

Abschlussarbeit (MSc.) -- März-September 2024

Bewertung des ökologischen Zustands von Gehölzstrukturen in anthropogenen Landschaften und Entwicklung von Strategien zur ökologischen Verbesserung



Hecken und andere **Gehölzstrukturen** übernehmen vielfältige **ökologische Funktionen** sowohl in der Natur als auch in **menschengeprägten Landschaften**. Nützlinge und andere Kleinstlebewesen profitieren von ganzjährigem Nahrungsangebot und Überwinterungsmöglichkeiten. Darüber hinaus vernetzen Gehölze naturnahe Lebensräume in der Landschaft und dienen als Verbindungswege für Wildtiere. Hecken tragen zur Erbringung von **Ökosystemleistungen** bei, wie zum Beispiel dem Bremsen der Windgeschwindigkeit, dem Verhindern von Bodenverwehungen und der Reduktion der Wasserverdunstung.

In dieser Abschlussarbeit wird untersucht, in welchem **ökologischen Zustand** sich **Gehölzstrukturen** innerhalb von **Golfplätzen** befinden, und es werden **Verbesserungsstrategien** vorgeschlagen, die den ökologischen Wert dieser Strukturen aufwerten könnten. Die Abschlussarbeit erfolgt im Rahmen des deutschlandweiten Verbundprojekts **GolfBiodivers**.

Methodik

- Kartierung von Gehölzen auf ausgewählten Golfplätzen (Bayern, Oberbayern)
- Landschaftsanalyse der jeweiligen Standortsituation mit GIS
- Statistische Auswertung der Daten (Statistik mit R) und Evaluation des ökologischen Zustands der vor Ort untersuchten Gehölze
- Vorschläge für ökologische Verbesserungsmaßnahmen für die Gehölzvegetation in den erforschten Gebieten

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in der Bestimmung von Gehölzarten und Krautvegetation
- Führerschein und Auto sind von Vorteil
- Interesse an Naturschutz und Renaturierung und Aufwertung in menschengepägten Landschaften
- Teamarbeit und Selbständigkeit
- Verantwortungsbewusster Umgang mit erfassten Daten unter Berücksichtigung der guten wissenschaftlichen Praxis

Betreuung

Dr. Sandra Rojas-Botero, Zimmer E21, E-Mail: sandra.rojas-botero@tum.de

Prof. Dr. Johannes Kollmann, Zimmer E23, E-Mail: johannes.kollmann@tum.de