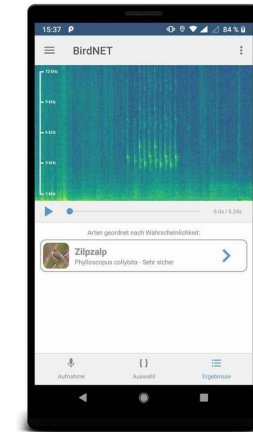
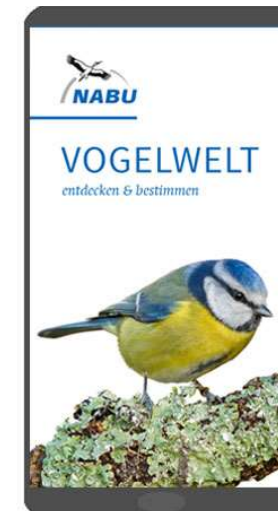
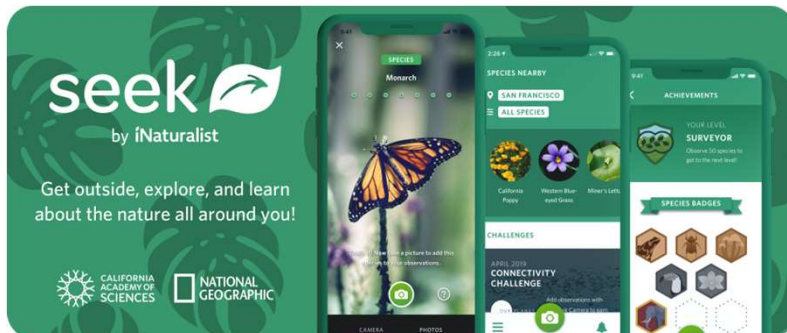


Apps in die Natur

Zusammenstellung: Wolfgang Bacher **natop!a**



BirdNET



iNaturalist – Bestimmung und Dokumentation von Lebewesen -> Datenbank der eigenen Bilder!

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.inaturalist.android>

➔ Bewertung: 4,2 – kostenlos, frei von Werbung

gemeinsame Initiative der California Academy of Sciences und der National Geographic Society

- Selbsttest – im Garten: Sehr hohe Trefferquote der automatischen Bestimmung – und dann kommen noch die menschlichen Bestimmer der Community und bestimmen nach.
- positive Nebenwirkung: Die eigene Bestimmungstätigkeit wird stark gefördert (obwohl KI und Profis die Arbeit erleichtern!)

Seek – Bestimmung und Dokumentation von Lebewesen

https://play.google.com/store/apps/details?id=org.inaturalist.seek&hl=de_AT&gl=US

➔ Bewertung: 3,9 – kostenlos, frei von Werbung; ohne Account

gehört zu iNaturalist und benutzt dessen Datenbanken

- beeindruckende Trefferquote bei vielen Organismengruppen – die Suchmaschinen lernen ständig dazu!

Flora Incognita – automatische **Pflanzen**bestimmung, mitteleuropäische Flora

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.floraincognita.app.floraincognita&hl=de>

➔ Bewertung: 4,2 – kostenlos und ohne Werbung

➔ <https://floraincognita.com/de/faq/> -> FAQ und Videos

- Selbsttest – im Garten und mit Bildern: Sehr hohe Trefferquote auf Artniveau – bei Gattungen sowieso.
- Laien können Fehlbestimmungen schwer einschätzen - in den Händen von kundigen NaturvermittlerInnen eine sehr wertvolle Ergänzung.

BirdNET – **Vogelstimmen** einfach erkennen

https://play.google.com/store/apps/details?id=de.tu_chemnitz.mi.kahst.birdnet&hl=de_AT&gl=US

➔ Bewertung: 4,6 – kostenlos und ohne Werbung

➔ <https://birdnet.cornell.edu/> -> Infos und Anleitung

NABU-App „Vogelwelt“ – **308 Arten**, erstklassige Abbildungen und Infos

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sunbirdimages.nabu_birds&hl=en_US&gl=US

➔ Bewertung: 3,8 – Grundversion kostenlos; Erweiterungen: Vogelstimmen, Bildern von Eiern, Videos: 20.- € (kommt dem NABU zugute)





