

Blau-grüne Infrastrukturen

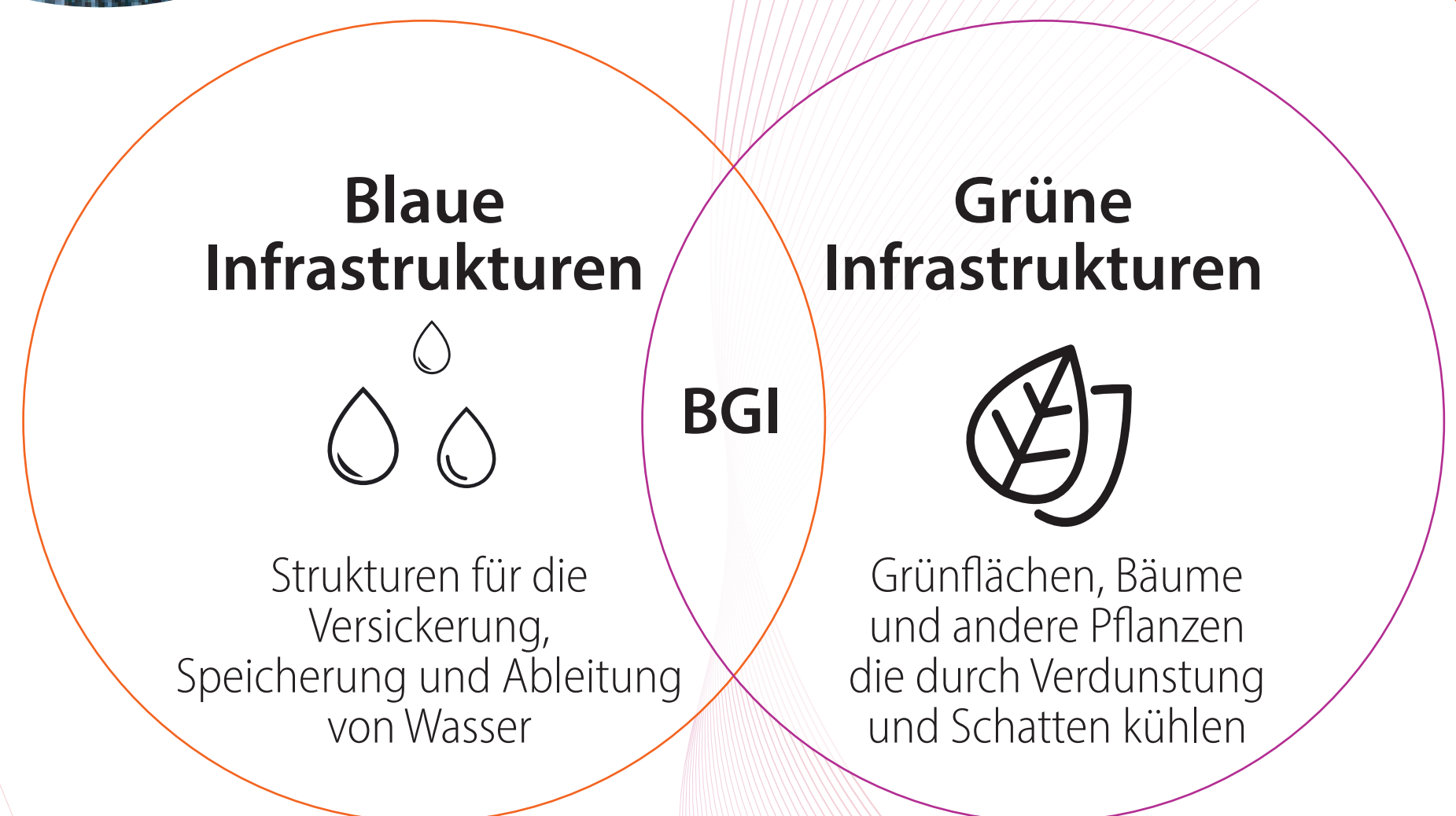
Ausgewählte Maßnahmen



Was sind blau-grüne Infrastrukturen?

Als blau-grüne Infrastrukturen (BGI) wird ein strategisch geplantes Netzwerk natürlicher und naturnaher Flächen und Elemente bezeichnet, bei dem ein besonderer Fokus auf die Steuerung des Wasserabflusses gelegt wird. In städtischen und ländlichen Gebieten helfen diese blau-grüne Infrastrukturen mit Klimawandelfolgen wie Hitze, Starkregen und Hochwasser umzugehen.

Ziel ist es, durch ein effizientes Wassermanagement Überschwemmungen vorzubeugen, die Qualität des Wassers zu verbessern und gleichzeitig die Umgebung ökologisch und gesundheitlich aufzuwerten.



