

# Pflanzenbestimmung per App – Chance für den Naturschutz?

1. Vorstellung des Pilotprojekts: Hintergrund & Ziel
2. Mini-Online-Exkursion
3. Stand des Projekts
4. Mitmachmöglichkeiten und Ausblick



© LWL/ Steinweg

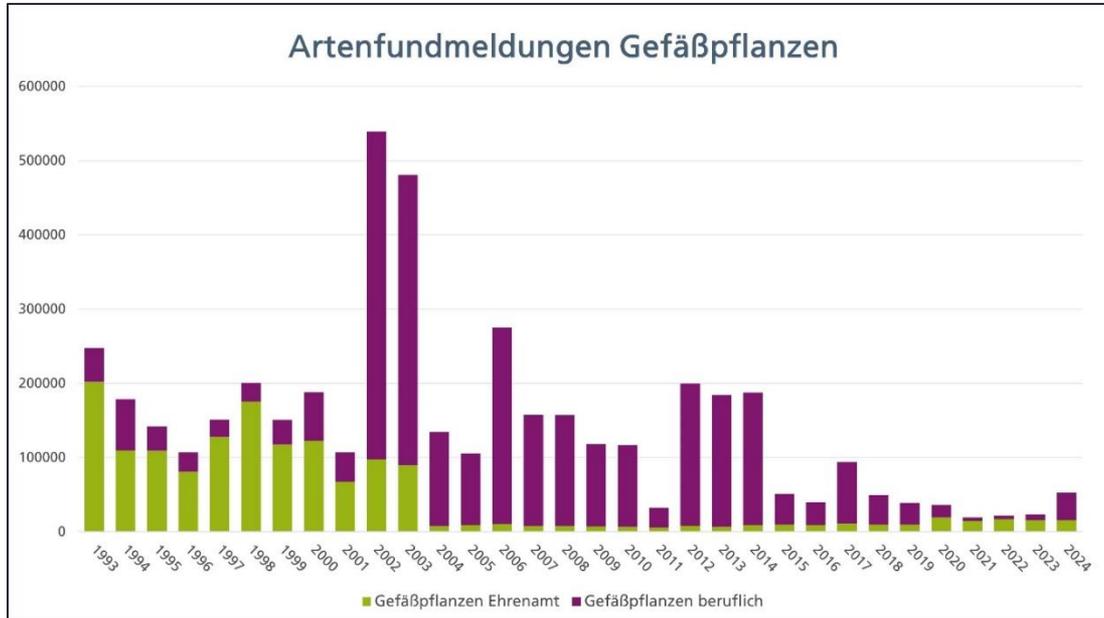
# Pilotprojekt: Potenziale für eine App-basierte Erfassung von Gefäßpflanzen in Niedersachsen mittels Citizen Science

Rhea Helmerich, NNA



**Niedersachsen. Klar.**

# Hintergrund – Arten brauchen Daten



Grafik: NIWAP, Stand: 31.12.2024



Wirth et al., 2024

- Unzureichende Datenlage für viele Lebensräume und Artengruppen
- Daten nötig für Naturschutzarbeit
- technologischer Fortschritt & Stärkung des Ehrenamts als Chance

# Projektziele

- Niedrigschwellige Möglichkeit zur Erfassung und für das Melden von Artdaten schaffen mithilfe bereits existierender App(s)
- Interessierte Einsteigerinnen und Einsteiger für Artenkenntnis begeistern und befähigen Arten zu melden
- Technische Anbindung der App(s) an die Landesdateninfrastruktur soweit wie möglich vorbereiten
- Anzahl der Melderinnen und Melder deutlich erhöhen und so deutlich mehr für den behördlichen Naturschutz in Niedersachsen nutzbare Artdaten generieren
- Dokumentation von Erfolgen, Herausforderungen, offenen Fragen