iNaturalist

für Fotobestimmung besonders gut geeignet

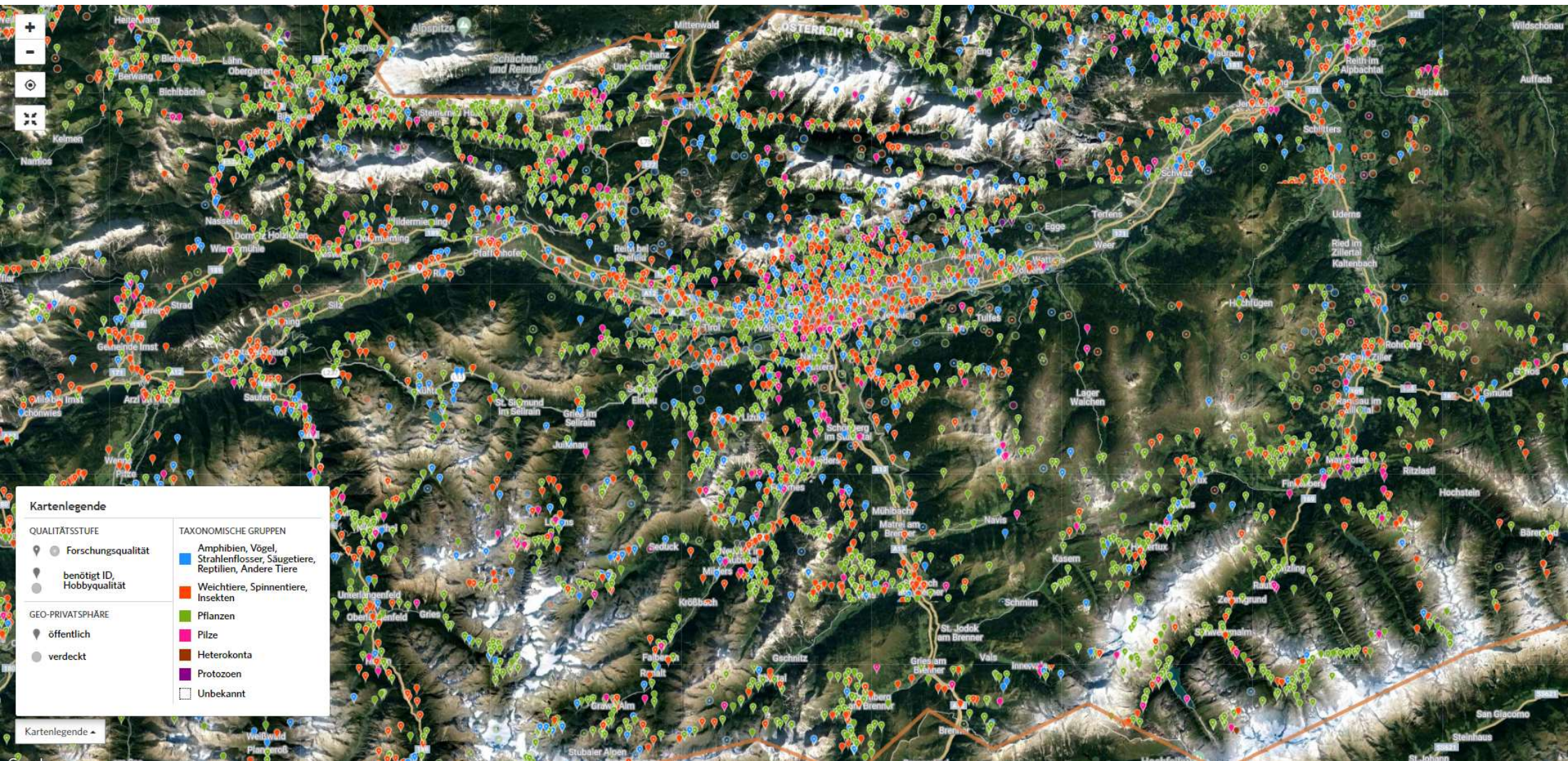
- Wirbeltiere (**Vögel, Reptilien, Amphibien**, Säugetiere)
- Insekten (**Tagfalter, Hummeln, Libellen**, Käfer, Heuschrecken, Schwebefliegen, Wanzen, Hautflügler, Zweiflügler, viele weitere Ordnungen)
- Spinnentiere
- **Farn- und Blütenpflanzen**
- Pilze
- **Phänologie**

Gründe für die Nutzung von iNaturalist

- Datenbank für Fotos und beobachtete Arten
- Artenkenntnis verbessern
- Beitrag zu einer weltweiten Datenbank -> Naturschutz
- Unterstützung von wissenschaftlichen Arbeiten
- Austausch mit Gleichgesinnten und Experten
- eigene Projekte, Schulprojekte, ...

Stärken von iNaturalist

- Suchmaschinen (KI) - Bestimmungshilfe
- Experten weltweit (400.000)
- eigenen Datenbank
- alle Organismengruppen abgedeckt
- Zugriff auf Daten weltweit
- Nutzerfreundlichkeit
- Technologie der Zukunft



iNaturalist – Übersichtskarte Großraum Innsbruck_18.7.2022

iNaturalist App für Android-Nutzer

iNaturalist



App downloaden:

Suche "iNaturalist" im Google Play Store und lade die App herunter.

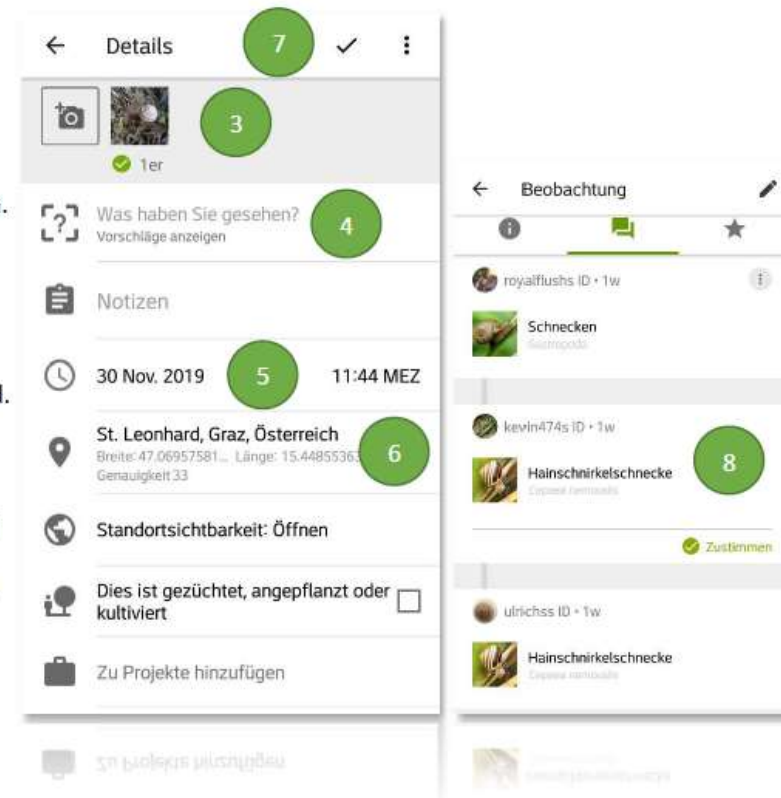


Account erstellen:

Du musst einen Benutzernamen und deine E-Mail-Adresse angeben. Deinen richtigen Namen kannst du angeben, musst du aber nicht. Mit deinem Account kannst du auch auf die Website www.inaturalist.org zugreifen, die dir noch mehr Funktionen bietet!

