

Neophyten-Kartierung

Anleitung zur Kartierung mit
der InvasivApp von infoflora

Inhalt

- Was, wie, wann kartieren?
- Wichtige Parameter
- App – einfach, rasch, direkt vor Ort



Wieso kartieren?



Wieso kartieren?

- Überblick über Neophyten-Bestände
- Sicherer Wissenstransfer zwischen Personen und Zeit
- Protokoll der ausgeführten «Arbeiten»
- Kenntnis über Bestände bei Bauprojekten
 - Einflussnahme via Baubewilligungen

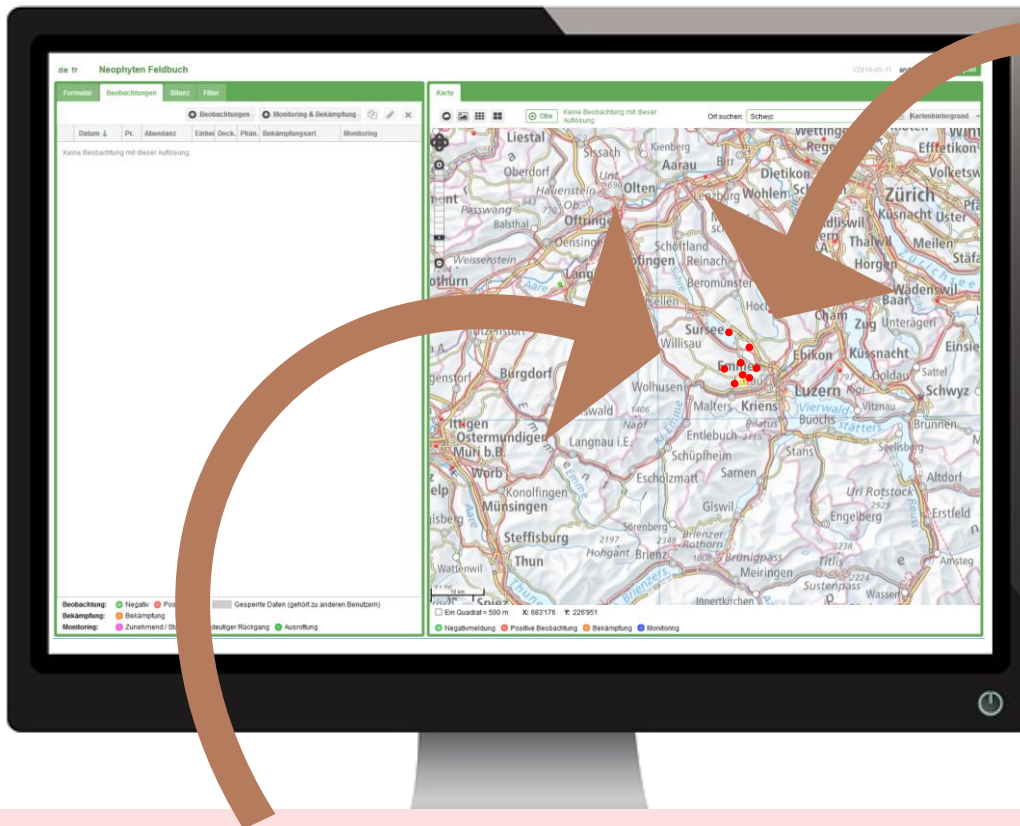


Wofür nutzt der Kanton die Daten?

- Überblick über Neophyten-Bestände
- Protokoll aller finanziell unterstützter Massnahmen
- Auswertung der Daten → Erfolgskontrolle
- Kenntnis über Bestände bei Bauprojekten via WebGIS
- Gesamtschweizerischer Vergleich



