

# Die Bedeutung des Wassers in Siedlungsgebieten in Zeiten von Klimawandel und Innenverdichtung

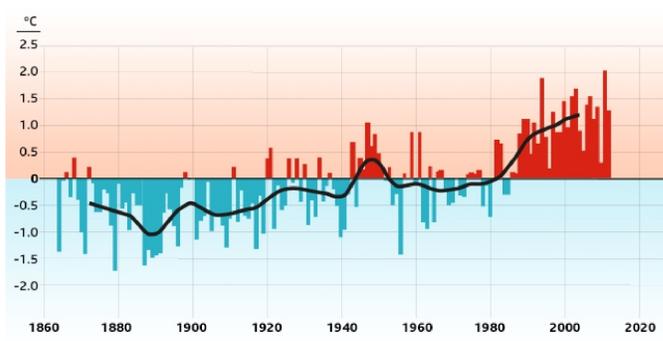
## Künftige Herausforderungen

### Klimawandel

Die aktuellen Klimaszenarien (Ch2018) zeigen vier Hauptveränderungen:

- trockenere Sommer
- heftigere Niederschläge
- mehr Hitzetage
- schneearme Winter

Abweichungen der mittleren Jahrestemperatur in der Schweiz



Quelle: Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

### Siedlungsentwicklung nach innen

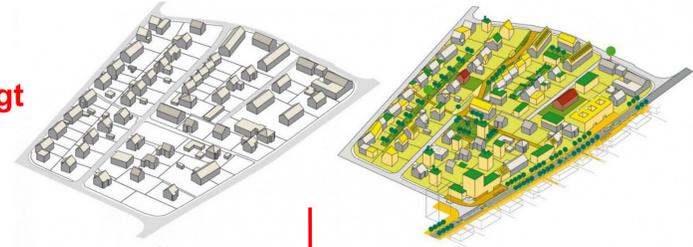
Grundsätzlich geht es darum, kompakte Siedlungen mit hoher Lebens- und Wohnqualität zu schaffen, und dadurch die Zersiedlung der offenen Landschaftsräume zu stoppen.



→ Hitzebelastung im bebauten Gebiet steigt

→ Risiko von Überflutungen bei Starkniederschlägen nimmt zu

Bebauungsgrad im Siedlungsgebiet steigt



## Wasser ist Teil der Lösung!

Das Regenwasser muss länger an der «Oberfläche» gehalten werden!

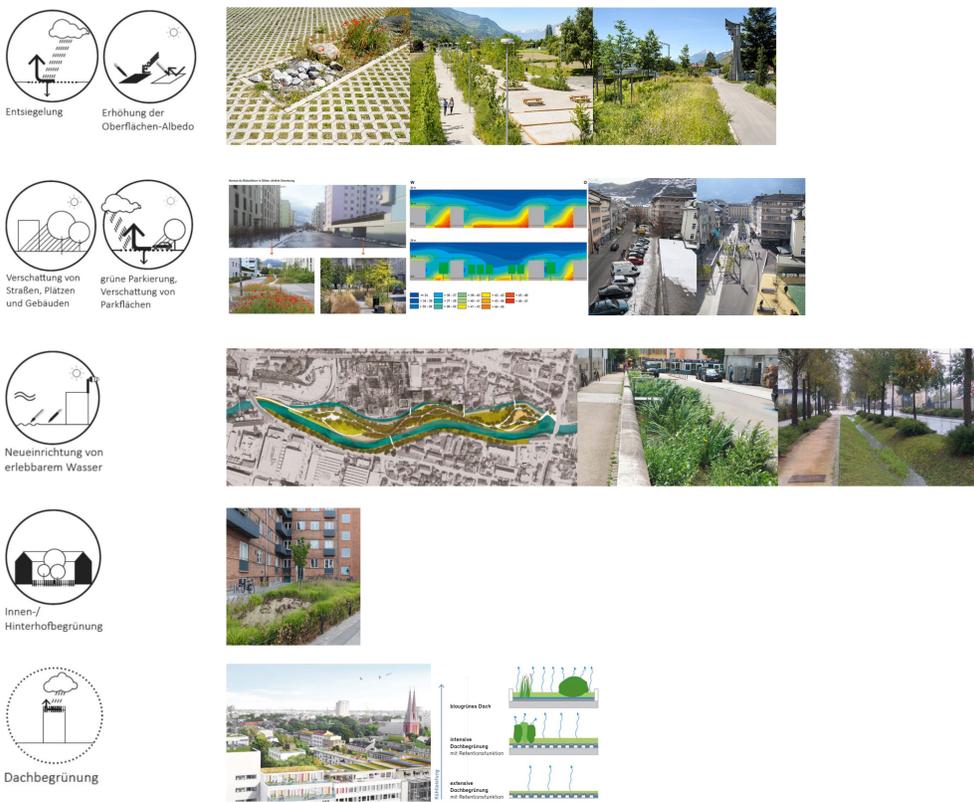
über:

- eine nachhaltige und vorausschauende Frei- und Grünraumplanung
- das Pflanzen von Bäumen & Sträuchern / Begrünung
- offene Wasserflächen / Fließgewässer
- eine Entsiegelung von Oberflächen
- einen innovativen Umgang mit Regenwasser

Das bietet auch Chancen für die Lebensqualität im verdichteten Raum!

## Gute Beispiele

### Grüne und blaue «Bänder» (statt grau)



Quellen:  
Bundesamt für Umwelt BAFU und Bundesamt für Raumentwicklung ARE: «Hitze in Städten»

umwelt, 3/2017: «Mehr Grün und Blau statt Grau - AGGLIMATASIOM»

ZUP Nr. 95, Dezember 2019: «Wasser / Siedlung»

Lokale Massnahmen / Gebäudemassnahmen aus dem städtebaulichen Rahmenplan Klimaangepasstung Karlsruhe

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL: «Regenwasser richtig nutzen»

## Was können die Gemeinden tun?

### GEP / Reglemente / Merkblätter

- oberirdische Versickerung / Retention gegenüber der unterirdischen bevorzugen
- > unterirdische Lösungen nur mit Begründung
- > «Belohnung» oberirdischer Lösungen

- Begrünung von Flachdächern vorschreiben (BR)

- «Schottergärten» begrenzen/verbieten (BR)

### Ortsplanung

- Hohe Grünflächenziffern definieren (ZR)
- > Strenge Bewilligungspraxis bei Grünflächen

- Kommunale Freiräume planerisch sichern (OPR)

Bei kommunalen Gebäuden und Infrastrukturen mit gutem Beispiel vorangehen!