Beobachtungen machen:

- 1 Finde einen Organismus (Pflanze, Tier, Pilz).
- 2 Wähle das **grüne Plus-Symbol** im unteren rechten Eck, um eine **Beobachtung hinzuzufügen**.
- 3 Lade ein oder bevorzugt **mehrere Fotos** aus unterschiedlichen Blickwinkeln hoch. Fasse dabei verschiedene Fotos vom selben Organismus zu einer Beobachtung zusammen (bitte NICHT als getrennte Beobachtungen hochladen.)
- 4 **Identifiziere** deine Beobachtung. Die automatischen Vorschläge der App sind nicht immer korrekt. Bitte bestimme nur so genau, wie du dir SICHER bist! Schreibe z. B. „Tier“, „Schmetterling“, „Pflanze“, „Pilz“ in das entsprechende Feld.
- 5 Das **Datum** wird automatisch hinzugefügt.
- 6 Der **Standort** wird automatisch hinzugefügt, sofern du der App erlaubst hast, auf den Standort deines Telefons zuzugreifen. Durch Tippen auf Feld **6** kannst du deinen Standort auch mithilfe der Weltkarte überprüfen bzw. selbst hinzufügen.
- 7 Bestätige deine Beobachtung.
- 8 Jetzt können deine Beobachtungen von anderen Benutzern weltweit gesehen und genauer bestimmt oder bestätigt werden.



iNaturalist App für iOS-Nutzer

iNaturalist



App downloaden:

Suche "iNaturalist" im App Store und lade die App herunter.

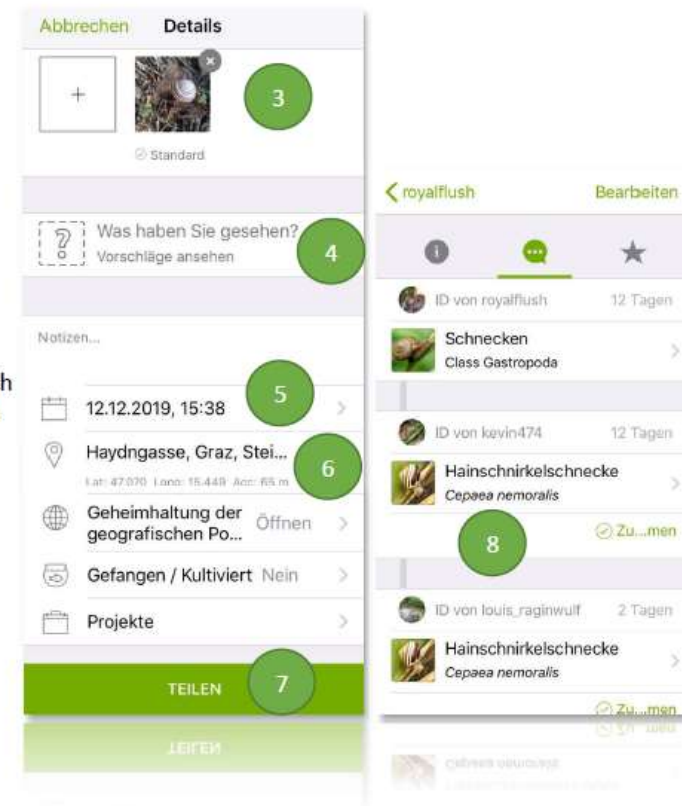


Account erstellen:

Du musst einen Benutzernamen und deine E-Mail-Adresse angeben. Deinen richtigen Namen kannst du angeben, musst du aber nicht. Mit deinem Account kannst du auch auf die Website www.inaturalist.org zugreifen, die dir noch mehr Funktionen bietet!

Beobachtungen machen:

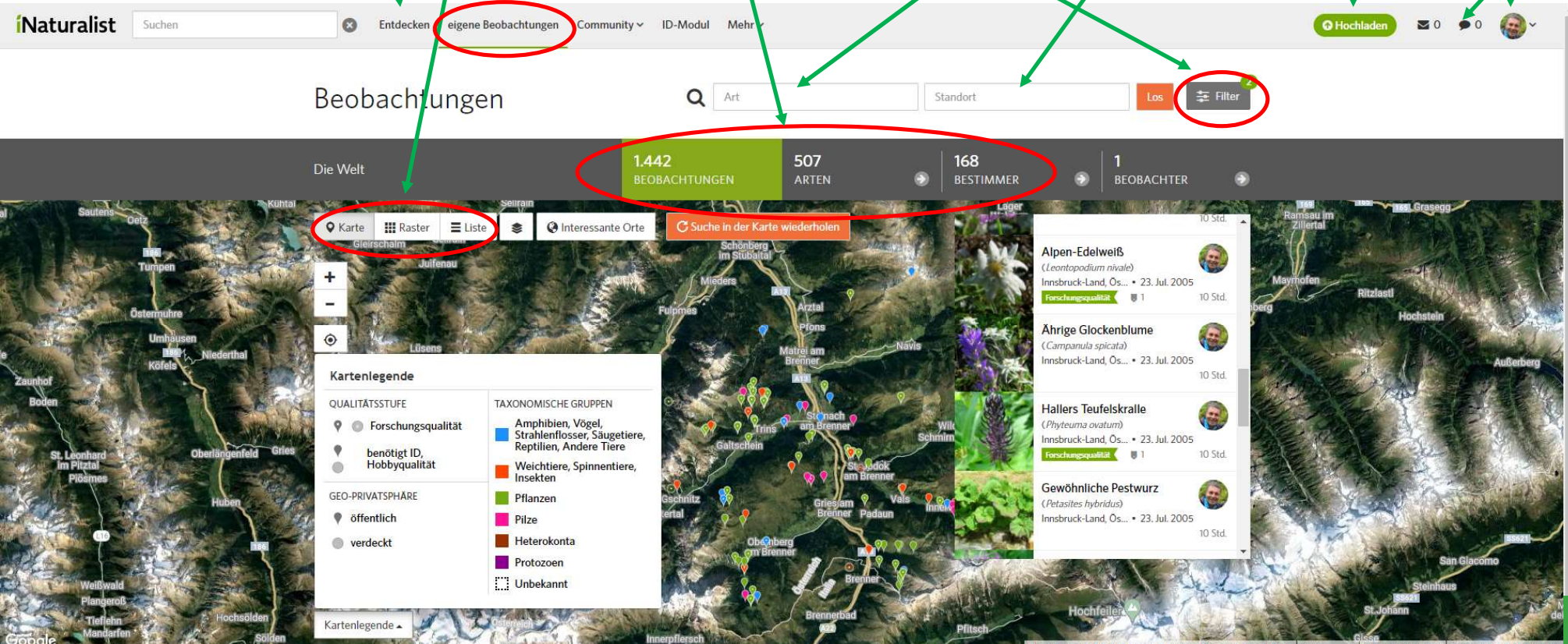
- 1 Finde einen Organismus (Pflanze, Tier, Pilz).
- 2 Wähle das **grüne Kamera-Symbol** ganz unten, um eine **Beobachtung hinzuzufügen**.
- 3 Lade ein oder bevorzugt **mehrere Fotos** aus unterschiedlichen Blickwinkeln hoch. Fasse dabei verschiedene Fotos vom selben Organismus zu einer Beobachtung zusammen (bitte NICHT als getrennte Beobachtungen hochladen.)
- 4 **Identifiziere** deine Beobachtung. Die automatischen Vorschläge der App sind nicht immer korrekt. Bitte bestimme nur so genau, wie du dir SICHER bist! Du kannst z.B. auch „Tier“, „Insekt“, „Schmetterling“, „Pflanze“, „Pilz“ in das entsprechende Feld schreiben.
- 5 Das **Datum** wird automatisch hinzugefügt.
- 6 Der **Standort** wird automatisch hinzugefügt, sofern du der App erlaubst hast, auf den Standort deines Telefons zuzugreifen. Durch Tippen auf Feld **6** kannst du deinen Standort auch mithilfe der Weltkarte überprüfen bzw. selbst hinzufügen.
- 7 Bestätige deine Beobachtung.
- 8 Jetzt können deine Beobachtungen von anderen Benutzern weltweit gesehen und genauer bestimmt oder bestätigt werden.



