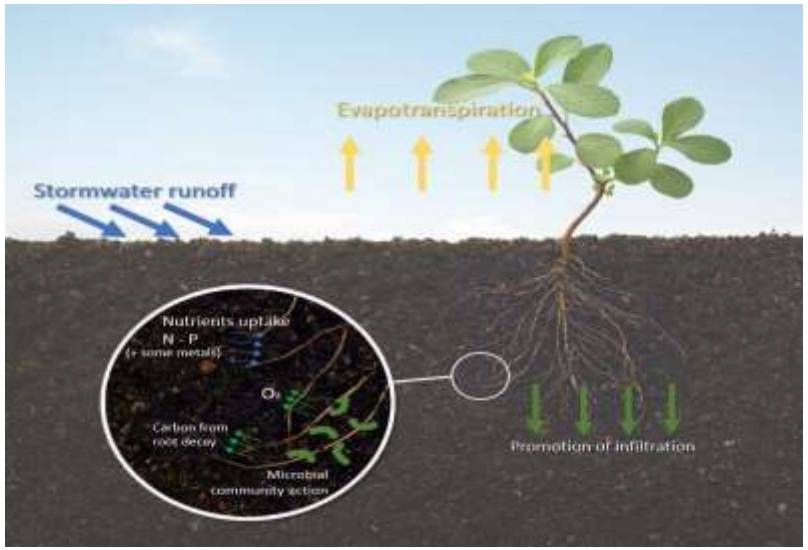


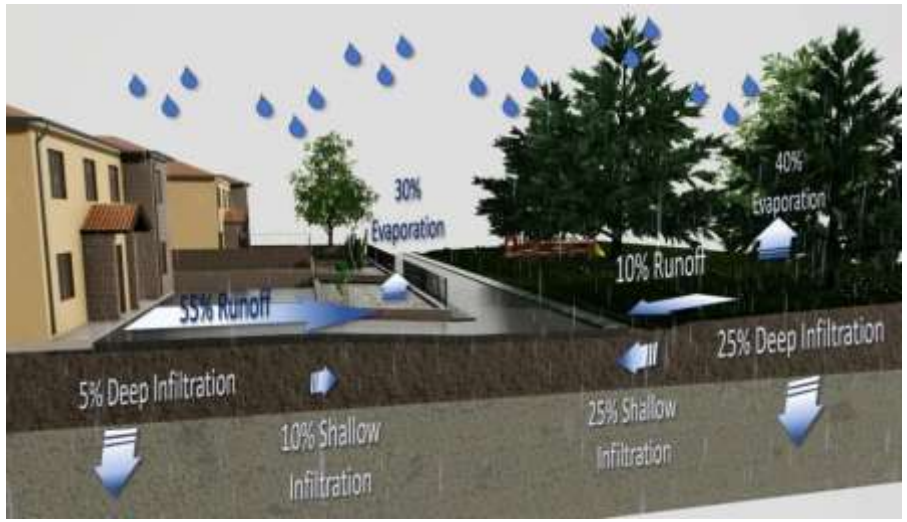
Regengarten-Projekt

Regengarten-Projekt

Was ist ein Regengarten?

Im Allgemeinen ist ein Regengarten eine Vertiefung (Schale oder ein Becken) (natürlich oder künstlich), die das Oberflächenwasser sammelt, das von Dächern, Straßen, Gehwegen und anderen undurchlässigen oder halbdurchlässigen städtischen Flächen, nach starken Regenereignissen fließen. Diese Vertiefung und die Schichten unter der Oberfläche ermöglichen die teilweise oder vollständige Entsorgung des Wassers in einem unterirdischen Abwassersystem.





Was ist ein Regenwassermanagement?

Das Regenwassermanagement beinhaltet die Kontrolle des Regenwasserabflusses durch Projekte und Systeme, die eine Reihe von Maßnahmen zur Reduzierung der mit dem Regenwasserabfluss verbundenen Risiken umfassen (Hochwassergefahr).

Regengarten-Projekt

Es gibt verschiedene Arten von Regengärten, die zur Reduzierung des Oberflächenabflusses verwendet werden.

Vereinfachtes Regengarten-Projekt

Die Einfachheit des Projekts ermöglicht seine Anwendung praktisch überall wie z.B. in privaten Räumen, um auch kleine Wassermengen zu erfassen. Zum Beispiel findet man es in Innenhöfen in Richtung des Kanalausgangs .



Regengarten-Projekt

Ein komplexeres Regengarten-Projekt

In einem stark urbanisierten Kontext, könnte es schwierig erscheinen, diese Konzepte anzuwenden, da größere Wasservolumen auch eine größere Oberfläche des Zwischenspeichers erfordert. Dieses Hindernis kann jedoch überwunden werden, indem die Entwässerungskapazität der Schichten, die der vorübergehenden Stagnation zugrunde liegen, erhöht wird.



Regengarten-Projekt

Vegetation

Bei der Auswahl der Vegetation sind mehrere Aspekte zu berücksichtigen, wie:

- Pflanzensorten und lokale Arten;
- Eigenschaften des Wurzelsystems;
- Einsatz hoher Pflanzendichte in Kombination mit einer hohen Biodiversität;
- Eine lokalisierte Studie der klimatischen Komponenten durchführen.



BibLus

Projektbeispiel eines Regengartens
mit **Edificius realisiert, die BIM-Software für den architektonischen Entwurf**
(Downloaden Sie hier die Testversion: https://www.accasoftware.com/de/)

Edificius herunterladen