

Plants4cooling – Versickerung im urbanen Raum

Sebastian Rath, Anna Zeiser, Thomas Weninger
11.6.2024

Interreg
Austria – Czechia



Co-funded by the
European Union

Kühleffekt von Pflanzen

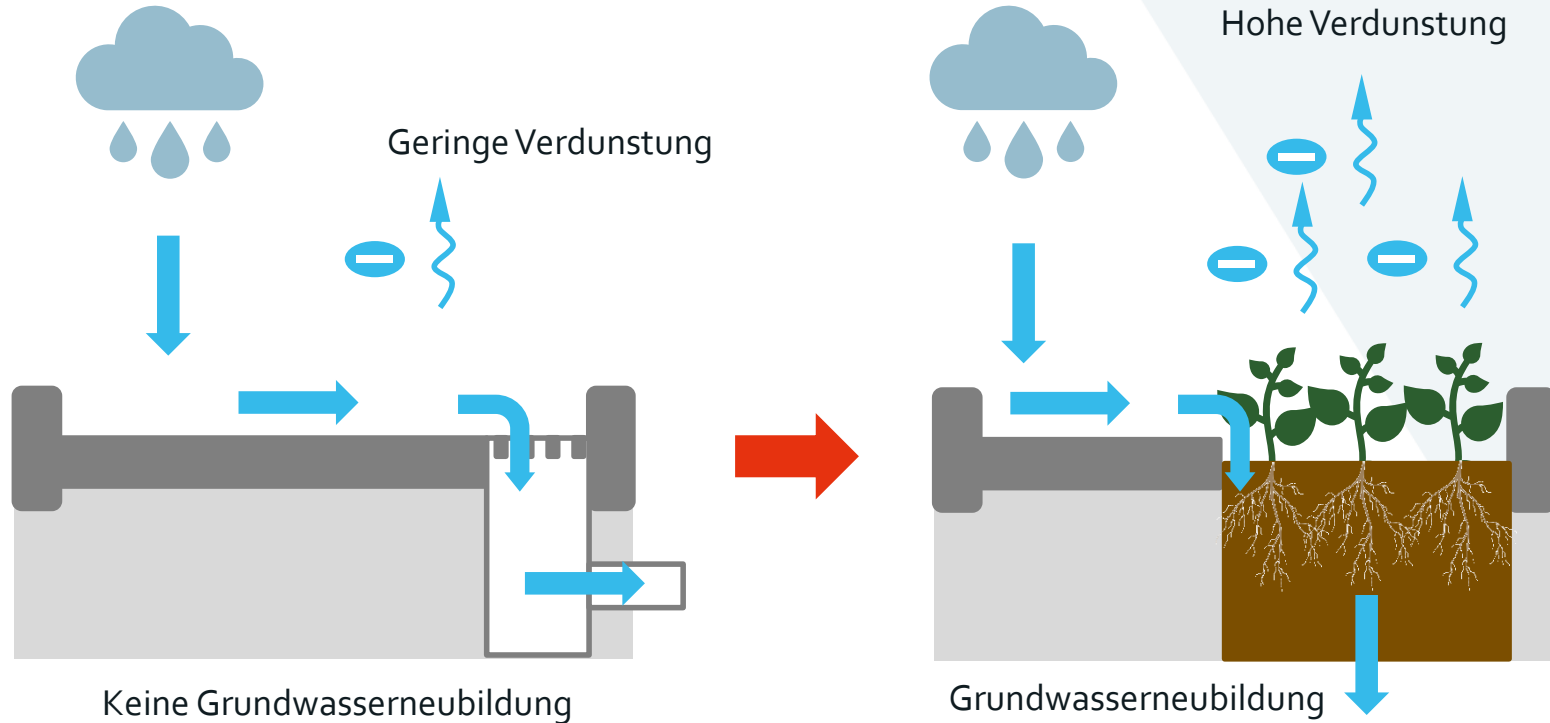
- Pflanzen (Bäume) als Klimaanlage im urbanen Raum



- Voraussetzung: ausreichende Wasserversorgung
- Somit: Regenwasser als Kühlmittel



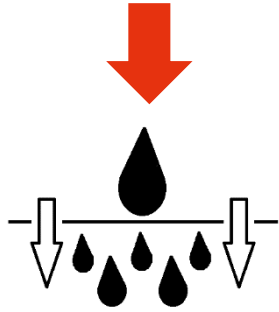
Regenwasser als Ressource für urbane Vegetation



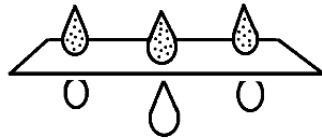
Spezielle Substrate...