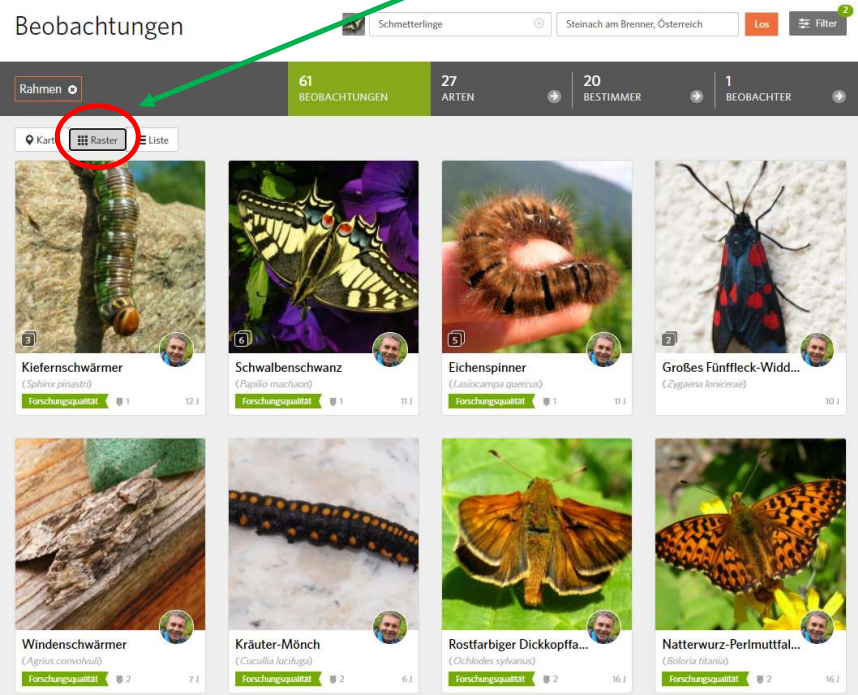
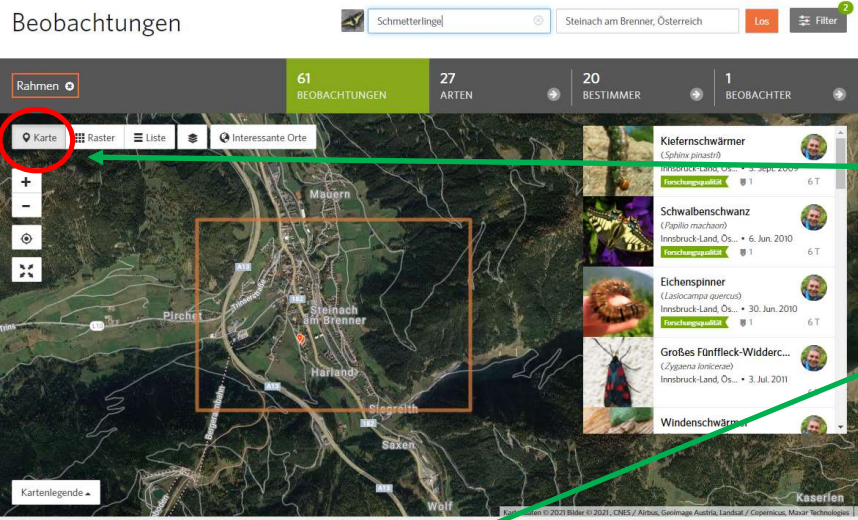
iNaturalist – grundlegende Funktionen (am Computer)

- Filter für die Suche
- Entdecken - Suche fremder Beobachtungen
- Ansichten: Karte – Raster – Liste
- **Anzahl Beobachtungen**
- **Anzahl Arten**
- **Anzahl Bestimmer (Experten)**

- **eigene Beobachtungen** (Grundeinstellung!)
- Art oder Gruppe auswählen
- Orte oder Gebiete auswählen
- Nachrichten zu den eigenen Beobachtungen
- Profil & Kontoeinstellungen
- **Fotos hochladen**










Beispiel: Schmetterlinge in Steinach
 3 Ansichten: Karte – Raster – Liste
 61 Beobachtungen, 27 Arten, 20 Experten-Bestimmer



