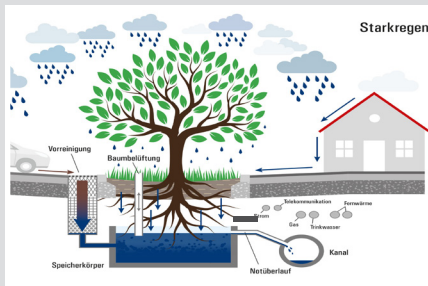


SCHWAMMSTADT

Wiederherstellung des natürlichen Wasserhaushalts

Elemente der Schwammstadt

Baumrigolen



Intelligenter Wasserspeicher unter der Straße

Multifunktionsflächen



Verbindung von Regenspielfeld, 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

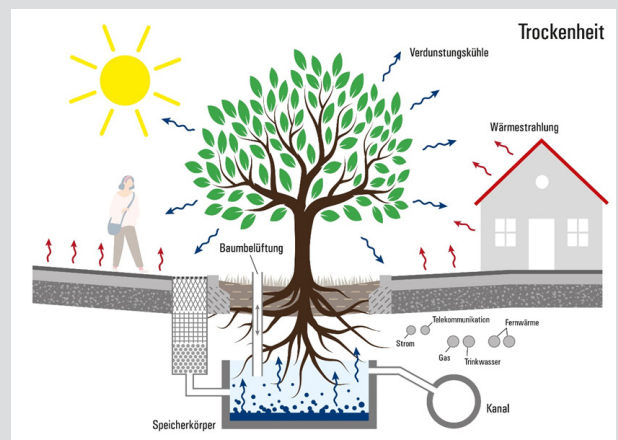
Masterplan des Wassermanagements

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
- Effektiver Mitteleinsatz für vorausschauendes Wassermanagement
- Vermeidung kostenintensiver Notfall-Maßnahmen
- Aufenthaltsqualität durch attraktive Freianlagen, Erlebbarkeit von Wasser und angenehmem Mikroklima



Beratung

Unsere Kompetenzen

- Wasserwirtschaft
- Geodaten
- Vermessung
- Landschaftsarchitektur
- Verkehrsanlagen

Ihr Ansprechpartner

Regina Hausner
089 895615-12
rhr@wipflerplan.de

Pfaffenhofen

Allgäu

Donauries

Franken

München