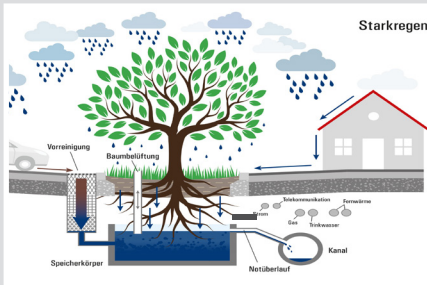


# SCHWAMMSTADT

Wiederherstellung des natürlichen Wasserhaushalts

Elemente der Schwammstadt

## Baumrigolen



Intelligenter Wasserspeicher unter der Straße

## Multifunktionsflächen



Verbindung von Regenspielplatz, Schwammstadtelement & Erholungsfläche

## Wasserdurchlässige Beläge



Direkte Versickerungsflächen vor Ort

## Offene Wasserführung



Oberirdische Wasserläufe

## Versickerungsbeet



Rain Gardens verbinden Versickerungsflächen mit attraktiver Grüngestaltung

## Blau-Grünes Dach



Bewachsene Grünflächen auf den Dächern

## Mulden



Autarkes Regenwassermanagement ohne Kanal

## Niederschlagswasser-Reinigung



Schutz für Grundwasser und Gewässer

## Regenrückhaltebecken



Wasserauffangflächen bei Starkregen

## Funktion

Klimatische Veränderungen sind weltweit spürbar. An heißen Tagen kämpfen Städte und Gemeinden mit großer Hitze, in Schlechtwetterphasen prasselt der Regen auf ausgetrocknete oder versiegelte Böden und führt zu Überschwemmungen.

Das Konzept der Schwammstadt fördert die „**Rückkehr zum natürlichen Wasserkreislauf**“: Im natürlichen Gelände werden durchschnittlich in Deutschland ca. 13 % des Niederschlagswassers oberflächlich abgeführt, ca. 24 % tragen durch Versickerung zur Grundwasserneubildung bei und ca. 63 % verdunsten und sorgen damit für Kühlungseffekte (DWA-M 153).

## Unsere Leistung

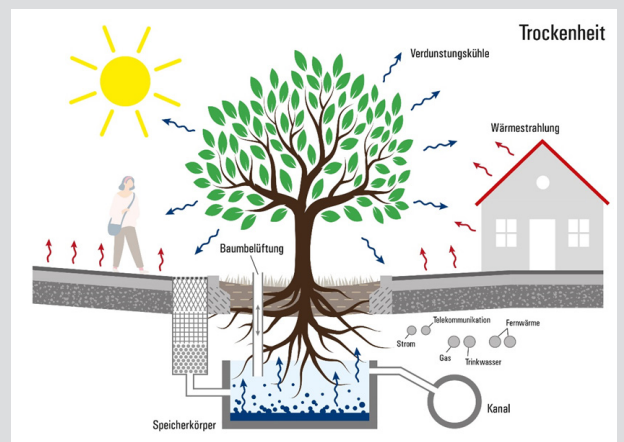
### Masterplan des Wassermanagements

Blau-grüne Lösungsstrategien für resiliente und lebenswerte Städte und Gemeinden:

- Einzugsgebietsanalyse
- Prüfkriterien der Hydrogeologie: Gewässer, Boden, Grundwasser, bestehende Infrastruktur, Zusammenhang mit vorhandener Fauna
- Multifunktionales Flächenmanagement: Mehrfachbelegung aus Wasserrückhaltefunktion
- Wasserhaushaltsbilanzierung durch unterschiedlicher Be- und Entwässerungskonzepte
- Lösungs- und Maßnahmenpakete: Modellierungen, Zusammensetzung an Schwammstadtelementen
- Variantenuntersuchung mit Kosten und Nutzen

## Ihre Vorteile

- Rückkehr zum natürlichen Wasserkreislauf
- Entlastung des Kanalnetzes
- Versickerung zur Grundwasserneubildung
- Kühlungseffekte durch Verdunstung bei Hitze
- Regenrückhalt bei Starkregen
- Wasserspeicherung zur späteren Bewässerung
- Planbarer Haushalt
- Effektiver Mitteleinsatz für vorausschauendes Wassermanagement
- Vermeidung kostenintensiver Notfall-Maßnahmen
- Aufenthaltsqualität durch attraktive Freianlagen, Erlebbarkeit von Wasser und angenehmem Mikroklima



## Experten

Wasserwirtschaft

Geodaten

Vermessung

Landschafts-  
architektur

Verkehrsanlagen

Pfaffenhofen

Allgäu

Donauries

Franken

München