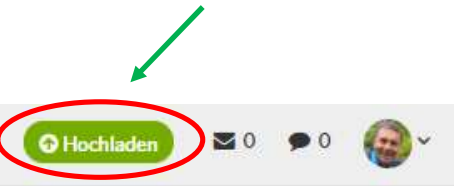
Beobachtungen

61 BEOBSACHTUNGEN 27 ARTEN 20 BESTIMMER 1 BEOBSACHTER

Karte Raster **Liste**

Medien	Name	Benutzer	Beobachtet	Gebiet	Hinzugefügt
	Kiefernswärmer <i>(Sphinx pinastri)</i>	wolfgangbacher	5. Sept. 2009 14:56 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC
	Schwalbenschwanz <i>(Papilio machaon)</i>	wolfgangbacher	6. Jun. 2010 19:24 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC
	Eichenspinner <i>(Lasioampa quercus)</i>	wolfgangbacher	30. Jun. 2010 16:47 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC
	Großes Fünffleck-Widd... <i>(Zygaena lonicerae)</i>	wolfgangbacher	3. Jul. 2011 17:46 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC
	Windenschwärmer <i>(Agnis convolvuli)</i>	wolfgangbacher	22. Jul. 2014 10:19 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC
	Kräuter-Mönch <i>(Cucullia lucifuga)</i>	wolfgangbacher	1. Nov. 2014 14:18 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC
	Rostfarbiger Dickkopfa... <i>(Ochlodes sylvanus)</i>	wolfgangbacher	25. Jun. 2005 09:42 UTC	Innsbruck-Land, Österreich	15. Mrz. 2021 05:18 UTC

Fotos hochladen: anklicken und Dateien auswählen oder reinziehen

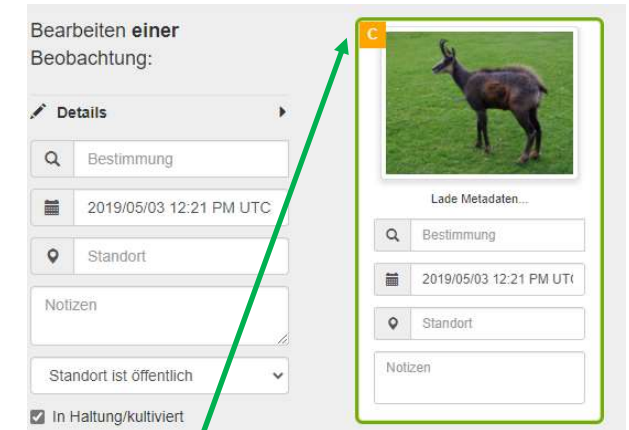
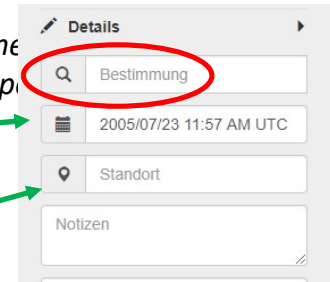


durch "Ziehen & Ablegen" Bilder oder Audio-Dateien hinzufügen
 oder
 Dateien auswählen
 Mehr Import-Optionen

Bestimmen: iNaturalist bietet Vorschläge an, die erstaunlich oft zutreffen („selbstlernende Suchmaschinen mit Mustererkennung; Vergleichsdatenbank von iNaturalist und Wikipedia“). Art, Gattung, Familie oder auch nur Tier oder Pflanze angeben. Die genauere Bestimmung erledigt die Community – 400.000 Expertinnen weltweit!

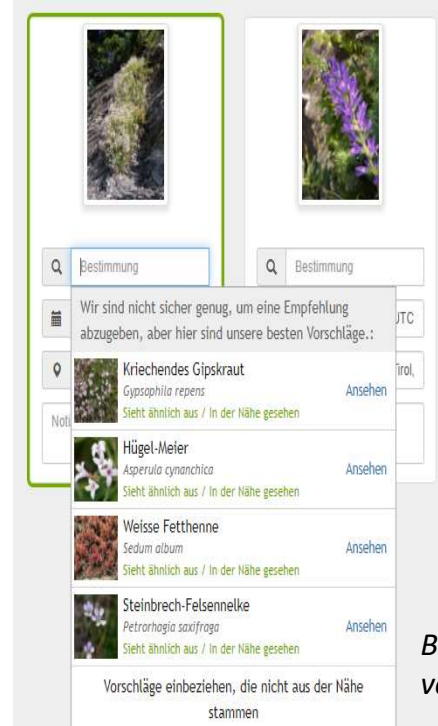
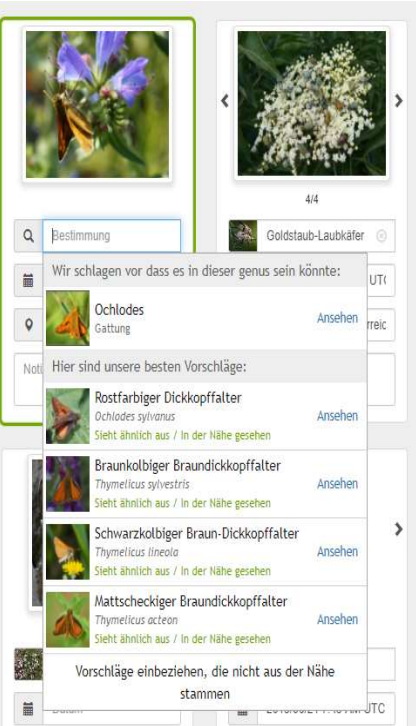
Das **Datum** wird automatisch übernommen: *bei Fotos ohne Datum einfügen: JJJJ/MM/TT*

Standort: wird vom Smartphone automatisch übernommen; *alternative Möglichkeit: in der Karte manuell hinzuziehen*



Haus- oder Zootiere, kultivierte Pflanzen, usw.: anklicken „in Haltung/kultiviert“ – es wird im Bild mit einen „C“ angezeigt. iNaturalist ist in erster Linie für Wildtiere und –pflanzen. Andere können aber ebenfalls auf die Plattform gestellt werden.


