

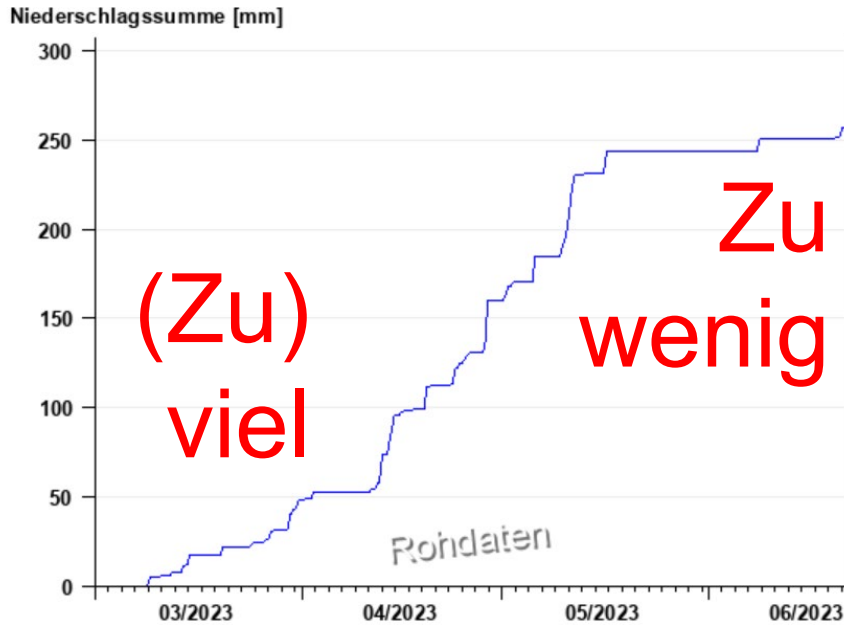


Schwammsiedlungen

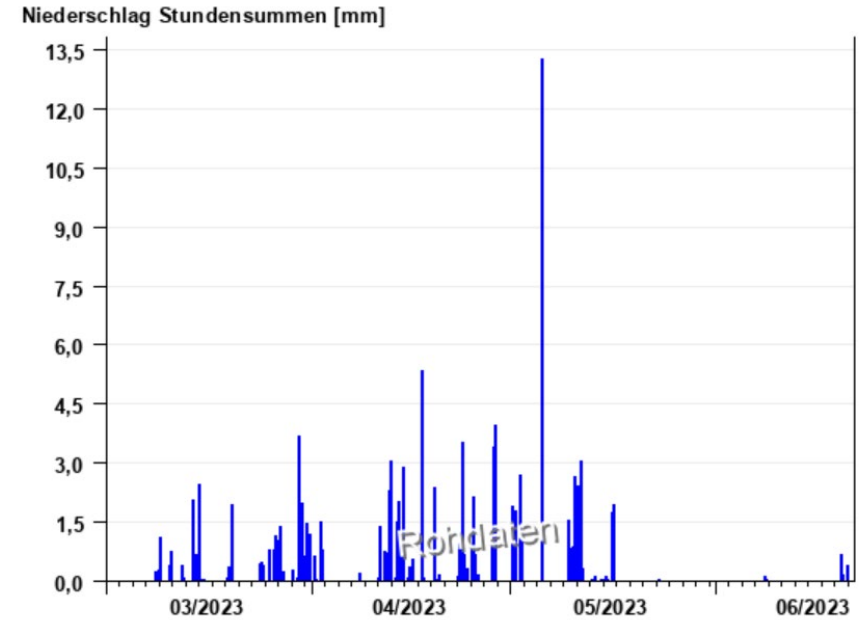
Gut für urbane Resilienz?
Gerechtigkeit durch Mehrfachnutzen?

