

Green LOGIX

Vegetationskontrolle an Straßen und Schienenwegen

- Ergebnispräsentationen VIF
 - Biohelp
 - E.C.O. Institut für Ökologie
 - FH Technikum Wien
 - FH Kärnten

biohelp

- Feldtests zur chemisch alternativen Vegetationskontrolle/Schienenwege/Verschiebebahnh of Erdberg, 1110 Wien (2018, 2019, 2020)
- Feldtests zur chemisch alternativen Vegetationskontrolle/Schotterflächen/2201 Gerasdorf und Seyring (2019, 2020)
- Feldtests zur chemisch alternativen Vegetationskontrolle/Rasensteinflächen, Fugen unversiegelter Plattenelemente/2201 Gerasdorf (2018, 2019)
- Feldtests zur chemisch alternativen Vegetationskontrolle/ Schotterweg/ Konzentrationsversuche/ 1110 Wien, biohelp Firmengelände (2018)
- Feldtests zur chemisch alternativen Vegetationskontrolle/Schotterfläche/ Vergleich Zusatzstoffe/1110 Wien, biohelp Firmengelände (2020)
- Vegetationserhebung Wien/Gesperre Ausfahrt Simmering und S1/Laxenburgerstraße



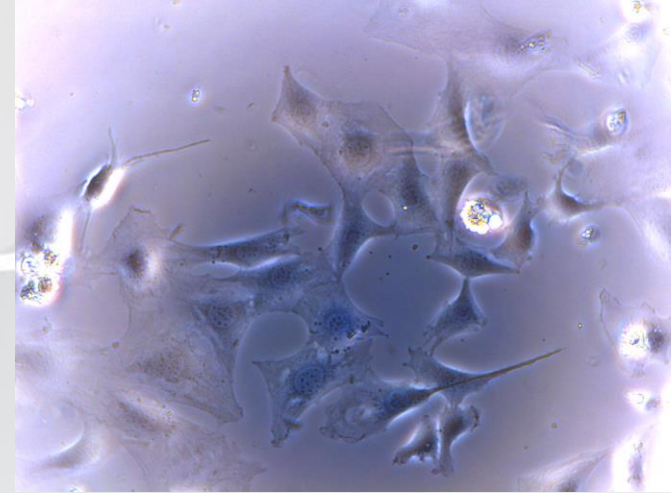
E.C.O. Institut für Ökologie

- Vegetationserhebung Wien Breitenlee
Die Testflächen wurden im Abstand von etwa einem Monat vegetationsökologisch erhoben, Artenlisten je Testfläche erstellt und die Deckungsgrade notiert. Auswertung ist erfolgt.
- Austestung der Samenmischungen in Wien Breitenlee
Die Samenmischungen wurden am 28.07.2019 ausgebracht. Die Dokumentation über das Wachstum erfolgte im Zuge der vegetationsökologischen Untersuchungen etwa monatlich. Auswertung ist erfolgt.
- Artenkartierung der Testkästen an der FH Kärnten
Beim Bergen der Datenlogger wurden die Testkästen erneut vegetationsökologisch untersucht, Artenlisten erstellt und Deckungsgrade dokumentiert. Auswertung ist erfolgt.



FH Technikum Wien

- Aufgabe der FH Technikum Wien war die Durchführung ökotoxikologischer Tests mit ausgewählten Herbiziden (Biohelp GmbH) und der bewuchshemmenden Matte (BSW GmbH).
- Es wurden die geplanten Tests mit den Herbiziden Finalsan® Unkrautfrei Plus, Touchdown® Quattro, WetCit®, Grounded®, Karibu®, Nozomi®, Valdor®FLEX, Chikara® sowie der bewuchshemmenden Matte (Firma BSW) unter Verwendung der Modellorganismen *Danio rerio* (Zebrafisch), *Raphidocelis subcapitata* (Grünalge) und der Zelllinie BALB/c 3T3 nach den OECD-Richtlinien No. 236 (Fisch-Embryo-Toxizitätstest), No. 201 (Hemmungstest des Algenwachstums) und No. 129 (Zytotoxikologie) durchgeführt. Aus den Ergebnissen konnten Dosis-Wirkungs-Kurven berechnet werden und anhand von Richtwerten wurden Empfehlungen ausgesprochen, welche der getesteten Substanzen ökotoxikologisch am besten für den Einsatz an Gleisanlagen geeignet wären.



FH Kärnten

- Petrologie und Wuchsverhalten:
Das Erkennen von Zusammenhängen zwischen Gesteinsart und Wachstumsbedingungen und Temperatur für die Vegetation sollte die Kernaussage dieser Untersuchung darstellen.
- Geotextilien und Vliese:
Versuchsanordnung Linz 2018
bewuchshemmenden Gummimatten (Fa. BSW)
Dupont Plantex Platinum von Root Barrier, Tencate Polyfelt TS400-S, Tencate Robulon PP80 mit Schlaufen (3-d Gitter).
- Geotextilien und Vliese:
Versuchsanordnung Wien
2019 wurden die Geotextilien, Vliese und Matten in Wien Breitenlee verbaut. 2020 wurde die Elektroherbizid Methode in Wien Breitenlee durchgeführt.



Versuchsanordnung Wien Breitenlee

Chemische Methoden: ÖBB

Mechanische Methoden: FH Kärnten
(Einbau folgender Produkte/Materialien)

- Root Barrier - Plantex Platinum
- BSW - Regupol® bewuchshemmende Matten
- Tencate - Polyfelt Weed Stop S
- Tencate - Polyfelt SP
- Tencate - Polyfelt P120
- Tencate - Robulon PP

Ökologische Methoden: E.C.O. Institut für Ökologie

- Bankettmischungen. Austestung von zwei Samenmischungen
- Mähen & Mulchen
- Vegetationskartierung

Elektrische Methode:
Elektroherbizidmethode



Green LOGIX

Vegetationskontrolle an Straßen und Schienenwegen