- bilden die Basis für funktionsfähige urbane Vegetation
- müssen bestimmte Anforderungen erfüllen

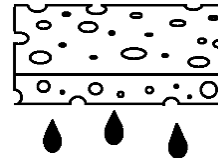
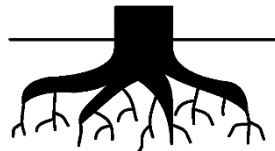
Hohe Durchlässigkeit



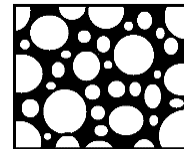
Filterwirkung bezüglich
anfallender Schadstoffe



Adäquater Wurzelraum



Luftkapazität

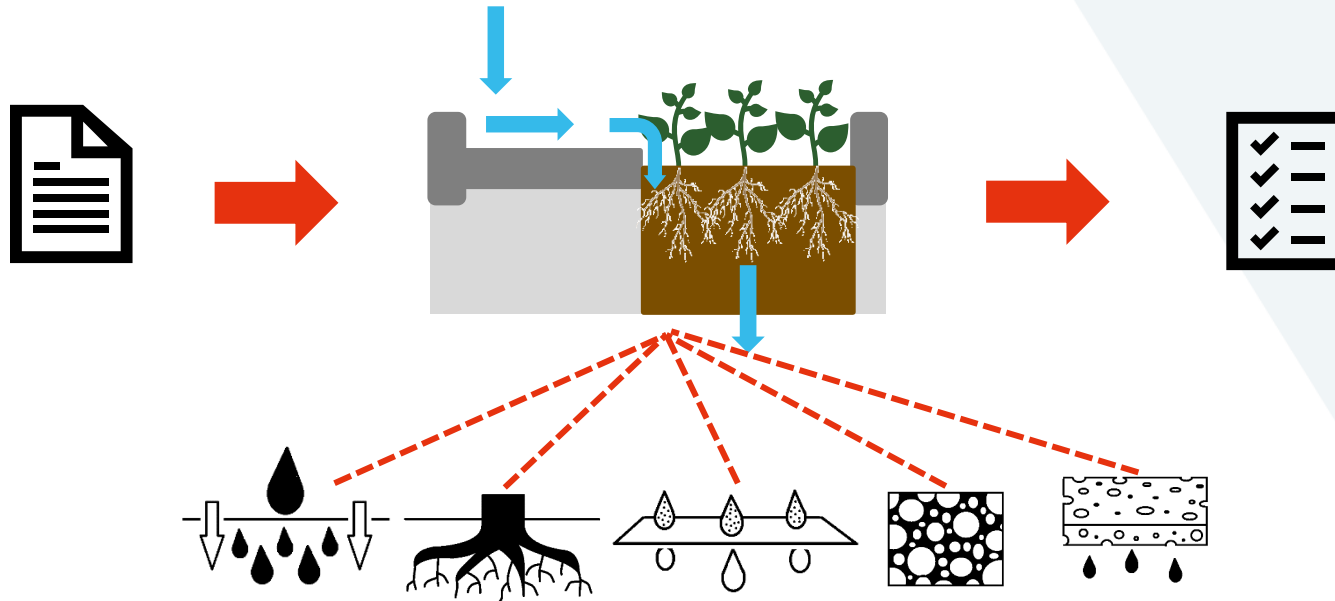


Wasserspeicherfähigkeit



Arbeitspaket 3 – Versickerung von Oberflächenwasser

- Ziel: Schaffen einer Grundlage für Beurteilung der hydrologischen Funktion verschiedener Versickerungssysteme



Arbeitspaket 3 – Versickerung von Oberflächenwasser

- Ziel: Schaffen einer Grundlage für Beurteilung der hydrologischen Funktion verschiedener Versickerungssysteme
- Literaturrecherche – wissenschaftliche Publikationen, Normen, Leitfäden, etc. -> aus AUT und CZ
- Interviews mit ExpertInnen aus Planung und Administration -> aus AUT und CZ
- Laborversuche an Substraten ausgewählter Versickerungssysteme -> aus AUT und CZ
- Leitfaden zur Förderempfehlung für Verwaltung



Arbeitspaket 3 – Versickerung von Oberflächenwasser

- Ziel: Schaffen einer Grundlage für Beurteilung der hydrologischen Funktion verschiedener Versickerungssysteme
- Literaturrecherche – wissenschaftliche Publikationen, Normen, Leitfäden, etc. -> aus AUT und CZ
- Interviews mit ExpertInnen aus Planung und Administration -> aus AUT und CZ
- Laborversuche an Substraten ausgewählter Versickerungssysteme -> aus AUT und CZ
- Leitfaden zur Förderempfehlung für Verwaltung





Bundesamt
für Wasserwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für
Land- und Forstwirtschaft, Regionen und
Wasserwirtschaft

Sebastian Rath

Bundesamt für Wasserwirtschaft

Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt

www.baw.at/wasser-boden-ikt.at

sebastian.rath@baw.at