# Haben Sie ein berufliches oder privates Interesse an (Apps zur) Pflanzenbestimmung?

- A: beruflich
- B: privat
- C: weder noch
- D: sowohl als auch



Foto: LWL/ Steinweg

# Nutzen Sie bereits Apps zur Pflanzenbestimmung?

A: Ja, und zwar ObsIdentify/ Observation



B: Ja, und zwar Flora Incognita



C: Ja, und zwar iNaturalist



D: Ja, andere

E: Nein

# Wie schätzen Sie Ihre Pflanzenartenkenntnis ein?

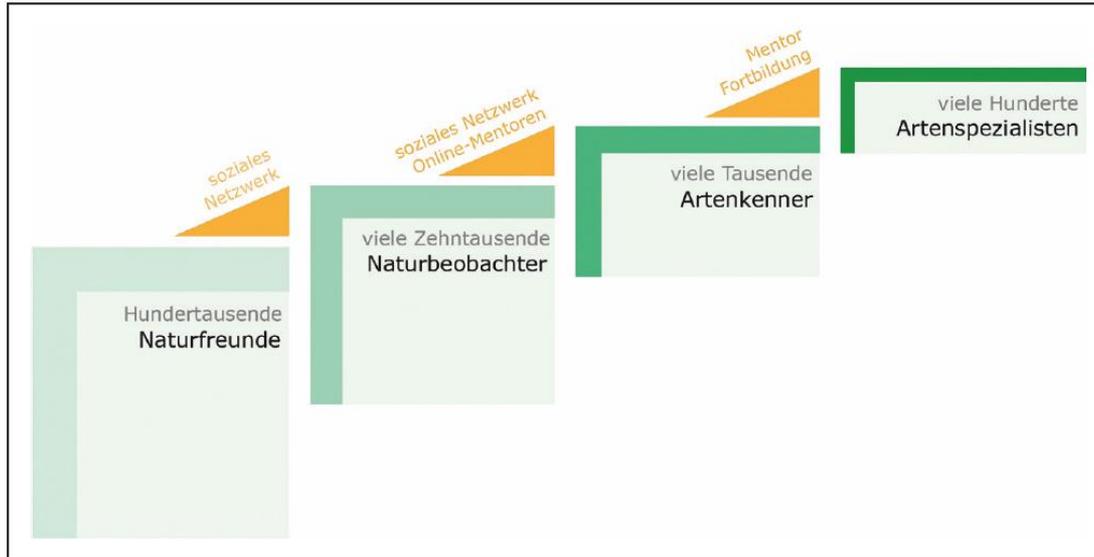


Abb.: Stufenkonzept des Qualifizierungsprozesses, aus Schulte et al. 2019  
„Eine Strategie zur Förderung der Artenkenntnis - Bedarf und Wege zur Qualifizierung von Naturbeobachtern, Artenkennern und Artenspezialisten“

**A:** keine Kenntnis, klingt aber interessant

**B:** wenig Kenntnis, möchte dazulernen und einen Beitrag leisten

**C:** wenig bis gute Kenntnis, befinde mich in Ausbildung o.ä.

**D:** sehr gute Kenntnis, Spezialist\*in

## Kleines Pflanzenquiz - Welche Pflanze ist das?



A : *Ficaria verna* –  
Scharbockskraut

B: *Galium odoratum* –  
Waldmeister

C: *Anemone nemorosa* –  
Buschwindröschen

D: *Anemone ranunculoides* –  
Gelbes Windröschen

# Kleines Pflanzenquiz - Welche Pflanze ist das?



C

## Busch-Windröschen

*Anemone nemorosa* L.

Gefäßpflanzen (Tracheophyta) Ranunculaceae Anemone *Anemone nemorosa*   

1 anwesend

 2025-03-25 13:36

 Rhea Helmerich 

 LG Lüneburg (Landkreis) (Deutschland)

 Unbekannt

GPS 53.2134, 10.3678

Genauigkeit 5m

Quelle ObsIdentify

## Kleines Pflanzenquiz - Welche Pflanze ist das?



A: *Corydalis cava* –  
Hohler Lerchensporn

B: *Viola odorata* –  
Wohlrriechendes Veilchen

C: *Glechoma hederacea* –  
Gundermann

D: *Viola arvensis* –  
Acker-Stiefmütterchen

# Kleines Pflanzenquiz - Welche Pflanze ist das?



B

## Wohlrichendes Veilchen

*Viola odorata* L.