2023 Klimawandel – spürbar!!!!

Station München Stadt



Station Oberschleißheim



Quelle: Hochwassernachrichtendienst Bayern (www.hnd.bayern.de)

WASSER

2018 in einem Jahr - Dresden

(Zu) viel



<https://www.lvz.de/Thema/Specials/Hochwasser-in-Sachsen/Hochwasser-in-Mitteldeutschland/Dresden-beginnt-mit-Evakuierungen-Elbe-ueberfließt-Schutzwand-in-Meißen>

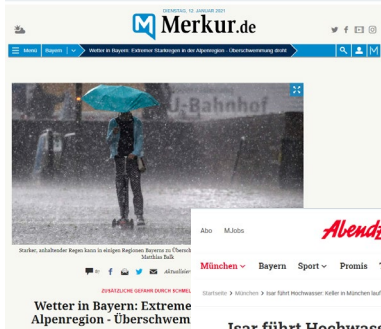
Zu wenig



WASSER



Dörfer, Städte



„HOCHWASSER“

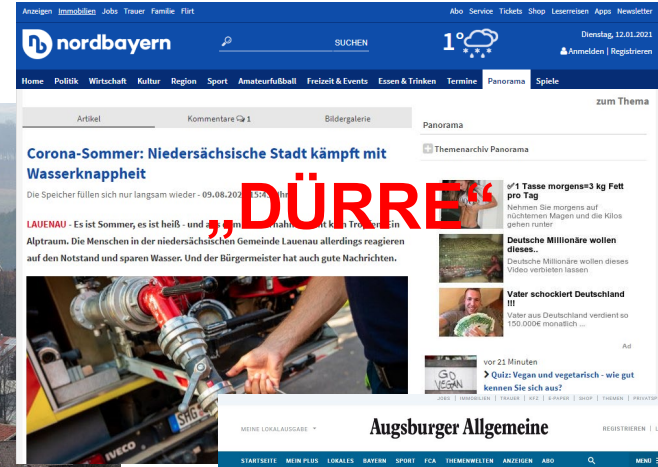


Isar führt Hochwasser: Keller in München laufen voll

02. August 2020 - 13:33 Uhr | Michael Schöcher



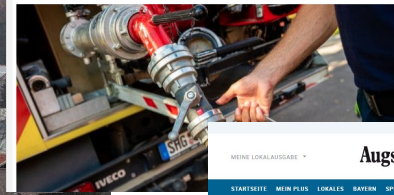
Lebensqualität ??



Corona-Sommer: Niedersächsische Stadt kämpft mit Wasserknappheit

Die Speicher füllen sich nur langsam wieder - 09.08.2020 - 8:55 Uhr

LAUENAU - Es ist Sommer, es ist heiß - und die Speicher füllen sich nur langsam wieder. Die Speicher füllen sich nur langsam wieder - 09.08.2020 - 8:55 Uhr



„DÜRRE“



Auswirkung des Klimawandels: Die große Trockenheit

Stiddeutsche Zeitung

Immer mehr Hitzetote durch Klimawandel in Deutschland

„HITZE“

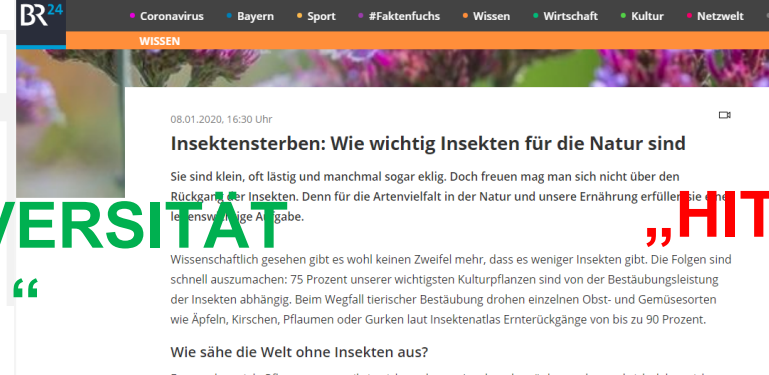


Trockener Sommer
Bäume in Not - Waldschäden nehmen weiter zu

17.10.2020 | Stand: 17.10.2020, 08:28 Uhr



„BIODIVERSITÄT“



08.01.2020, 16:30 Uhr

Insektensterben: Wie wichtig Insekten für die Natur sind

Sie sind klein, oft lästig und manchmal sogar eklig. Doch freuen mag man sich nicht über den Rückgang der Insekten. Denn für die Artenvielfalt in der Natur und unsere Ernährung erfüllen sie eine lebenswichtige Aufgabe.