Bsp. für die korrekte Arterkennung von iNaturalist



Naturalist

+ Hinzufügen - Entfernen Zusammenfügen Duplizieren Alles auswählen

Bearbeiten einer Beobachtung:



Details

Bestimmung

2005/07/23 11:57 AM UTC

Standort

Notizen

Standort ist öffentlich

In Haltung/kultiviert

Stichwörter

Projekte

Felder

Standorteingabe manuell

Ort eingeben – Bsp. Venntal -> Auswahl anklicken -> reinzoomen -> am Standort anklicken

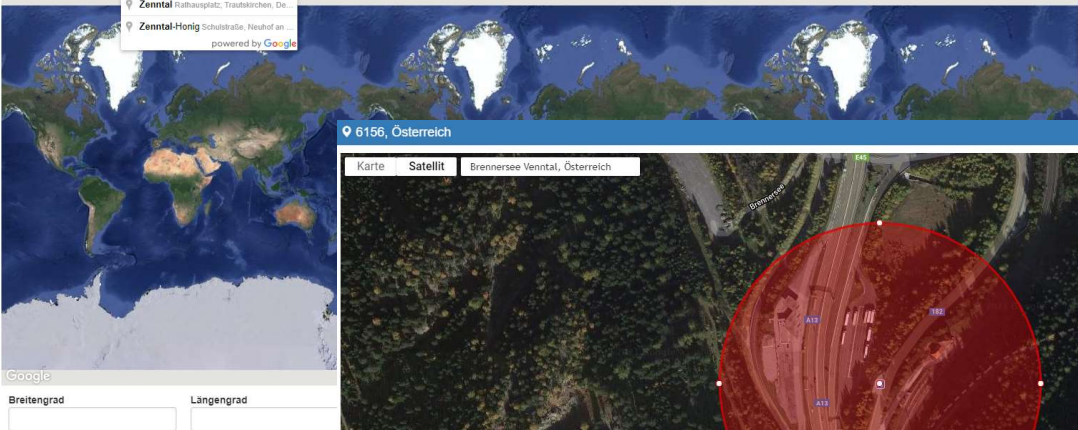
Standort

Karte Satellit **Venntal**

- Brennersee Venntal
- Gaslhaus Burk Zenntaler Hof
- Zenntal Rathausplatz, Trautskirchen, De...
- Zenntal-Honig Schußstraße, Neuhof an...