Gefäßpflanzen (Tracheophyta) Violaaceae Viola *Viola odorata* **1** Art

1 anwesend

📅 2025-04-08 11:53  
👤 Rhea Helmerich   
📍 LSG Böhmetal (Deutschland)  
🏠 Unbekannt

GPS 52.8761, 9.6890  
Genauigkeit 5m  
Quelle ObsIdentify

## Kleines Pflanzenquiz - Welche Pflanze ist das?



A: *Alliaria petiolata* –  
Knoblauchsrauke

B: *Glechoma hederacea* –  
Gundermann

C: *Berteroa incana* –  
Graukresse

D: *Cardamine hirsuta* –  
Behaartes Schaumkraut

# Kleines Pflanzenquiz - Welche Pflanze ist das?



A

## Knoblauchsrauke

*Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande

Gefäßpflanzen (Tracheophyta)

Brassicaceae

Alliaria

*Alliaria petiolata* 1

Art

1 anwesend

📅 2025-03-27 10:01

👤 [Rhea Helmerich](#)

📍 [Böhme - N2000 \(Deutschland\)](#)

✅ Genehmigt (automatische Validierung)

GPS 52.8764, 9.6881

Genauigkeit 3m

Quelle ObsIdentify

# Auswahl der App(s)

- Marktanalyse
- Kriterienkatalog

→ qualitativ hochwertige App mit Bilderkennung mittels KI

→ übertragbar auf weitere Artengruppen

→ Datenschutzbestimmungen nach EU-Recht

→ Datenkompatibilität mit Landesdateninfrastruktur

→ offline-Modus bzw. nachträgliche Bestimmung sowie Korrektur



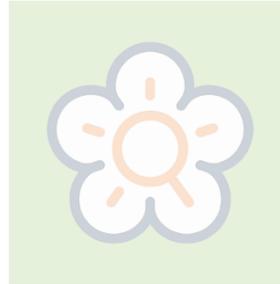
© \*

\* Die Bildrechte für die Logos liegen bei den entsprechenden Organisationen

# Auswahl der App(s)



Observation & ObsIdentify



Flora Incognita



iNaturalist

- Pilotphase in Zusammenarbeit mit Observation International
- Verstetigung gerne auch mit weiteren Apps

# Zielgruppe

- Fokus auf interessierte Einsteigerinnen und Einsteiger
- 2 Teilmengen der Zielgruppe

1) niedersachsenweit

2) enger betreute Gruppen (Exkursionen, Einführungen zur App-Nutzung)

**Wer?** „eh draußen“- Gruppen, z.B. Jagd-/ Anglerverbände, Tourismusverbände, FÖJ-Gruppen

**Wo?** Lüneburger Heide/ Lüneburg und punktuell in Niedersachsen durch Mitarbeitende der Ökologischen Stationen

# Durchführung

- Kartierphase ca. April – Ende August 2025

„Lasst uns Artdaten für Niedersachsen sammeln – jede Pflanze zählt.“



© Rhea Helmerich, pixabay

# Machen Sie mit!

**Kartierphase ca. April – Ende August 2025**

**„Lasst uns Artdaten für Niedersachsen sammeln – jede Pflanze zählt.“**

1. App ObsIdentify und/ oder Observation installieren
2. Kostenlosen Account anlegen
3. Standort freigeben und Geo-Tagging aktivieren
4. Fotos machen, per App bestimmen und hochladen.  
**Wichtig:** nur wildlebende Pflanzen!
5. Feedback geben – in Kürze auf Projektwebsite möglich
6. Weitersagen



- ✓ Informieren Sie über die Apps von Observation International mit Hinweis auf das Pilotprojekt (Flyer stelle ich gerne auf Anfrage ab Mai zur Verfügung)
- ✓ Nutzen Sie die Feedbackmöglichkeit bzw. schreiben Sie mir Ihre Anregungen



# ObsIdentify



Observation.org

# Observation

Alle Arten. Jederzeit. Überall.

09:41

Beobachtung hinzufügen

Session starten

Bestimmen

**Feldmätkäfer**  
*Meloides meloboris*

Stadium: Imago Anwesenheit: Anwesend

Sicher  Entflohen

Ermittelmethode: Genaue Anzahl Sichtung

Notizen: Schön! Und so nah!

51.952.4374 ±15m

Speichern

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

# Bestimmung mit ObsIdentify



Fundort und Datum aus Bild

Bestimmungsergebnis (?)

Speichern und fertig!