Wissenschaftlich gesehen gibt es wohl keinen Zweifel mehr, dass es weniger Insekten gibt. Die Folgen sind schnell auszumachen: 75 Prozent unserer wichtigsten Kulturpflanzen sind von der Bestäubungsleistung der Insekten abhängig. Beim Wegfall tierischer Bestäubung drohen einzelnen Obst- und Gemüsesorten wie Äpfeln, Kirschen, Pflaumen oder Gurken laut Insektenatlas Ernterückgänge von bis zu 90 Prozent.

Wie sähe die Welt ohne Insekten aus?



Wichtiger Lösungsbaustein: der Wasserhaushalt!

Bisher

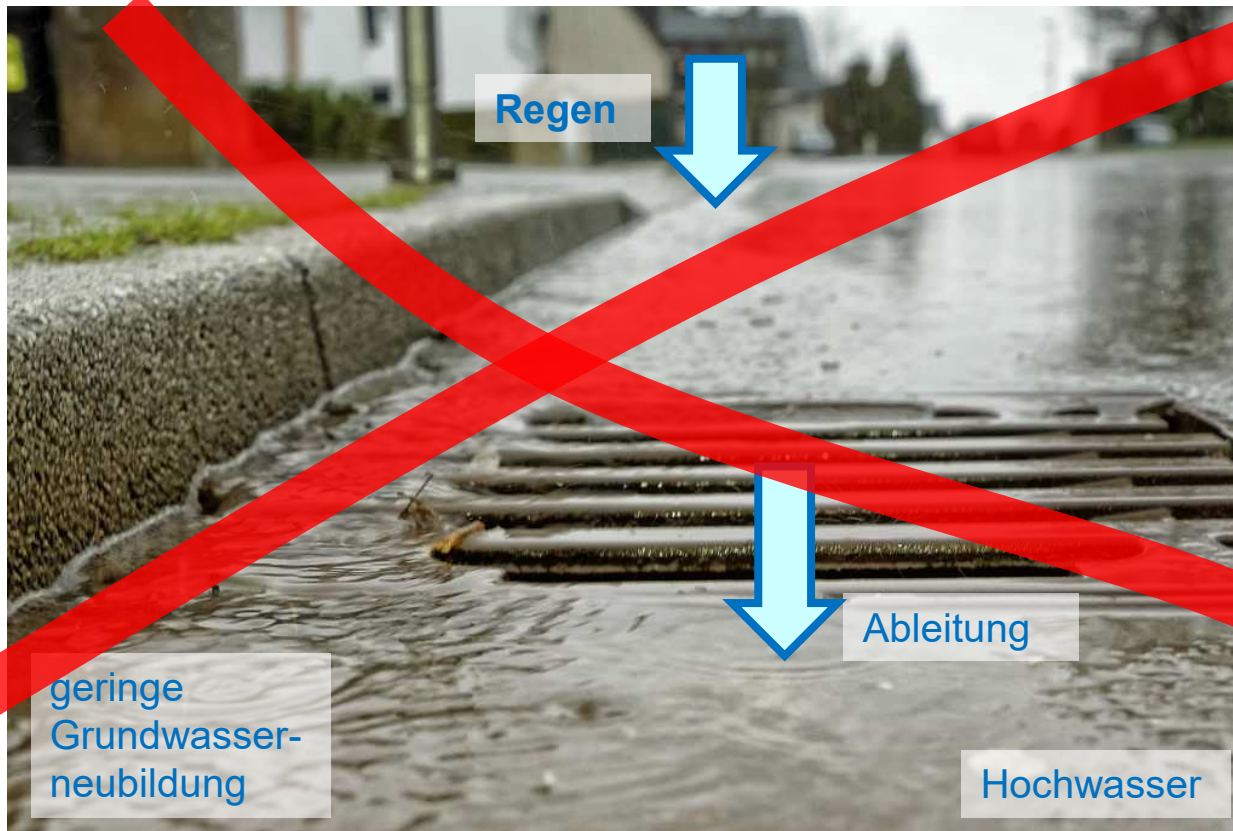
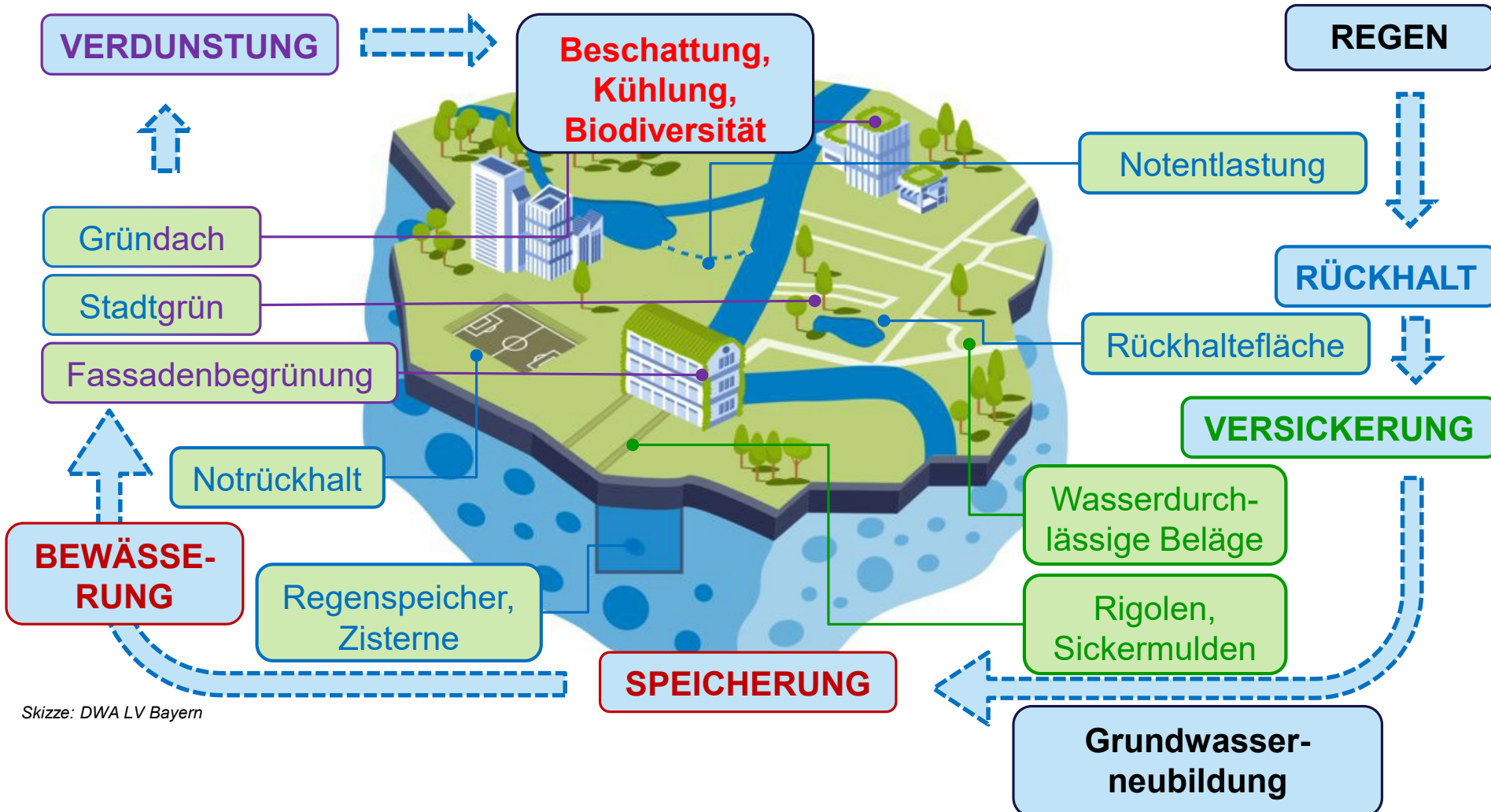


