

FaGULab | Steckbrief – Themenfeld Botanik

Willkommen im Projekt FaGULab! Auf diesem Steckbrief findest du alle wichtigen Infos zu diesem Themenfeld. Was ist deine Mission? Welche Aufgaben warten auf dich? Und was wirst du alles lernen?

Deine Mission

Du bist Teil des **Botanik-Teams**. Deine Aufgabe ist es botanische Beobachtungsdaten der Haltestellen zu erfassen. Wir wollen wissen welche Pflanzenarten auf den Fahrgastunterständen zu finden sind und welche Deckung diese haben. Du vertiefst dein botanisches Wissen und kannst als Pflanzenprofi die Pflanzen auf den Gründächern erkennen und bestimmen. Du erwirbst Kenntnisse zur Pflanzenbestimmung und über die Kartierung von Pflanzengesellschaften und schätzt mit deiner Datenaufnahme den Zustand der Vegetation auf den Gründächern ein.

Deine Aufgaben

- Aufnahme der Pflanzenarten und ihrer anteiligen Deckung auf den Gründächern mittels eines Erfassungsbogens und Rasters
- Dokumentation der Pflanzendeckung mittels Kamera (Handy und Selfiestick)
- Erstellung von Vegetationskarten und Artenlisten anhand der erhobenen Art- und Deckungsdaten

Methoden & Werkzeuge

- Einführung in die Pflanzenbestimmung
- Einführung in die Vegetationskartierung
- Datenaufnahme mittels klassischer Vegetationskartierung und Digitalisierung der erhobenen Daten

Was du lernst

- Grundlagen der Pflanzenbestimmung mittels klassischer Bestimmungsliteratur und Nutzung von Bestimmungsapps mit Künstlicher Intelligenz
- Strukturierung und Analyse von Art- und Deckungsdaten
- Interpretation räumlicher und zeitlicher Muster
- Teamarbeit mit anderen Fachgruppen
- Erste Schritte im Forschen und Präsentieren von Daten

Was du mitbringen solltest

- Interesse an Pflanzen und ihrer Bestimmung
- Interesse an der Aufnahme von Vegetationsdaten auf Gründächern
- Neugier auf ökologische Fragestellungen und nachhaltige Stadtentwicklung
- Bereitschaft zur regelmäßigen Teilnahme und Teamarbeit

FaGULab | Steckbrief – Themenfeld Botanik

Zeit & Treffpunkte

- 20.08.2025 Mitwirkendenkonferenz an der HTWK Leipzig
- Regelmäßige Datenübertragung und -pflege parallel zu den Messungen an den Haltestellen
- Wöchentliche Beschäftigung mit dem Themenfeld und wie Artdaten ausgewertet werden können
- Vorbereitungs- und Schulungstreffen im Botanischen Garten der Universität Leipzig bzw. an den Messstandorten in Schulnähe
- Monatlicher Austausch mit Botanik-Teams anderer Projektschulen
- Teilnahme an den Treffen anderer fachlichen Arbeitsgruppen im Projekt