6156, Österreich

Karte Satellit Brennersee Venntal, Österreich

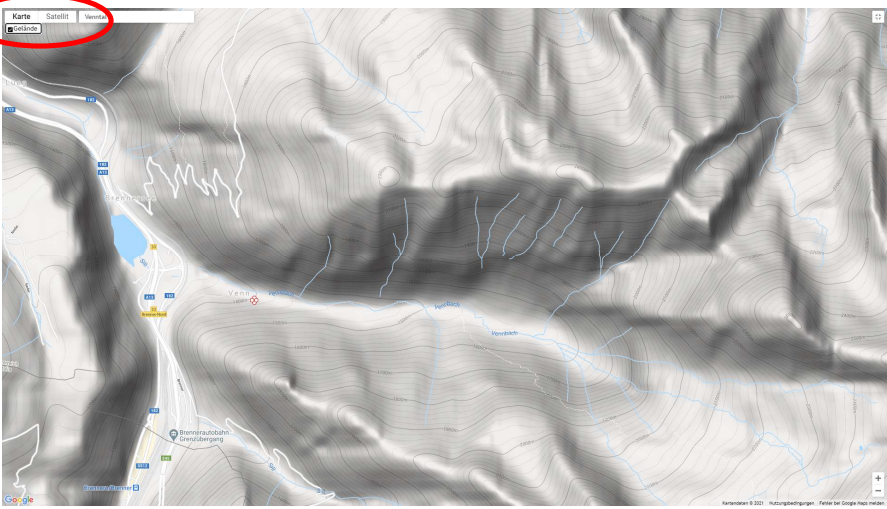


Breitengrad Längengrad

Kartenansicht mit Höhenlinien:
als Zusatz zur Satellitenansicht

Karte Satellit **Venntal**

Gelände

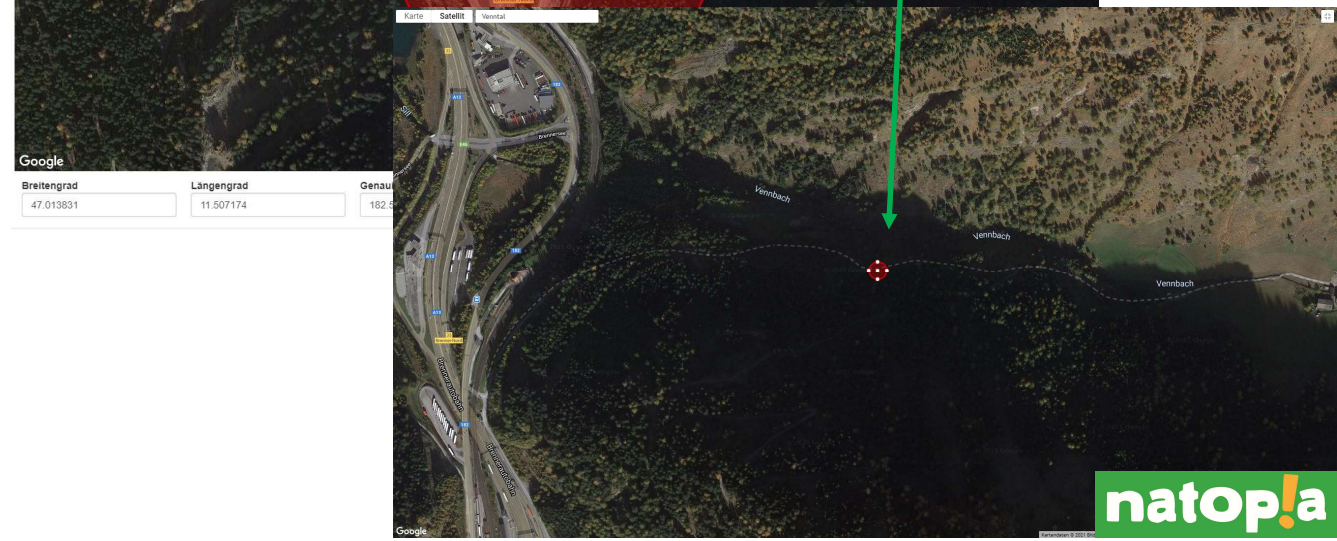


Breitengrad Längengrad Genau

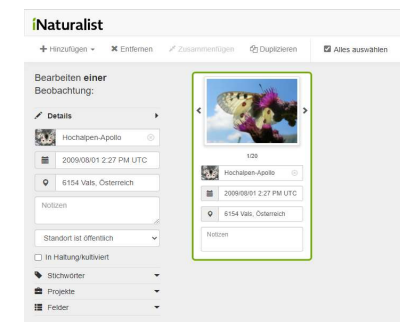
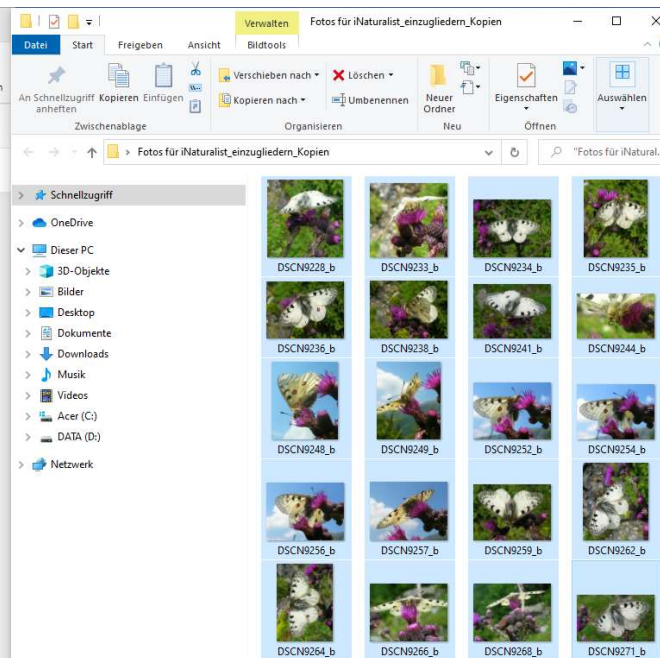
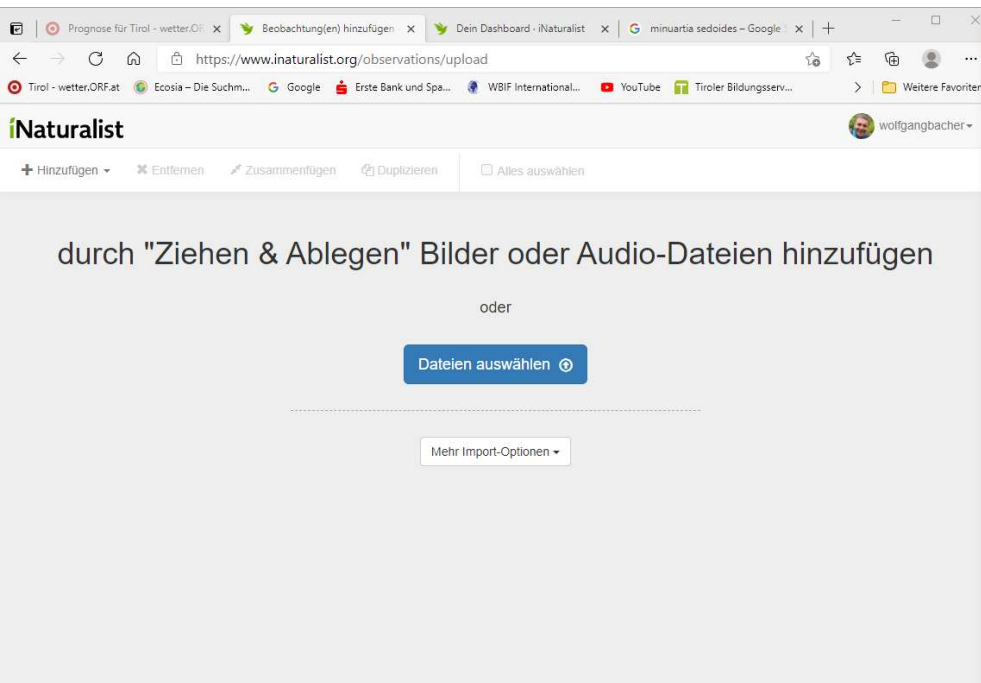
Karte Satellit Venntal

Breitengrad Längengrad Genau

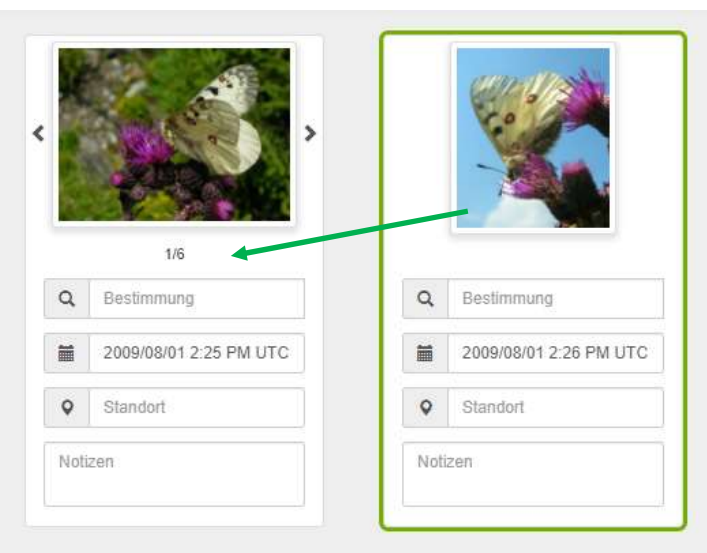
47.013831 11.507174 182.5



natop!



als 1 Beobachtung hochladen



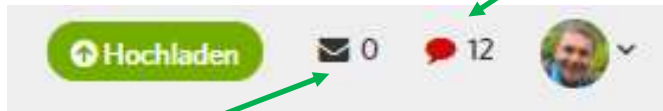
Zusammenfassen von mehreren Bildern zu einer Beobachtung

- Pflanzen: Blüte und Blätter; mehrere Exemplare am selben Standort
- Schmetterlinge: Ober- und Unterseite, Flugpositionen
- Hummeln: unterschiedliche Ansichten
- Fotoserie als Auswahl in der eigenen Datenbank
- ...