Foto: <https://www.ikt.de/allgemein/starkregenvorsorge-13-massnahmen-die-helfen/?print=print>

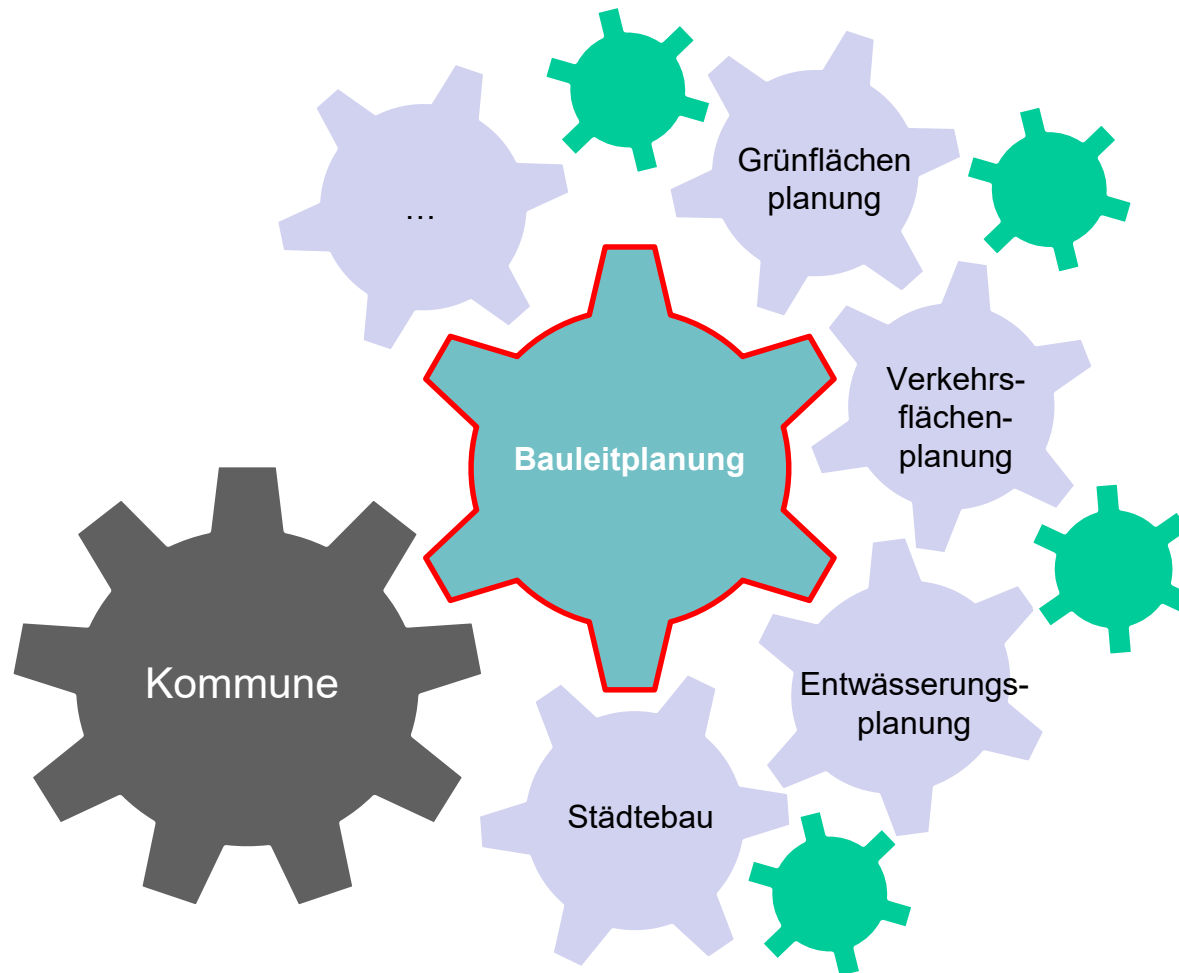


Prinzip „Schwamm“ - Elemente und Funktionen

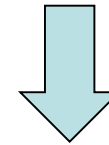


Skizze: DWA LV Bayern

Das geht nur gemeinsam!



Gesamtheitliche und
frühzeitige Beachtung in
unterschiedlichen
Fachplanungen erforderlich



***Interdisziplinäre
Zusammenarbeit***

Voraussetzung:

- Bewusstsein
