

Fricktal Regio Gemeindefseminar 2021

Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung umsetzen - Synergien nutzen

Daniela Bächli
Fachberaterin Siedlungsentwicklung und Freiraum

21. Januar 2021

Sommerhitze



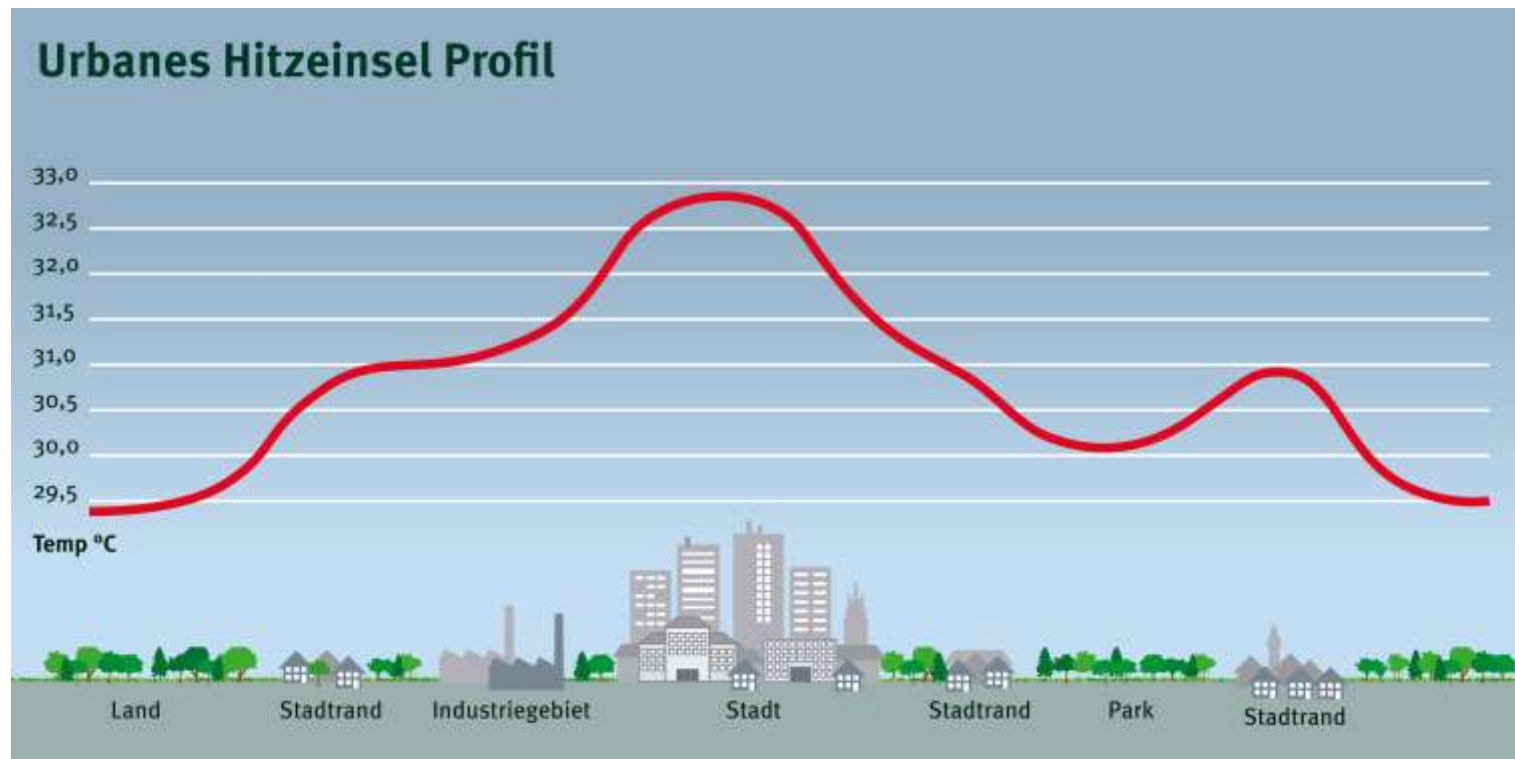
+3 bis +17
Sehr heisse Tage
(heute im Schnitt 1 Tag pro Sommer)

