

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

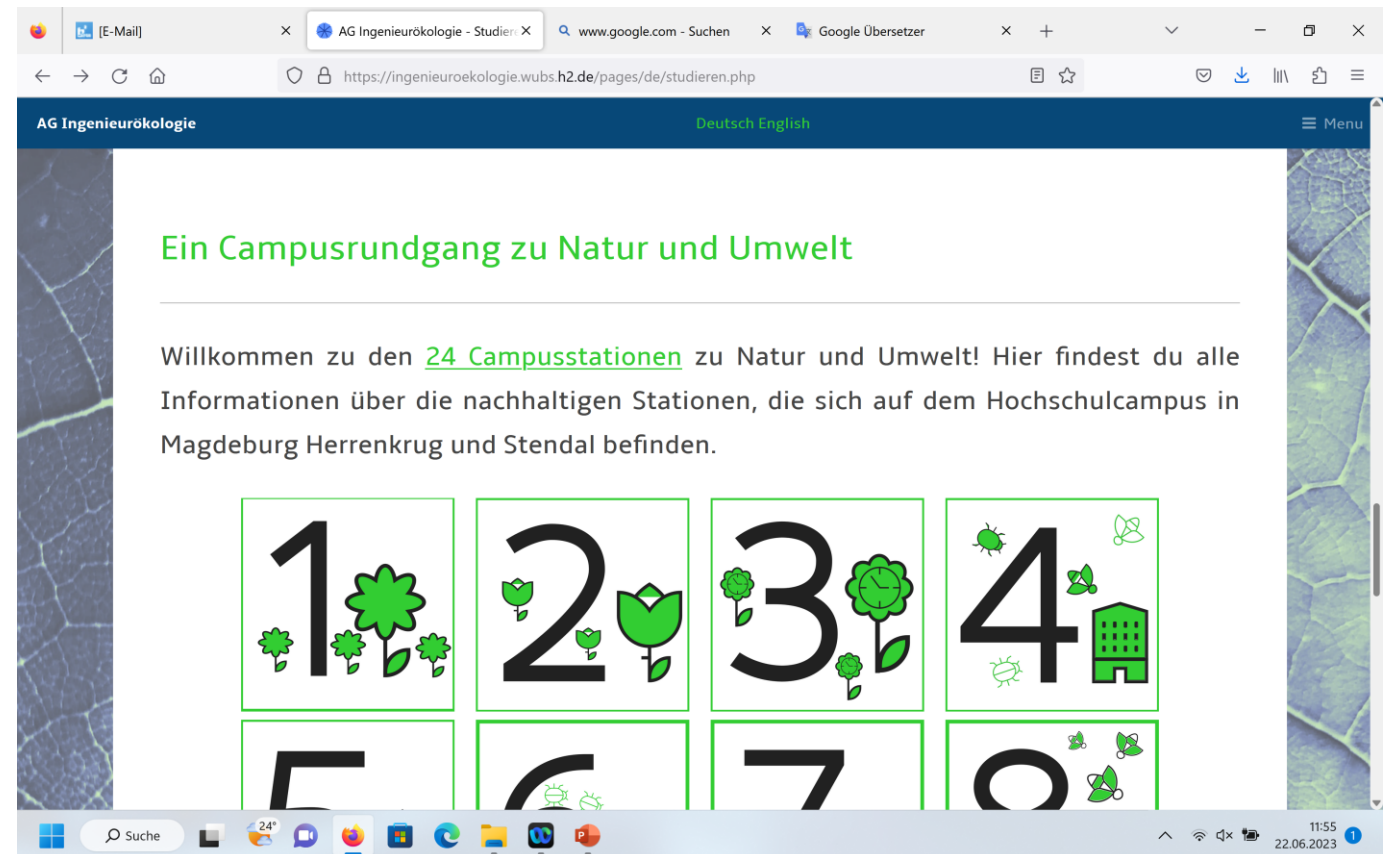
Prof. Dr. Petra Schneider, Ing. Jörg Schröder  
FB Wasser, Umwelt, Bau und Sicherheit / FB Industriewissenschaften und  
Industriedesign

# Inhalt

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

# Übersicht über alle Campusstationen

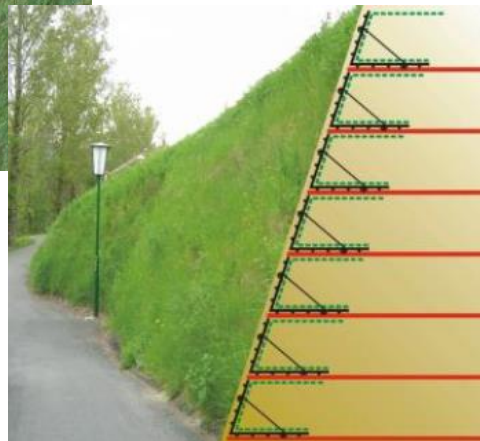
<https://ingenieuroekologie.wubs.h2.de/pages/de/studieren.php>