- Kommunikation



„Schwammbeispiel“: Abflussvermeidung, Versickerung

- Beispiele
 - Gebäudebegrünung: Gründach, Grünfassaden
 - Verkehrsflächen: Durchlässige Gestaltung von gering verschmutzten Flächen



Bild: Laura Hörner

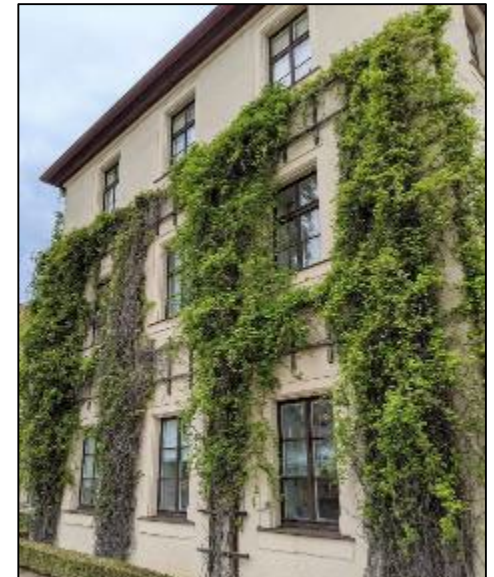


Bild: LfU, Laura Hörner



Bild: LfU, Florian Ettinger

Regenwassernutzung

- Beispiele
 - Bewässerung von privaten Gärten, Parkanlagen, Friedhöfen, Sportplätzen...