Grafik: inatura, [https://www.inatura.at/forschung-online/observation\\_anleitung\\_inatura\\_2023-05.pdf](https://www.inatura.at/forschung-online/observation_anleitung_inatura_2023-05.pdf)

# Was passiert mit meinen Daten?



Abb.: Observation International, <https://observation.org/locations/32885/>, Stand 09.12.2024

- Daten aus dem Pilotprojekt werden uns von Observation International zur Verfügung gestellt
- **Zur Frage wie und wann die Anbindung an die Landesdateninfrastruktur realisiert werden kann, sind wir derzeit noch in Abstimmung mit der IT-Abteilung des NLWKN**

2025-03-25 - 2025-03-25 Wählen Sie eine Art Gefäßpflanzen (Tracheophyta) Alle Seitenheiten

Suche     Zeige Erweiterung

Datum ▲	Arten	Anzahl	Standort	Beobachter	
2025-03-25 12:36	Knoblauchsrauke - <i>Alliaria petiolata</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:38	Frühlings-Krokus - <i>Crocus vernus</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:42	Jakobs-Greiskraut - <i>Jacobaea vulgaris</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:43	Kleines Habichtskraut - <i>Pilosella officinarum</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:47	Kirschpflaume - <i>Prunus cerasifera</i>	1	LG Bleckede	Jann Wübbenhorst	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:47	Moschuskraut - <i>Adoxa moschatellina</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:51	Lorbeer-Kirsche - <i>Prunus laurocerasus</i>	1	Bleckede	<a href="#">Jann Wübbenhorst</a>	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:51	Hopfen - <i>Humulus lupulus</i> 🇩🇪	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:52	Moschuskraut - <i>Adoxa moschatellina</i> 🇩🇪	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:55	Kirschpflaume - <i>Prunus cerasifera</i>	1	Bleckede	Jann Wübbenhorst	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:55	Stumpfbülzträger Ampfer - <i>Rumex obtusifolius</i>	1	EL Freren	Maryta	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:56	Wiesen-Kerbel - <i>Anthriscus sylvestris</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 12:57	Grüne Ochsenzunge - <i>Pentaglottis sempervirens</i>	1	H Hannover (Region)	Daniel	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:01	Gewöhnliches Telierkraut - <i>Claytonia perfoliata</i>	1	Wiehegebirge	Axel Zinke	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:03	Kleinköpfiger Pippau - <i>Crepis capillaris</i>	1	OS Osnabrück (Kreisfreie Stadt)	Axel Zinke	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:06	Alpen-Johannisbeere - <i>Ribes alpinum</i> 🇩🇪	1	Wangerooge	Eddie	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:09	Krause Distel - <i>Carduus crispus</i>	1 vegetativ	H Burgdorf	Ursula Schoenwiese	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:10	<i>Dryopteris carthusiana</i> + <i>Dryopteris dilatata</i>	1	Wangerooge	Eddie	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:16	Persischer Ehrenpreis - <i>Veronica persica</i>	1	OS Osnabrück (Kreisfreie Stadt)	Axel Zinke	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:20	Gewöhnliche Schafgarbe - <i>Achillea millefolium</i>	1	HI Hildesheim (Landkreis)	Annette	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:35	Armenische Traubenhyazinthe - <i>Muscari armeniacum</i>	1	Wangerooge	Eddie	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:35	Nachtkerze - <i>Oenothera spec.</i>	1	FRI Schillig	nab	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:36	Busch-Windröschen - <i>Anemone nemorosa</i>	1	LG Lüneburg (Landkreis)	<a href="#">Rhea Helmerich</a>	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:37	Scharfer Mauerpfeffer - <i>Sedum acre</i>	1	Wangerooge	Eddie	📷 📍 ⋮
2025-03-25 13:38	<i>Silla forbesii</i>	1	Elbufer-Drawehn NP	J.Seiler	📷 📍 ⋮



www.naturalis.nl



www.gbif.org

Observation.org DE Rhea Helmerich

Hinzufügen Entdecken Projekte Mein Observation.org Über uns

### Rhea Helmerich

Profil Beobachtungen Fotos Stimmen Alle Arten Zählungen Fundorte Benachrichtigungen Erweitert

Sie sind ein neuer Benutzer unserer Plattform. Das bedeutet, dass unsere Validatoren Ihre Beobachtungen erst prüfen müssen, bevor sie auf Seiten wie den Verbreitungskarten angezeigt werden. Mehr lesen.

	Beobachtungen	Alle Arten
DE Deutschland	128	80
Alle Länder	128	80

Typ Benutzer Mitglied seit 2024-07-04 Bevorzugte Sprache Deutsch / German Land Deutschland DE

Die Länderzählungen werden aktualisiert, wenn die gesehenen Arten für dieses Land angezeigt werden. Folgen Sie dem Link unter Artenzahl für ein Land.

