Chair of Restoration Ecology

Project/Bachelor's/Master's theses
Sommersemester 2026

Urbane Vegetationsökologie: Monitoring von SUDS in Bayern

Hintergrund

Begrünte Versickerungsmulden (Sustainable Urban Drainage Systems) sind zentral für das Regenwassermanagement, den Schadstoffrückhalt, die Biodiversität und die Kühlung unserer Städte. Bislang ist jedoch kaum erforscht, welche Pflanzen sich dort unter realen urbanen Bedingungen langfristig etablieren und wie sich die kommunale Pflege auf das Ökosystem auswirkt. In Kooperation mit bayerischen Städten untersuchen wir daher die Vegetationsentwicklung dieser Flächen, um diese ökologisch zu bewerten und zukunftsfähig weiterzuentwickeln.

Ziele

- Standardisierte Vegetationsaufnahmen für ein ökologisches Baseline-Monitoring
- Analyse der Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Umweltfaktoren und der Vegetationsentwicklung.

Methoden

- Vegetationsaufnahmen nach gängigen vegetationsökologischen Standards (Artidentifikation, Deckungsgrad, Vegetationshöhen)
- Erfassung von Standortparametern
- Entnahme von Bodenproben
- Datenerfassung und -auswertung in R und QGIS
- **Sofortiger Start möglich!**

Die Ausschreibung richtet sich an fortgeschrittene Studierende der Landschaftsplanung, Umweltökonomie, des Ressourcenmanagements oder der Biologie. Interessierte sollten Erfahrung in der Feldarbeit und in der statistischen Analyse mitbringen.

Kontakt:
Max Thiele, Chair of Restoration Ecology
max.thiele@tum.de. Tel. 08161-714142