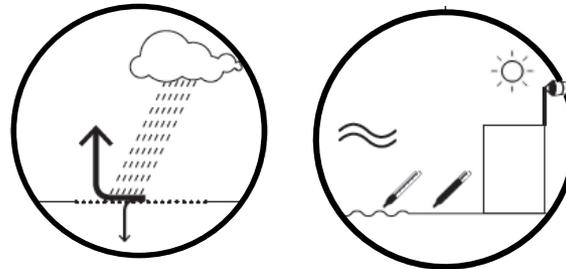


Opfikon, Glattpark

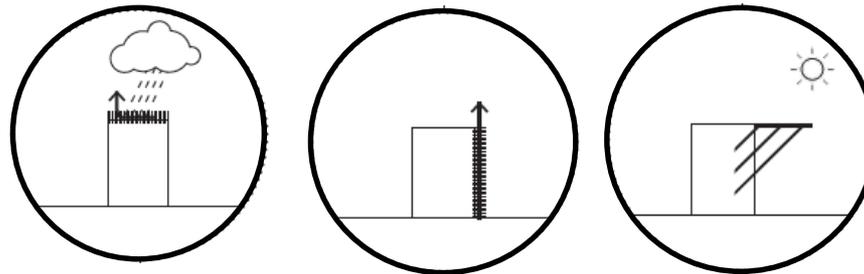
Grüne Massnahmen



Blaue Massnahmen



Gebäudemassnahmen



Quelle Icons:
Stadt Karlsruhe (2014):
Städtebaulicher Rahmenplan Klimaanpassung

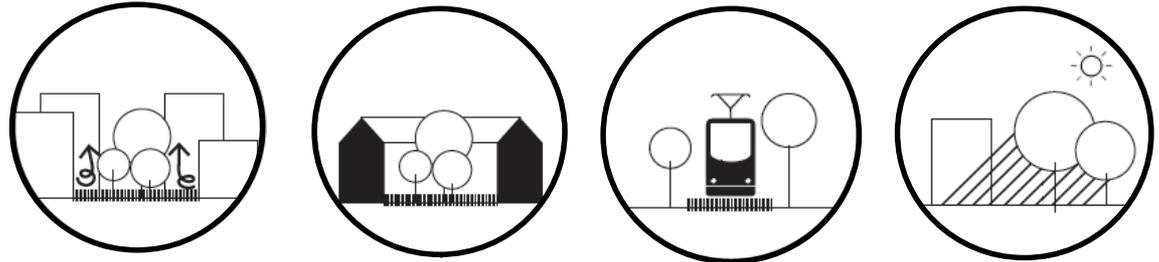


Wien

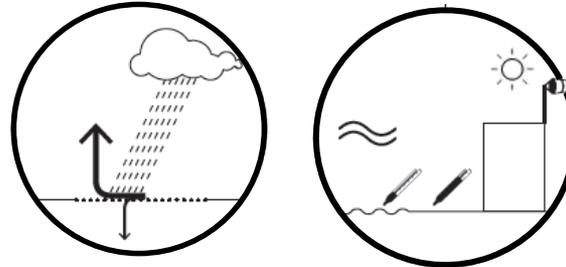
Zürich, Toni-Areal



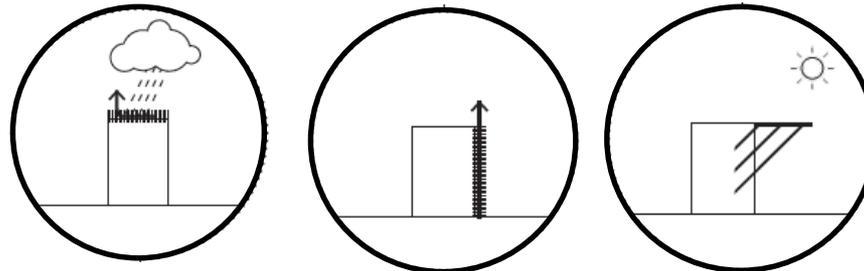
Grüne Massnahmen



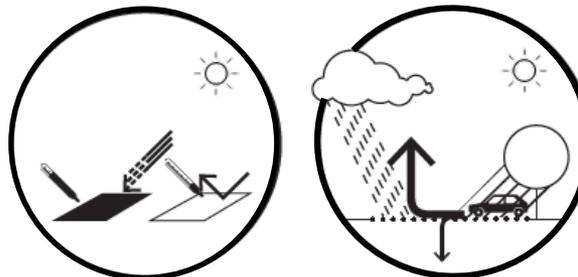
Blaue Massnahmen



Gebäudemassnahmen



Sonstige Massnahmen



Quelle Icons:
Stadt Karlsruhe (2014):
Städtebaulicher Rahmenplan Klimaanpassung



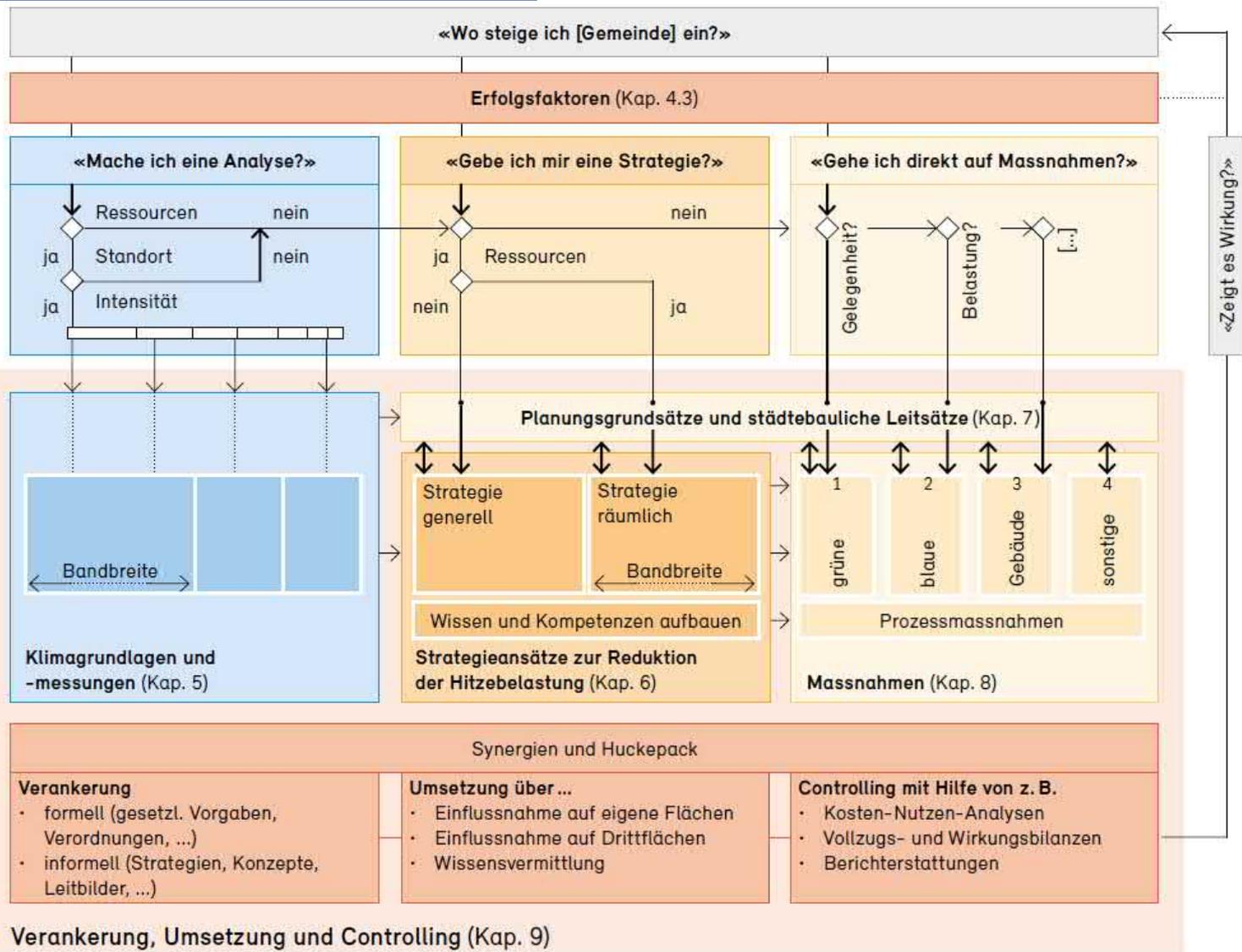
Quelle: <https://www.bafu.admin.ch/>

A topographic map of a region in Switzerland, showing various municipalities and geographical features. The map is overlaid with a blue shaded area that follows a specific path or boundary. The text 'Umsetzung in Planungsinstrumenten' is centered over the map in a large, black, sans-serif font. The map includes labels for numerous municipalities such as Gelsberg, Egg, Brütten, Nurensdorf, and Lindau, as well as various geographical features like rivers and hills. The blue shaded area appears to be a specific planning instrument or boundary, possibly related to a water management or land use plan.

Umsetzung in Planungsinstrumenten

Hitze in Städten

Grundlage für eine klim...



Schritt 1: Grundlage schaffen mit Masterplan / Leitbild o.ä.



Schritt 2: Behördenverbindliche Verankerung
(Festhalten zentraler Masterplaninhalte in
Richtplänen)



Richtplan = wichtige und politisch legitimierte
Grundlage für Handeln der Gemeinde

Schritt 3: Grundeigentümergebundene Verankerung

Festlegungen BZO
Gestaltungspläne
Arealüberbauungen

Züri brännt

Die Städte leiden am meisten an der Hitze. Das heisst aber nicht, dass man lockerer bauen soll.



Stadtzentren heizen viel stärker auf als die Umgebung: Menschen baden in der Limmat. Bild: Keystone



Herzlichen Dank!

Kontakt:

Thomas Stoiber (Planerische Umsetzung Klimakarten)

thomas.stoiber@bd.zh.ch