

## Masterarbeit

Ab Dezember 2024

### Stängelnistende, solitäre Wildbienen und Wespen sowie deren Gegenspieler



#### Hintergrund:

Wildbienen und Wespen spielen eine entscheidende Rolle in unseren Ökosystemen. Sie sind nicht nur wichtige Bestäuber, sondern tragen auch zur biologischen Kontrolle von Schädlingen bei. Ebenso bedeutend sind ihre Gegenspieler, die zur natürlichen Regulierung dieser Insektenpopulationen beitragen. Diese Beziehungen sind essenziell für das Verständnis und den Erhalt der Biodiversität.

#### Projekt:

Die Masterarbeit ist Teil des deutschlandweiten Projekts **GolfBiodivers**, das die Biodiversität auf ausgewählten Golfplätzen untersucht. Ein Teilziel des Projektes ist es, die Gemeinschaften von Wildbienen und Wespen sowie deren Gegenspielern zu analysieren und dadurch wertvolle Einblicke in die Arten-Diversität zu erhalten.

#### Aufgaben:

- **Ausbrüten der Insekten in den Nisthilfen:** Die gesammelten Wildbienen, Wespen und ihre Gegenspieler werden in unserem Labor ausgebrütet und anschließend bestimmt.
- **Analyse der Arten:** Die Insekten sollen mit dem jeweiligen Mikroklima und der Landschaftsstruktur in Verbindung gesetzt werden.
- **Auswertung mithilfe von R:** Statistische Auswertung der Daten um eine Analyse der vorhandenen Bienen und Wespen sowie deren Gegenspieler in Abhängigkeit von ausgewählten Parametern zu erhalten.

#### Anforderungen:

- Grundkenntnisse in statistischer Auswertung und Umgang mit R
- Erfahrungen in Insektenidentifikation sind von Vorteil
- Flexible Arbeitszeiten sind von Vorteil

#### Bedeutung:

Durch diese Masterarbeit können wesentliche Einblicke in die Biodiversitätsforschung gewonnen werden, die für den Schutz und das Verständnis unserer Umwelt von großer Bedeutung sind.

Bei Interesse gerne bei mir melden: [anna.klopstock@nature.uni-freiburg.de](mailto:anna.klopstock@nature.uni-freiburg.de)