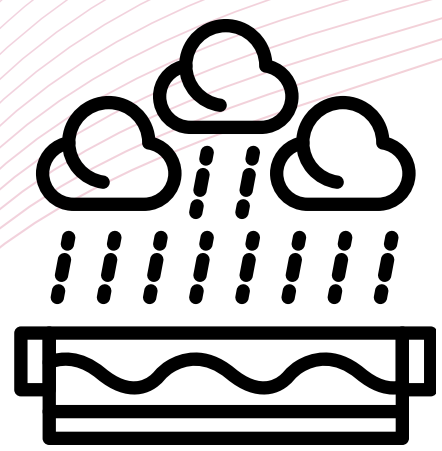
Fassadenbegrünung

Fassadenbegrünung bedeutet, dass die Außenwände von Gebäuden mit Kletterpflanzen, Rankgewächsen oder vertikalen Gärten bepflanzt sind.



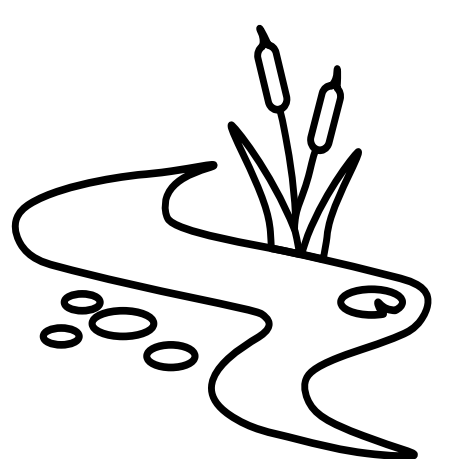
Versickerungsmulden und -gräben

Versickerungsmulden sind bis zu 30 Zentimeter tiefe, bepflanzte Vertiefungen, die Niederschläge von versiegelten Flächen aufnehmen und langsam in den Boden versickern oder verdunsten lassen.



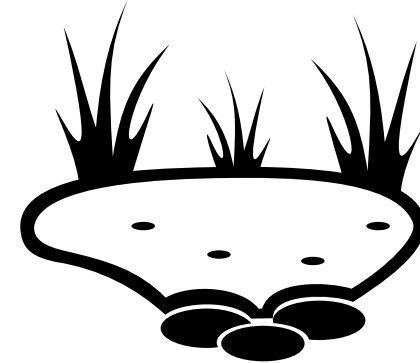
Retentionsbecken / Rückhaltebecken

Retentionsbecken, auch als Rückhaltebecken bezeichnet, sind künstlich angelegte Bauwerke, die dazu dienen, überschüssiges Wasser – insbesondere bei Starkregen oder Hochwasser – vorübergehend zurückzuhalten und verzögert abzugeben.



Flussrenaturierung

Durch Flussrenaturierungen werden künstlich veränderte Flüsse und ihre Auen in einen natürlichen oder naturnahen Zustand zurückgeführt. Häufig werden ein breiteres und flacheres Flussbett, verzweigte Flussarme und unbefestigte Ufer wiederhergestellt.



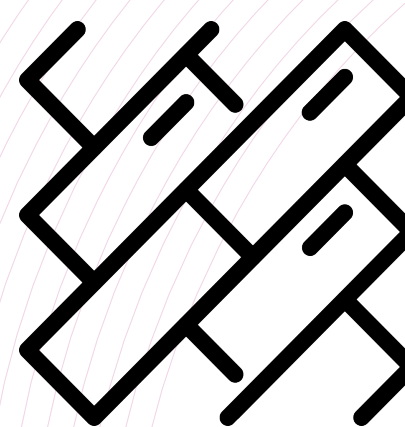
Retentionsteich

Retentionsteiche (Rückhalteteiche) sind permanent mit Wasser gefüllte Teiche mit zusätzlicher Speicherkapazität, die bei Starkregenereignissen überschüssiges Wasser aufnehmen und vorübergehend speichern können.



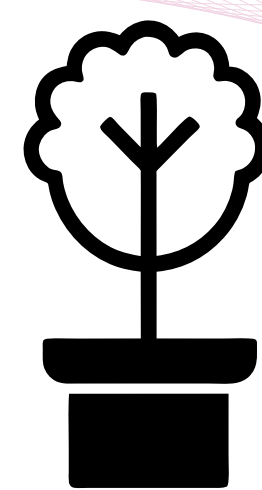
Integriertes Regenwassermanagement

Integriertes Regenwassermanagement bedeutet, Regenwasser in Städten und auf dem Land auf nachhaltige Weise zu nutzen und zu steuern. Ziel ist es, sowohl die Umwelt als auch die Wasserressourcen zu schützen und gleichzeitig die Infrastruktur zu entlasten. Regenwasser kann in Wassertanks wie zum Beispiel Zisternen gespeichert und genutzt werden.



Niederschlagsdurchlässige Straßenbeläge

Niederschlagsdurchlässige Straßenbeläge ermöglichen die Versickerung von Regenwasser in den Untergrund. Auf unterschiedlichen Straßenbelägen versickert Wasser unterschiedlich gut.



Baumrigole

Eine Baumrigole ist ein speziell angelegter Wurzelraum. Die Pflanzgrube ist mit einem porösen Substrat gefüllt, das den Wasser- und Lufthaushalt verbessert. Dieses nimmt überschüssiges Wasser von der Oberfläche auf und gibt es langsam an den Boden ab.



th-koeln.de/co-site

**Innovative
Hochschule**

Gefördert durch:



Co-Site
Co-Kreation in der Region –
Systemisch und innovativ
Transfer entwickeln

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**