

Einführung und Übersicht zu den Pilotanlagen zur grünen Infrastruktur auf dem Gelände der Hochschule Magdeburg-Stendal

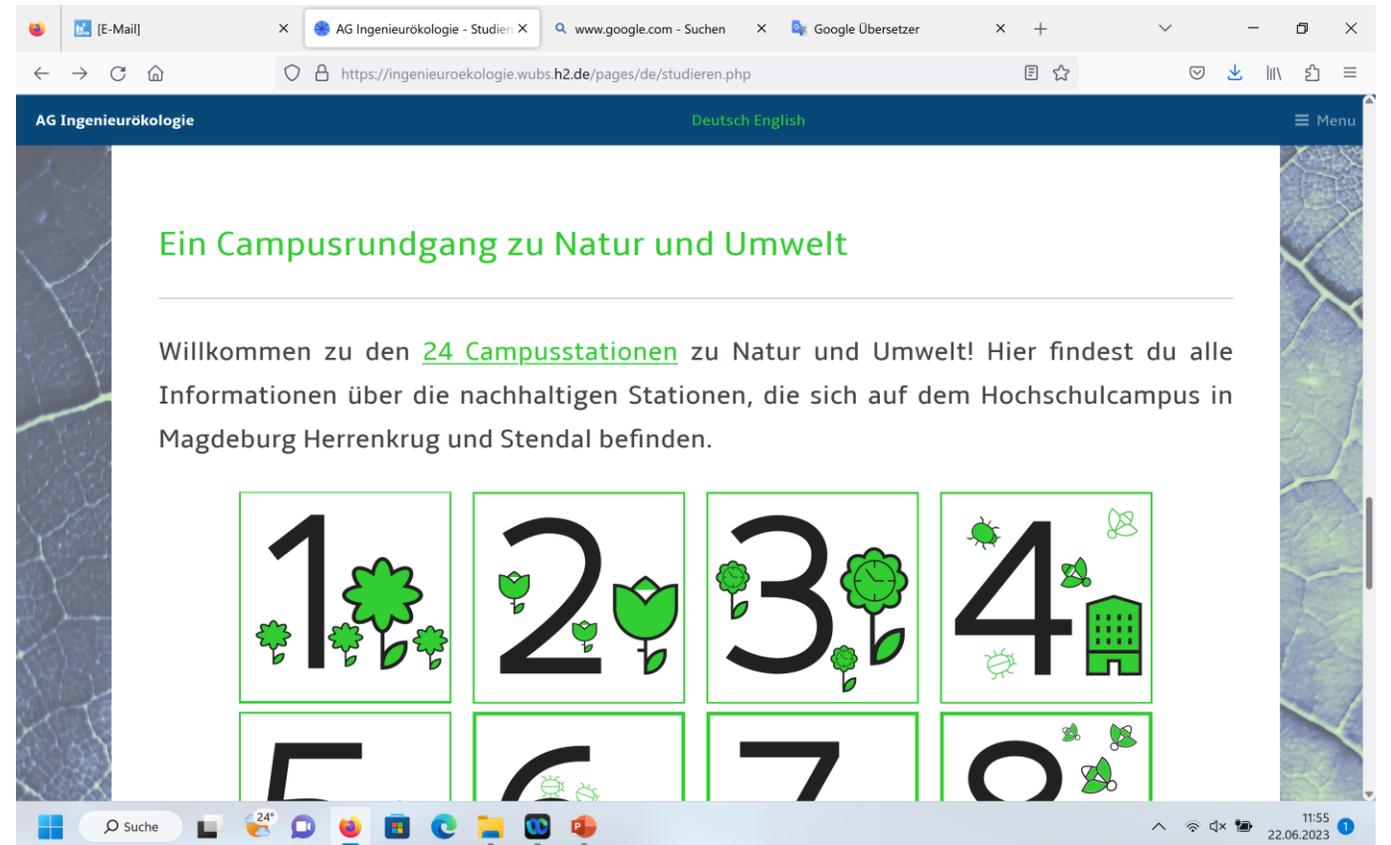
Prof. Dr. Petra Schneider, Ing. Jörg Schröder
FB Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit / FB Industriewissenschaften und
Industriedesign

Inhalt

- Ersatzbaustoffe in Grüner Infrastruktur
- Bewehrte Erde
- Dachbegrünung
- Bienenversuchsstation

Übersicht über alle Campusstationen

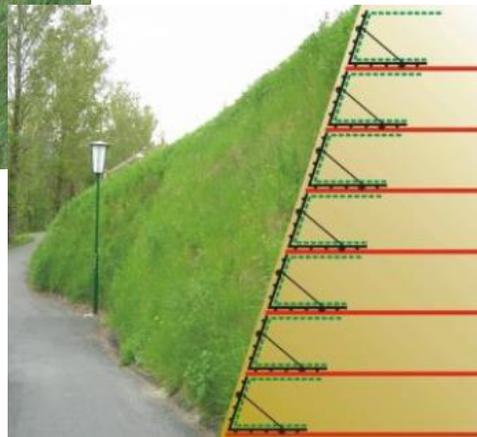
<https://ingenieuroekologie.wubs.h2.de/pages/de/studieren.php>



Grüne Infrastruktur mit geschlossenen Kreisläufen

Ersatzbaustoffe in Bewehrte-Erde-Konstruktionen

- Eignungsuntersuchungen Material und Stabilität
- Pilot- und Begrünungsuntersuchungen
- Biodiversität und Wasserhaushalt