Bild: LfU, Laura Hörner



Bild: LfU, Hardy Loy



Bild: LfU, Stefanie Schuster

Ganz einfach und „multifunktional“

Grünfläche /
Erholung

-> **GRÜN-BLAUE INFRASTRUKTUR**

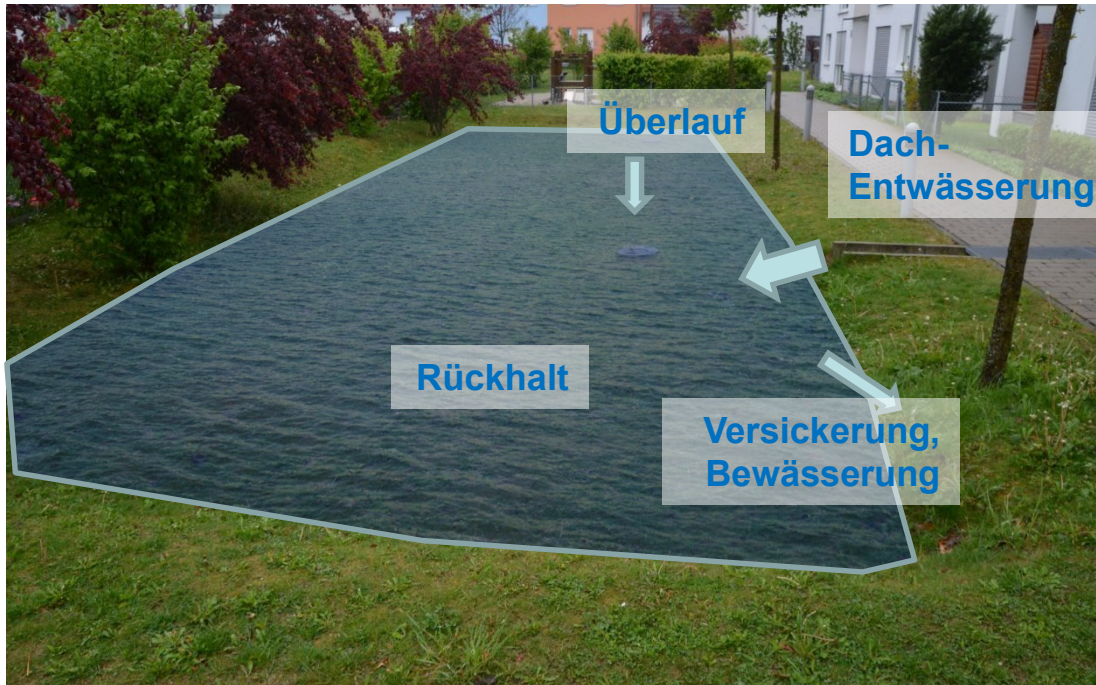


Foto: Rimböck

- Verdunstung
- Rückhaltefläche
- Bewässerung
- Versickerung

„Schwammbeispiel“: Verkehrsraum und Freiflächengestaltung

Verbindung
Grünplanung und
Speicherung/
Versickerung

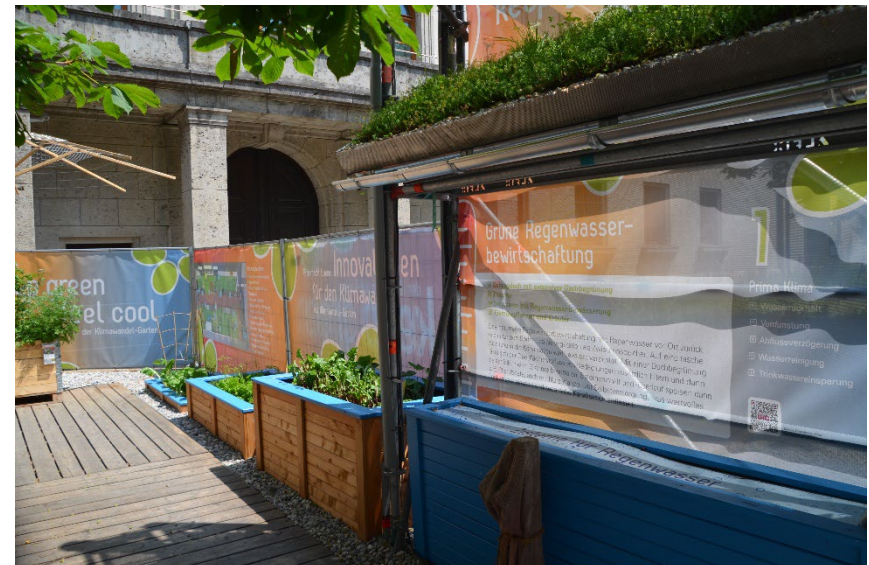


Quelle:
Atelier Dreiseitl,
Copenhagen Strategic
Flood Masterplan

Kühlung, PV, Wassernutzung



Fotos: Rimböck



Der Klimawandel-Garten (vor StMELF, Odeonsplatz):

https://www.lwg.bayern.de/landespflege/urbanes_gruen/316524/index.php

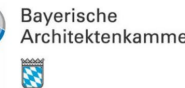
© LfU / Dr.-Ing. Andreas Rimböck / 04.07.2023