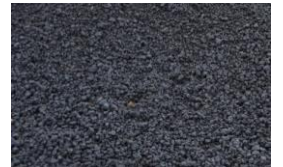
# Grüne Infrastruktur mit geschlossenen Kreisläufen

## 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

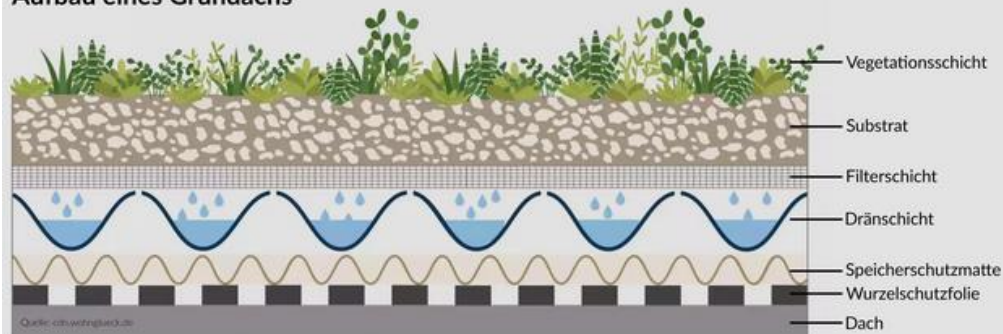
Ziegelbruch

Betonrecycling

Glasschaumschotter

LD-Schlacke

Aufbau eines Gründachs



Vegetationsentwicklung eines Substrates aus 50% Ersatzbaustoffen

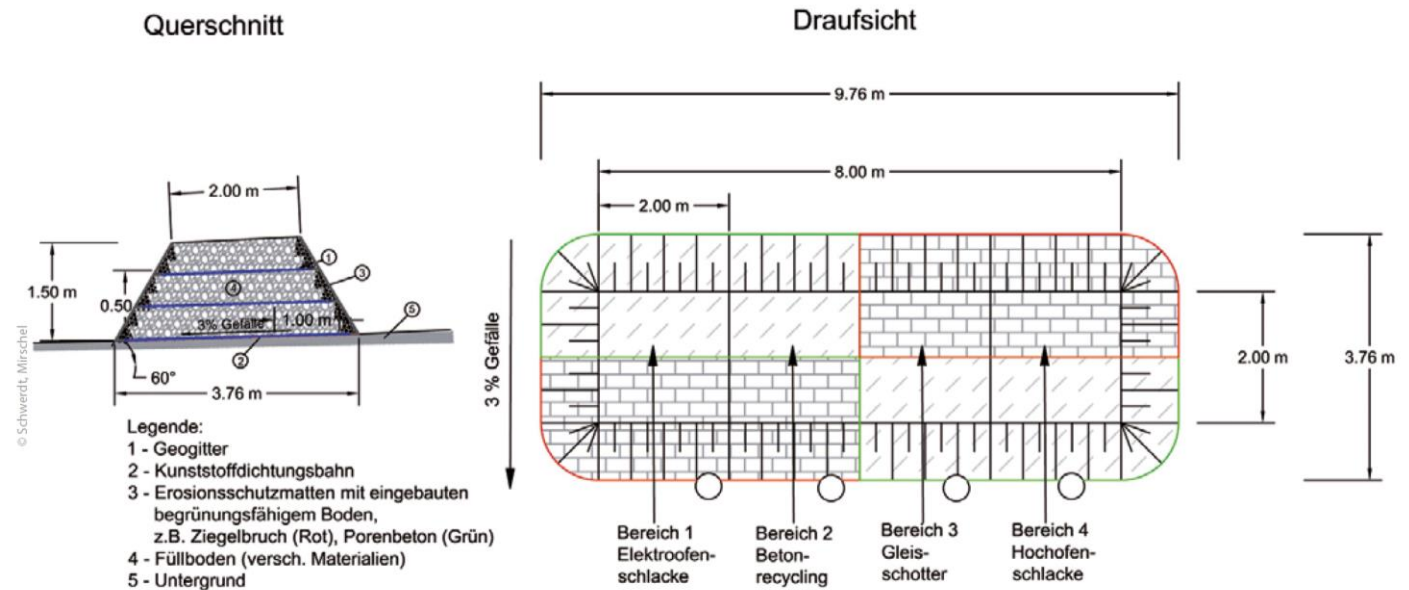


# Projekt RECYCLE-KBE

## 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](http://www.apisys.de)





Herzlichen Dank für Ihr Interesse.

Fragen?

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