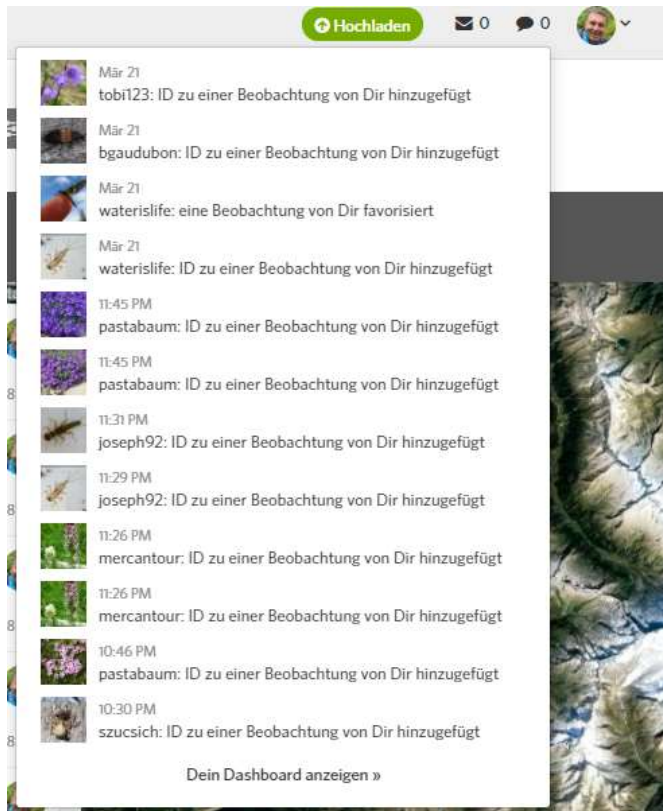
Bilder nach dem Hochladen anklicken, halten und zum „Hauptbild“ ziehen

Nachrichten: hier 12 neue Kommentare -> anklicken => Liste mit Identifikationen zu meinen Beobachtungen erscheint.

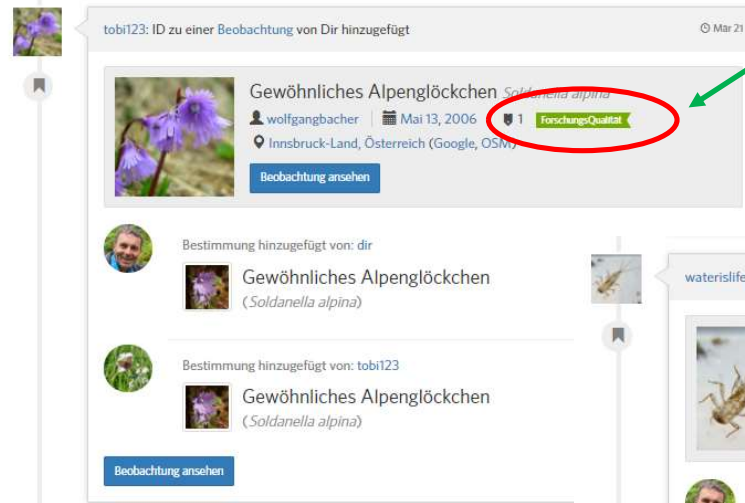
Für Details anklicken.



Mailkontakt möglich

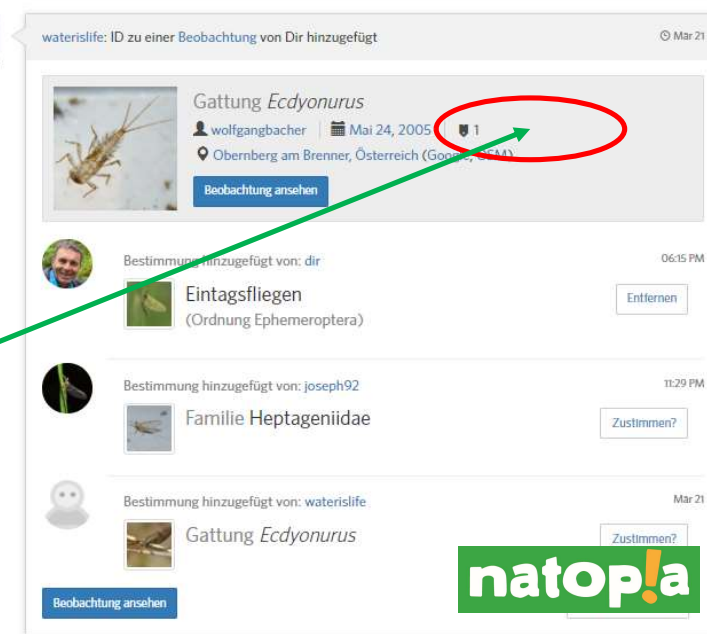


Alle Aktualisierungen | Deine Inhalte | Abonnements | Aktuelle Diskussionen



Forschungsqualität: meine Artbestimmung wurde von Experten bestätigt -> Gütesiegel

Hobbyqualität: Identifikation noch ausständig oder Artbestimmung nicht möglich



Suchfunktion: nach Kategorien, Zeiträumen, Regionen, ...

Arteingabe nach deutschem oder wissenschaftlichem Namen

Anzeigen

<input type="checkbox"/> wild	<input type="checkbox"/> eingeführt
<input type="checkbox"/> Haltung/Zucht	<input type="checkbox"/> beliebt
<input type="checkbox"/> verifizierbar	<input type="checkbox"/> mit Audio
<input type="checkbox"/> Forschungsqualität	<input type="checkbox"/> mit Fotos
<input type="checkbox"/> benötigt ID	<input checked="" type="checkbox"/> eigene Beobachtungen
<input type="checkbox"/> gefährdet	

Beschreibung/Stichwörter

Kategorien

Rang

Obergrenze <input type="text"/>	Untergrenze <input type="text"/>
---------------------------------	----------------------------------

Sortieren nach

Hinzugefügt <input type="text"/>	absteigend <input type="text"/>
----------------------------------	---------------------------------

Beobachtungsdatum

Beliebig

Genaues Datum

Zeitraum

Monate

Person

Projekt

Gebiet

Foto-Lizenzierung

begutachtet

Alle Ja Nein

Hinzugefügt

Beliebig

Genaues Datum

Zeitraum