

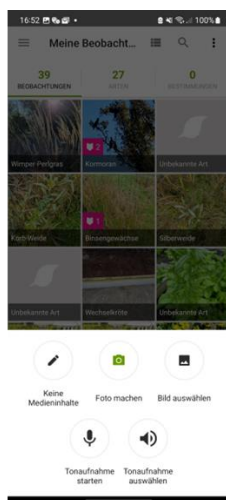
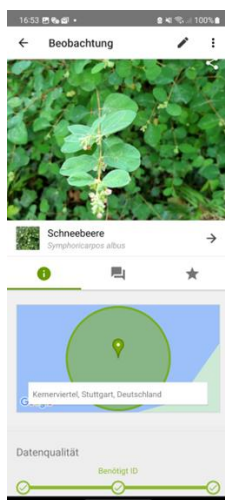
## Biodiversität

### Monitoring der Biodiversität mittels iNaturalist

iNaturalist, ein von der California Academy of Sciences und der National Geographic Society unterstütztes soziales Netzwerk und Citizen-Science-Projekt, zielt darauf ab, die Bindung zwischen Menschen und der Natur zu festigen und die globale Artenvielfalt auf der Erde zu dokumentieren. Die Nutzer\*innen der iNaturalist-App können Beobachtungen von Pflanzen und Tieren durch Fotos oder Tonaufnahmen festhalten und mithilfe der App bestimmen. Diese Beobachtungen werden anschließend in der Community geteilt und evaluiert und auf der iNaturalist-Webseite für alle zugänglich aufbereitet.

#### Anleitung zur Verwendung von

1. Lade die iNaturalist-App aus dem App-Store oder Play-Store herunter.
2. Erstelle eine Foto- oder Tonaufnahme von einer Pflanze oder einem Tier.
3. Nutze die App-Vorschläge zur Bestimmung der Art.
4. Trage zusätzliche Informationen wie den Standort ein.
5. Sende die Daten ab, um sie mit der Community zu teilen.



## Anleitung zur Dashboard-Analyse von iNaturalist-Daten

Unser Dashboard ist auf die Analyse von iNaturalist-Biodiversitätsdaten spezialisiert. Entwickelt mit Python und dem Dash-Framework, bietet es eine dynamische Visualisierung der Flora- und Fauna-Beobachtungen in spezifischen geographischen Regionen, wobei der Fokus auf der Sammlung und Verarbeitung von Daten in Baden-Württemberg liegt. Durch tägliche Aktualisierungen mittels der iNaturalist-API und die Speicherung in einer PostgreSQL-Datenbank, um eine höhere Performance und Aktualität der Informationen zu gewährleisten. Um eine effiziente Performance zu sichern, wird für Regionen außerhalb von Baden-Württemberg der Datenbezug auf die neuesten 1000 Datensätze von iNaturalist limitiert.

Die Anwendung des Dashboards erfolgt intuitiv: Nutzer\*innen geben zunächst einen Standort ein, und das System lädt die entsprechenden Daten aus der lokalen Datenbank oder direkt von iNaturalist, um sie auf einer interaktiven Karte darzustellen. Die Box-Select-Funktion erlaubt eine präzise Eingrenzung des zu analysierenden Gebiets und bietet detaillierte Informationen zu Gesamtbeobachtungen, Artenvielfalt und Qualitätsbewertungen.

Zu den Kernfunktionen des Dashboards gehören:

- Eine interaktive Karte zur Darstellung der geographischen Verteilung der Beobachtungen.
- Detaillierte Statistiken, die nicht nur Gesamtzahlen darstellen, sondern auch spezifische Daten zu invasiven und bedrohten Arten liefern.
- Diagramme, die eine Visualisierung der Beobachtungsverteilung nach Spezieskategorien und Qualitätsgraden ermöglichen.
- Umfassende Tabellenansichten für eine vollständige Übersicht über individuelle Beobachtungen.

Das Dashboard ist eine wertvolle Ressource für Naturschutzorganisationen, Forschungseinrichtungen und politische Entscheidungsträger\*innen, die darauf abzielt, durch die Bereitstellung von tiefgehenden Datenanalysen den Erhalt der Biodiversität effizienter zu gestalten.

## ParKli Biodiversität

### Untersuchungsort

Geben Sie den Namen einer Stadt ein

Reutlingen

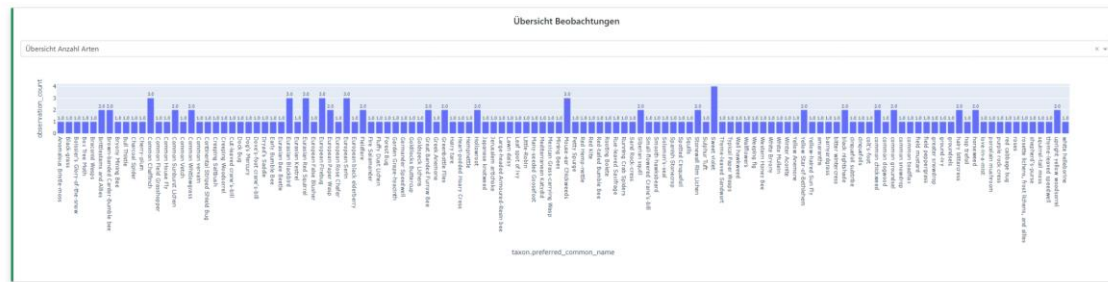
Legen Sie den Suchradius in "schrittweite 500" fest

0,02

[Daten herunterladen](#)



<b>Beobachtungen Gesamt</b>	<b>Ausgewählter Bereich</b>
268	170
<b>Unterschiedliche Arten</b>	<b>Invasive Arten</b>
206	21
<b>Unterschiedliche invasive Arten</b>	<b>Bedrohte Arten</b>
18	3
<b>Unterschiedliche bedrohte Arten</b>	<b>Beobachtungen Forschungsqualität</b>
3	109



### Tabelle Beobachtungen

taxon.preferred_common_name	Observation count
Ammonites Brittle-moss	1
Antbrachte Bee-fly	1
Ants	1
Asian Lady Beetle	1
Beautiful Hook-tip	1
Bombardier Beetle	1
Black-grass	1
Blue-roan passionflower	1
Bolander's Glory-of-the-snow	1
New Tree Wink	1