+2 °C bis +5,5 °C
Wärmster Tag des Jahres

MEHR HITZETAGE Quelle: Klimaszenarien
CH 2018

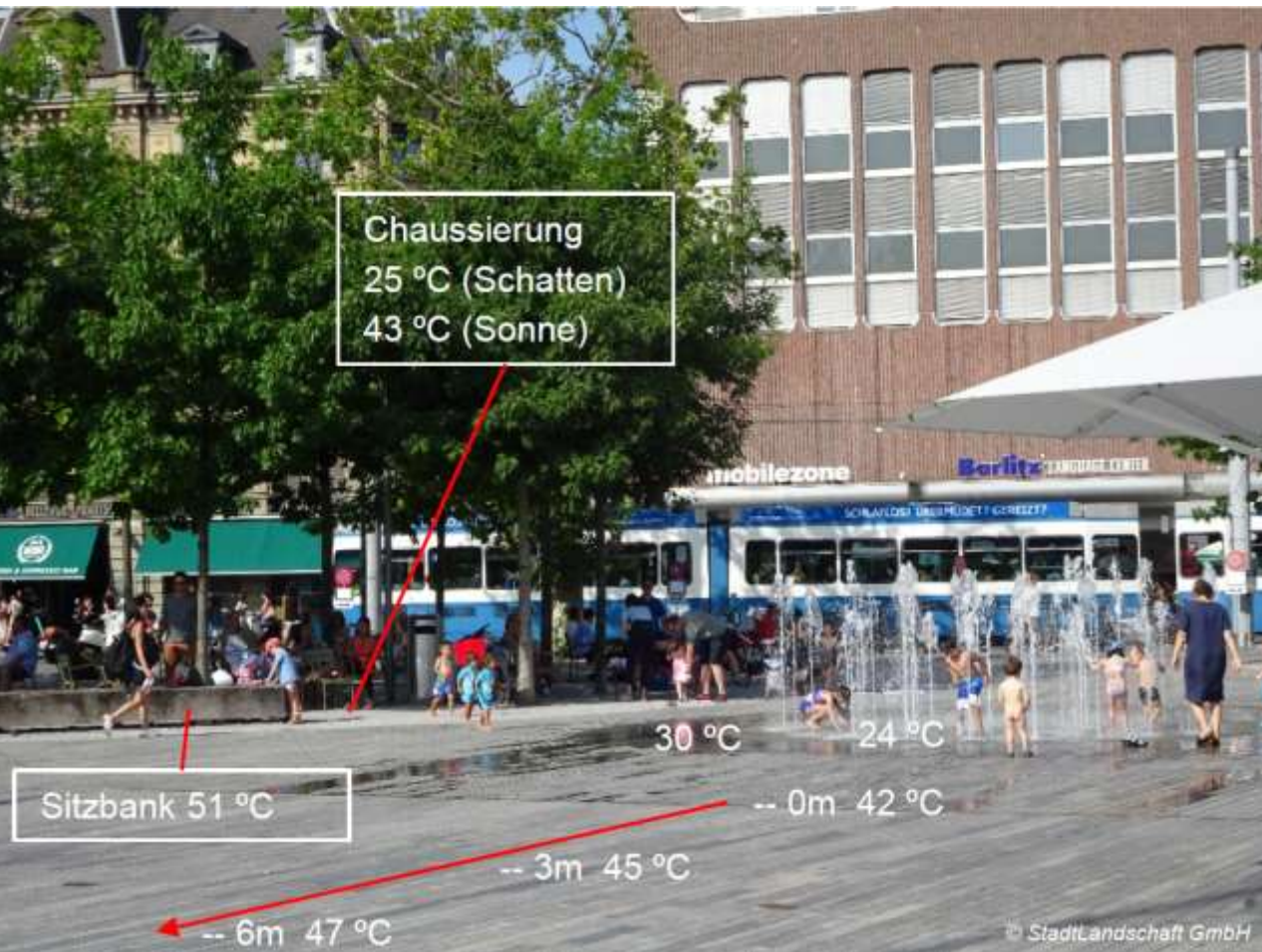
Wärmeinseleffekt

Der Wärmeinseleffekt verstärkt die Hitze im Siedlungsgebiet



Wärmeinseleffekt

Oberflächentemperaturen im Vergleich



Sechseläutenplatz Zürich

Messung: Montag 22. Juli 2019,
17:20 Uhr

Lufttemperatur: 29 – 32 °C

Oberflächentemperaturen
jeweils Durchschnittswerte aus
mehreren Messungen.

Wärmeinseleffekt vermeiden / reduzieren

Mit einer hitzeangepassten Siedlungs- entwicklung

- › Durchlüftung / Kaltluftstrom erhalten
- › Hoher Grünanteil sichern (Grünflächen, Bäume, Gebäudebegrünung)
- › Unversiegelte Oberflächen fördern
- › Baumaterialien mit hohem Albedo-Wert verwenden (= helle Beläge mit geringer Wärmespeicherung)
- › Bewegtes Wasser fördern und zugänglich machen



Synergien:
mit Siedlungsqualität,
Biodiversität,
Aufenthaltsqualität,
Wassermanagement
USW.





Wie lässt sich die Hitzeanpassung in der Raumplanung umsetzen?

Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung eine (neue) Herausforderung

Synergie mit der Siedlungsqualität und der inneren Siedlungsentwicklung nutzen (Richtplan Kapitel S1.1):

- › Gute Siedlungsqualität schaffen bezüglich Ortsbild, Freiraumgestaltung, Ökologie, Energieeffizient etc.
- › Ausnützung des Verdichtungspotenzials unter Einhaltung der quartierspezifischen Qualitäten
- › Siedlung und Verkehr abstimmen
- › Fördern einer kinder-, jugend- und altersgerechten Umgebungs- und Freiraumgestaltung
- › Ökologische Vernetzung verbessern
- › Qualitätssichernde Instrumente anwenden

Leitfaden Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung in Arbeit

Pilotprojekt im Rahmen des Bundesprogramms
«Anpassung an den Klimawandel 2018-2022»

Auftraggeber:

Abteilung Landschaft und Gewässer: Norbert Kräuchi

Projektleitung:

Abteilung Raumentwicklung: Daniela Bächli

Pilotgemeinden:

Aarau, Baden, Buchs AG und Windisch



9 Handlungsebenen wie z.B.

- › Räumliches Entwicklungsleitbild
- › Allgemeine Nutzungsplanung
- › Sondernutzungsplanung
- › Projektierung
- › Betrieb



13 Massnahmen zu den Themenbereiche

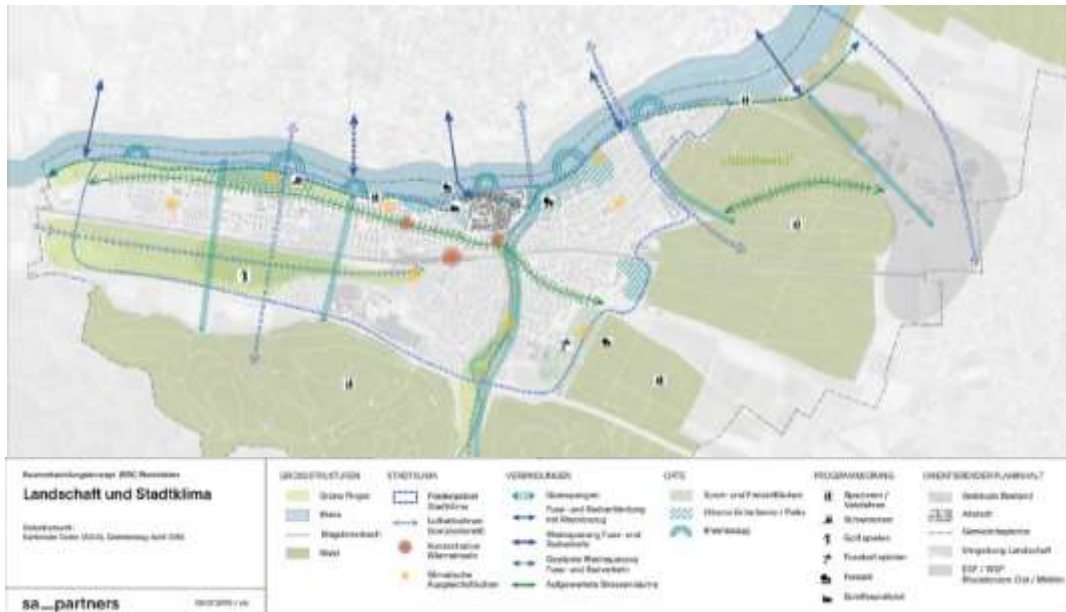
- › Kaltluft / Durchlüftung
- › Grün- und Freiraumstrukturen
- › Wasser, Pflanzen und Baumaterialien



Wirkung der Massnahme

Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung umsetzen

Handlungsebene Räumliches Entwicklungsleitbild



Räumliches Entwicklungskonzept Rheinfelden (Stand Mitwirkung 2019)

Konzeptionelle Aussagen zu:

- › Klimarelevante Freiraum- und Siedlungsstruktur
- › Kaltluftleitbahnen
- › Fördergebiet Stadtklima

- › Hitzeanpassung auf strategischer Ebene platzieren und konkrete Entwicklungsziele definieren.

Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung umsetzen

Handlungsebene Allgemeine Nutzungsplanung / Sondernutzungsplanung (insb. Gestaltungsplan)



Vorgaben zu Grünflächenanteil,
Anteil unversiegelter Flächen und
zum Sichern Baumstandorte



Vorgabe zu Regenwasser:
versickern, zurückhalten
und wiederverwenden



Vorgaben zu Fassaden- und
Dachbegrünung

- › Werden konkrete Vorgaben zur Hitzeanpassung grundeigentümergebunden verankert, erleichtert dies die Umsetzung.

Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung umsetzen

Handlungsebene Projektierung / Betrieb



© Stadt Zofingen

Öffentliche Räume



Strassenräume



Wohn- und Arbeitsumfeld

- › Anforderungen der hitzeangepassten Siedlungsentwicklung frühzeitig in Bauprojekte einbringen und bei der Grünflächenpflege berücksichtigen.
- › Synergien mit Aufenthaltsqualität, Biodiversität usw. nutzen.

Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung umsetzen

Handlungsebene Projektierung / Betrieb



© T. Baumann, Naturama Aargau

Konkret anpacken:

Zum Beispiel mit einer Baumpflanzung im öffentlichen Raum

Im Rahmen der Aktion Klimaoase des Naturama Aargau

www.klimaoase.org

Ausblick

- › März / April 2021 wird der digitale Leitfaden Hitzeangepasste Siedlungsentwicklung fertiggestellt und veröffentlicht.
- › Im Sommer 2021 sind Veranstaltungen für Gemeinden, Planende und kantonale Fachstellen vorgesehen.





Besten Dank!