Kooperation:

- Kooperation der Bayer. „Baukammern und Berufsvereinigungen“
- Zusammenarbeit Bau- und Umweltressort nötig
- Ziel: Bewusstseinsbildung, „Werbung“



Foto: DWA



Unterzeichnung Kooperationsvereinbarung Mai 2019



Zentraler Internetauftritt: www.schwammstadt.bayern



Ziele Über uns Aktivitäten **Symposium** Veranstaltungen **Publikationen** Kontakt

Symposium wassersensibel Planen und Bauen

Für eine klimagerechte Siedlungsentwicklung...
darum geht es beim Online-Symposium „Wassersensibles Planen und Bauen“...
und Umweltminister Thorsten Glauber...
weniger Flächen für Wasser...
Die einzelnen Teile sind ganz unterschiedlich...



Unsere Veröffentlichungen

Im ersten Schritt wurden die eigenen Mitglieder für die Inhalte rund um das Thema "wassersensibel Planen und Bauen" sensibilisiert. Dazu ist eine umfangreiche Serie an Fachpublikationen zu verschiedenen Themen entstanden. Diese bilden den Kern der folgenden Sammlung. Weitere wichtige Artikel der Kooperation.

Fachübergreifend

- Blau-grün gebaute Räume, Kathrin Valvoda, Markus Weinig
- Herausforderungen des Klimawandels: Wassersensibles Planen und Bauen als die Antwort!, Bayerische Gemeindezeitung (S. 10)
- Hochwasser, Starkregen, Überflutung: Risiken berücksichtigen – verheerende Schäden vermeiden, Jutta Heinkelmann (S. 14)

Flächennutzungs- Freiraumplanung

- Bauleitplanung muss wassersensibel sein, Sailer, Michael Probst (S. 16-18)
- Der Überflutungsnachweis im Leistungsbild Freianlagen, Tom Kirsten (S. 14-16)

Ganz neu: Fachartikel der Kooperation und weitere Literaturhinweise

Informationen Dritter

weiterführende Schriften und Seiten zum Thema

Hier finden Sie:

- ✓ Handbücher, Leitfäden, Arbeitshilfen
- ✓ nach Themen sortiert: Fachübergreifend; Bauleitplanung; Gebäudeplanung; Niederschlagswasser; Schäden
- ✓ Internetauftritte Dritter

Selbstverständlich können wir keine Haftung für die Inhalte der erwähnten Literatur oder die Vollständigkeit der Sammlung übernehmen!!!!

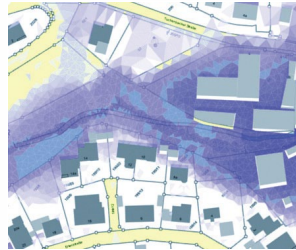
[Publikations- und Internettiste gesamt \(pdf\)](#)





Fazit

- rechtzeitig planen kann
 - einfache
 - kostengünstige
 - konsensfähigeLösungen ergeben
- damit lassen sich
 - Schäden deutlich reduzieren
 - Anpassungen an den Klimawandel erreichen
 - lebenswerte Siedlungen schaffen
 - Artenvielfalt erhöhen
 - ...



https://www.steb-koeln.de/Redaktionell/ABLAG/Downloads/Broschüren/Veröffentlichungen/Gebäudeschutz/FirstSpirit_1489560439762LeitfadenPlanung_ES_140217_web.pdf -> S. 31



<https://www.br.de/radio/bayern2/sendungen/radiowissen/geschichte/dorf-landleben100.html>



<https://senkrechstarter-blog.de/2019/11/smart-forest-city-eine-gruene-stadt-in-mexiko/>

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**



<https://www.nachhaltigleben.ch/bauen/forest-city-oder-wie-die-stadt-der-zukunft-den-smog-vertreibt-4192>