### Beobachtungen (alle Länder)

Gefäßpflanzen (Tracheophyta)	111
Fliegen und Mücken (Diptera)	4
Weichtiere (Mollusca)	2
Moose und Flechten	2
sonstige Gliederfüßer (Arthropoda)	2
Käfer (Coleoptera)	2
Hautflügler (Hymenoptera)	2
Tagfalter (Lepidoptera)	1
Nachtfalter (Lepidoptera)	1
Pilze (Fungi)	1

Abb.: Observation International, <https://observation.org/locations/32885/>, Stand 25.03.2024

# Gamification – Motivation BioBlitz?

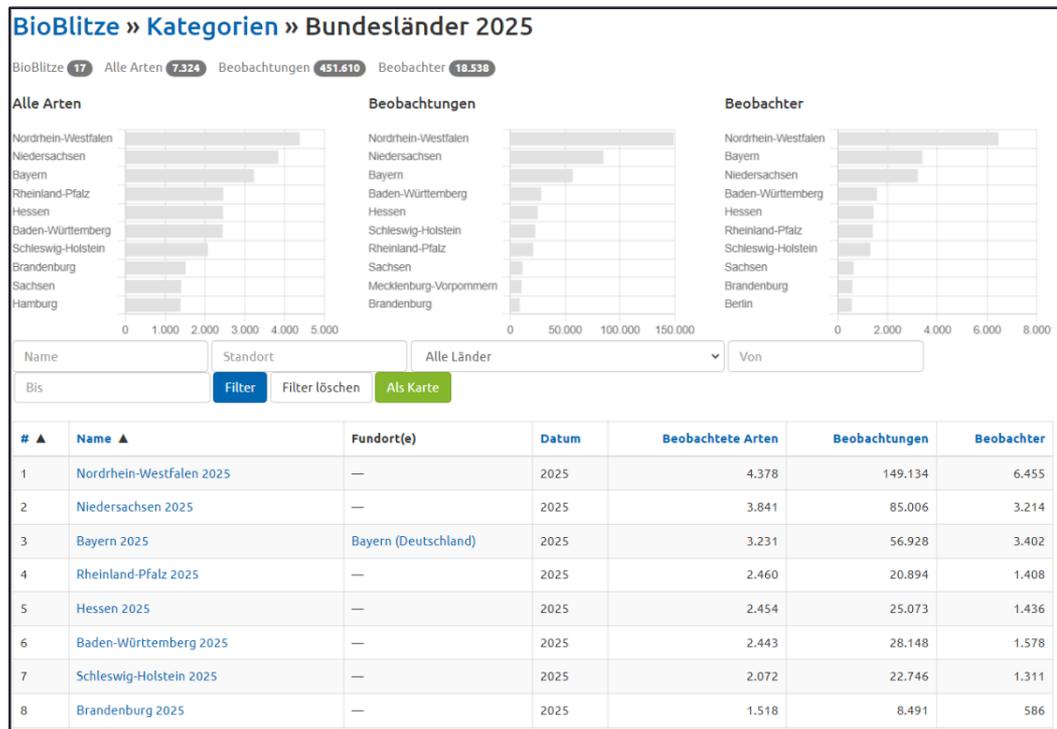


Abb.: Observation International, <https://observation.org/bioblitz/categories/bundeslander-2025/>, Stand 16.04.2025

# Ausblick – Termine 2025



**2. Mai 14 - 16 Uhr**

Hof Möhr Schneverdingen

Auftaktexkursion und  
Einführung in die  
Pflanzenbestimmung per  
App



**19. Juni**

Erlebnis-Zoo Hannover

Aktionstag und  
Artenschutzpreis für  
Schulklassen



**21. Juni – 01. Juli**

Hamburg (BINGO Stiftung)

Woche der Natur



**31. August**

Osnabrück

„Veranstaltung im Zeichen  
des Ehrenamts, der Kultur,  
Geschichte und Vielfalt des  
Landes“

# Haben Sie Lust ObsIdentify und/ oder Observation auszuprobieren und damit das Projekt zu unterstützen?

A: Ja

B: Nein

C: Vielleicht



© LWL/ Steinweg

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!



[Link zur Projektwebsite](#)



Alfred Toepfer  
Akademie für Naturschutz

Kontakt: Rhea Helmerich

rhea.helmerich@nna.niedersachsen.de

+49 5199 989-84