

Interreg



Spolufinancovaný
Európskou Úniou

Slovensko – Rakúsko

Názov projektu: Využitie biouhlia z čistiarenských kalov v zelených technológiách a obehovom hospodárstve

Akronym: GREENCHAR

Požadovaná výška NFP: 828 196,36 €

Kód žiadosti: NFP404201DPF8

Kód projektu: 404201DPF8

Vedúci partner: Trnavská univerzita v Trnave

Projektoví partneri:

- GRÜNSTATTTGRAU
- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
- Universität für Bodenkultur Wien
- Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola

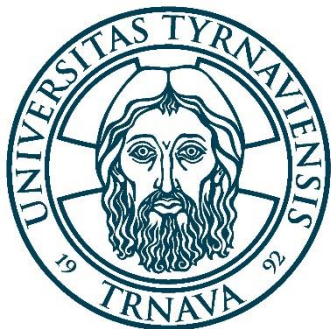
Ciele a stručný opis projektu: Hlavný cieľ projektu GREENCHAR sa pretavuje do parciálnych cieľov na oboch stranách hranice a to do štúdie možnosti zlepšenia mikroklimy regiónov Trnavy a Viedne, zabránenia vzniku mestských tepelných ostrovov ako aj lepšieho prispôsobenia sa vplyvom zmeny klímy. Práve vegetačné strechy ako súčasť zelenej infraštruktúry v mestách zlepšujú zadržiavanie zrážkových vôd a znižujú vplyv mestských tepelných ostrovov, čím prispievajú k zmierneniu dopadov klimatickej zmeny. Projekt GREENCHAR kombinuje podrobné analýzy vlastností biouhlia pripraveného z čistiarenských kalov ako inovatívneho aditíva k vylepšeniu vlastností strešných substrátov s dôrazom na zvýšenie vodozadržnej kapacity s unikátnym postupom skúmania vplyvu inovovaných substrátov na prostredie (vyplavovanie živín a kovov do odtoku, mikrobiálna diverzita, stres rastlín,...) a to s využitím experimentálnych striech a strešných lyzimetrov, pričom strešné lyzimetre umožňujú sledovať procesy v komplexnom systéme substrát - voda - rastlina. Projekt sa zameriava aj na výber vhodnej vegetácie pre extenzívne zelené strechy v stredoeurópskych mestských klimatických podmienkach s vysokým stupňom ekosystémových služieb a pridanou hodnotou.

Výsledky: V rámci projektu budú na oboch stranách hranice na strechách budov partnerov projektu vybudované 3 experimentálne zelené strechy vybavené senzormi vhodnými na meranie environmentálnych údajov slúžiace na výmenu know-how a zdieľanie dát. Pre disemináciu výsledkov a komunikáciu s cieľovou skupinou (obyvatelia a návštevníci prihraničných regiónov SK-AT) bude slúžiť 1 modulárna zelená strecha u slovenského partnera a rovnako unikátny mobilný výstavný priestor MUGLI na oboch stranách SK-AT hranice. Projekt významne prispieva k riešeniu problematiky nakladania a spracovania čistiarenských kalov ako veľkoobjemných odpadov, ktorá je intenzívne vnímaná spoločnosťou v oboch SK a AT regiónoch.

Riešiteľský tím za NPPC:

- Mgr. Martina Hudcovicová, PhD.
- Ing. Jozef Gubiš, PhD.
- Mgr. Marcela Gubišová, PhD.
- Mgr. Katarína Ondreičková, PhD.
- RNDr. Šarlota Kaňuková, PhD.
- Mgr. Peter Cilík

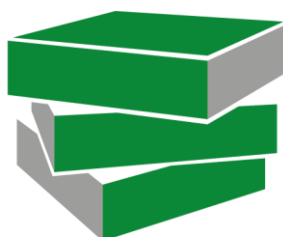
Projekt je spolufinancovaný v rámci programu Interreg SK-AT www.sk-at.eu.



NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM



BOKU
UNIVERSITY



GRÜN
STATT
GRAU