Schema: TU Wien,
Oberreither



Grüne Infrastruktur mit geschlossenen Kreisläufen

Ersatzbaustoffe in Dachbegrünungen

- Eignung, Wasserhaushalt, Stabilität
- Ökosystemleistungen
- Potenzialkataster Dachbegrünungen für Magdeburg

Beispiele von untersuchten Ersatzbaustoffen



Porenbeton

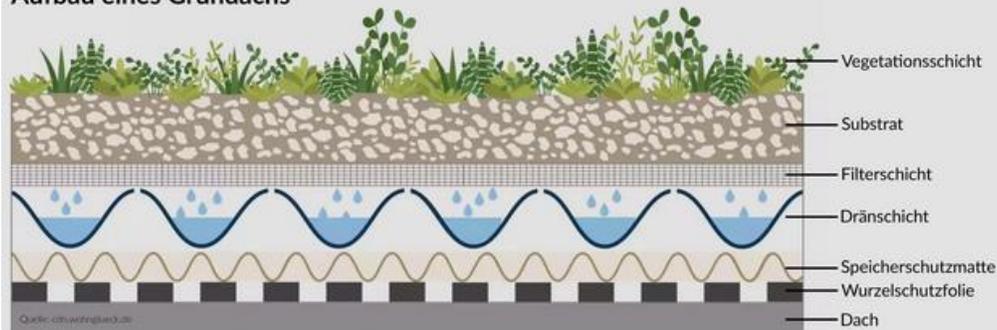
Ziegelbruch

Betonrecycling

Glasschaumschotter

LD-Schlacke

Aufbau eines Gründachs



Vegetationsentwicklung eines Substrates aus 50% Ersatzbaustoffen



Woche 1

Woche 5

Woche 10

Woche 17

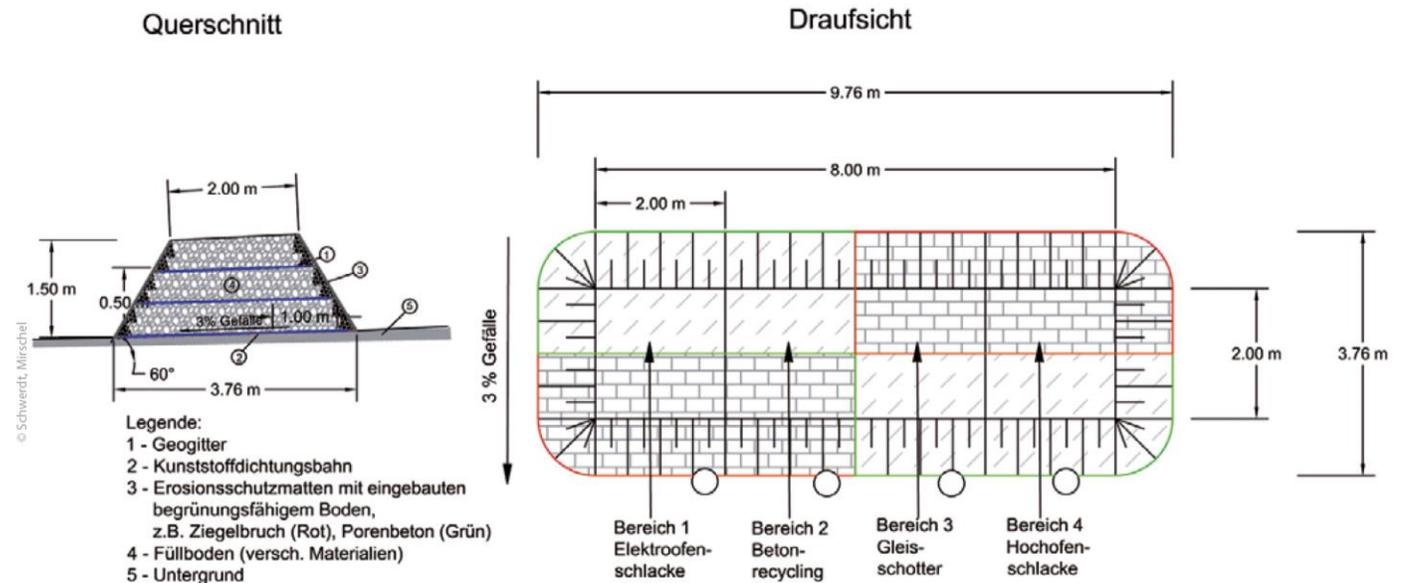
Woche 25

Projekt RECYCLE-KBE

Verbesserung der Nachhaltigkeit sowie Stärkung der urbanen grünen Infrastruktur durch Einsatz von Ersatzbaustoffen in Kunststoff-Bewehrten-Erde-Konstruktionen (2020-2021)



Bild 1: Im Projekt Recycle-KBE eingesetzte Füllmaterialien, von links nach rechts: Betonrecycling, Hochofenschlacke, Elektroofenschlacke, und Gleisschotter



Projekt RECYCLE-BIONET

Ersatzbaustoffe in bautechnischen Biotopnetzelementen der Urbanen Grünen Infrastruktur: Machbarkeit, Ökobilanzierung und Ökosystemleistungen (2022-2023)



Projekt APIScan Echtzeiterkennung von Varroamilben auf Honigbienen (2019-2023)

www.apisys.de



Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

Fragen?

Besichtigung der Pilotanlagen zur Grünen Infrastruktur
auf dem Gelände der Hochschule Magdeburg-Stendal