Neophyten Feldbuch infoflora



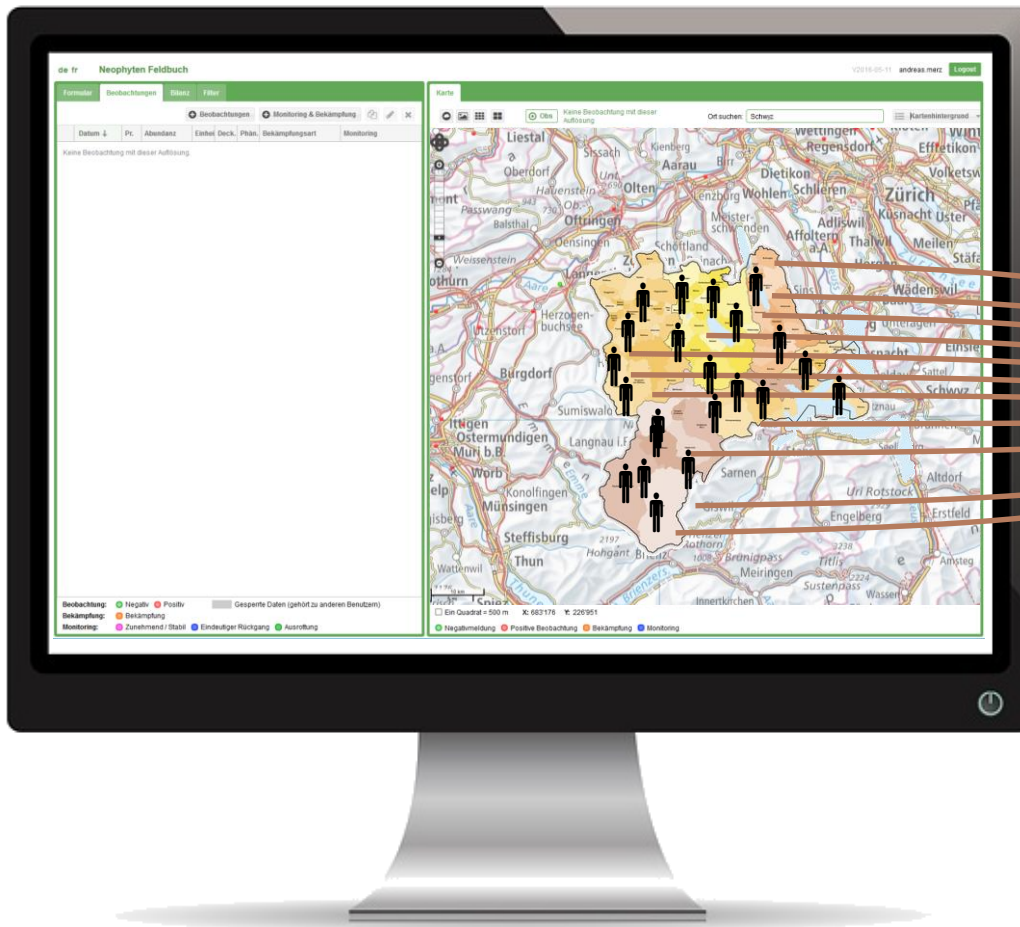
→ Erfassen, Bearbeiten, Duplizieren

→ Erfassen



Projekt: Kanton Luzern

Login vom
Projekt benutzen!



Datenbank:
Projekt Luzern
Unterprojekte



Material für Kartierung

Voll geladen!



App



Bestimmungshilfen



Karte










Notizmaterial



Abfallsack /
Baumschere



Wann kartieren?








	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
 Robinie												
 Riesen-Bärenklau												
 Amerikanische Goldruten												
 Drüsiges Springkraut												
 Sommerflieder												
 Greis-/Kreuzkräuter												
 Berufkraut												

Sommer

Vor dem ersten Frost!



Wann kartieren?

	Jan	Feb	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
 Kirschlorbeer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Asiatische Geissblätter	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Essigbaum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Seidiger Hornstrauch	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Asiatische Staudenknöteriche	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ambrosia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Armenische Brombeere	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Bestimmungsparameter

Abbrechen Neue Beobachtung Sichern

Art
Reynoutria japonica

Projekt
Standardprojekt

Position
530496 / 159529 (+16m)

Beobachtungszeitpunkt
Donnerstag, 21. April 2016, 16:06:06

Präsenz
Vorhanden

Sicherheit der Bestimmung
Sichere Bestimmung

Fakultative Angaben

Bilder
+

Beleg
Kein Beleg

Beschreibung des Fundortes
—

Naturalisierungsgrad der Population
Naturalisierungsgrad der Population nicht definiert

Zähleinheit
—

Abundanz: Anzahl Zähleinheiten
—

Deckungsgrad
—

Lebensraum
—

Phänologie
—

Vitalität
—

Bemerkungen
—

Bekämpfung und Monitoring
Hilfreiche Angaben, falls sie eine Bekämpfung durchgeführt haben oder über Informationen zu einem früheren Zustand der Population verfügen.

Entwicklung der Population
—

Bekämpfung
—

Art

Projekt

Position

Beobachtungszeitpunkt

Präsenz

Sicherheit der Bestimmung

Bilder

Beleg

Beschreibung des Fundortes

Naturalisierungsgrad

Zähleinheit

Abundanz

Deckungsgrad

Lebensraum

Phänologie

Vitalität

Bemerkungen

Entwicklung der Population

Bekämpfung

Legende:

Automatisch – Präzisierung möglich

wichtige Parameter

Zusatzparameter

unwichtige Parameter

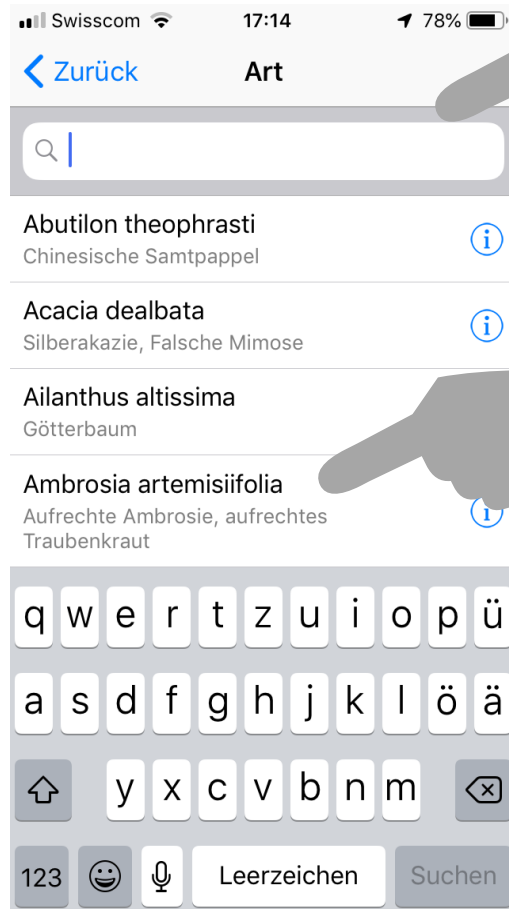


Erfassung mit InvasivApp



Art – immer 1. Schritt

Eintippen Deutsche Name!



Auswählen!



Projekt

Abbrechen Neue Beobachtung Sichern

Art
Reynoutria japonica
Japanischer Staudenknöterich

Projekt
Standardprojekt

Position
530496 / 158529 (±16m)
Position definiert

Beobachtungszeitpunkt
Donnerstag, 21. April 2016 16:06:06

Präsenz
Vorhanden

Sicherheit der Bestimmung
Sichere Bestimmung

Fakultative Angaben

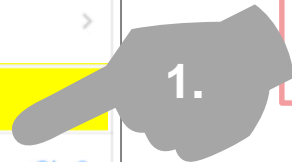
Bilder
+

Beleg
Kein Beleg

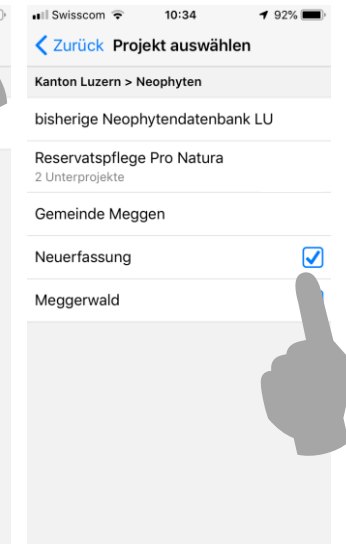
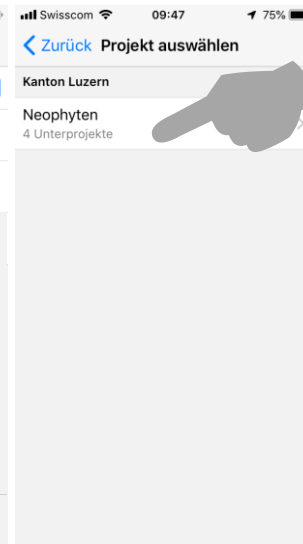
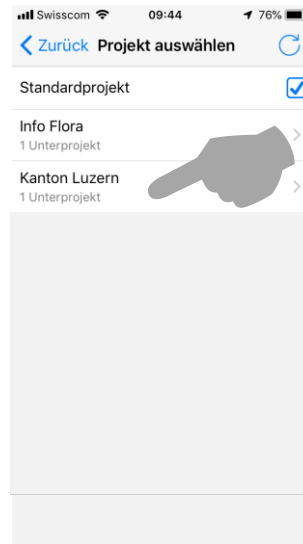
Beschreibung des Fundortes
—

Naturalisierungsgrad der Population
Naturalisierungsgrad der Population nicht definiert

Zähleinheit



1x Projekt auswählen:
«Kanton Luzern → Neophyten
→ Neuerfassung»



Projekte zur Auswahl

Kartierungen im Kanton Luzern

→ Kanton Luzern → Neophyten → Neuerfassung

Kartierungen ausserhalb des Kantons Luzern

→ Info Flora → Persönliche Daten

Position

GPS eingestellt und
Zugriff erlauben!

UMWELTBERATUNG
LUZERN

Abbrechen	Neue Beobachtung	Sichern
Art		
Reynoutria japonica Japanischer Staudenknöterich		
Projekt		
Standardprojekt		
Position		
530496 / 158529 (±16m)		
Position definiert		
Beobachtungszeitpunkt		
Donnerstag, 21. April 2016 16:06:06		
Präsenz		
Vorhanden		
Sicherheit der Bestimmung		
Sichere Bestimmung		
Fakultative Angaben		
Bilder		
+		
Beleg		
Kein Beleg		
Beschreibung des Fundortes		
—		
Naturalisierungsgrad der Population		
Naturalisierungsgrad der Population nicht definiert		
Zähleinheit		
—		

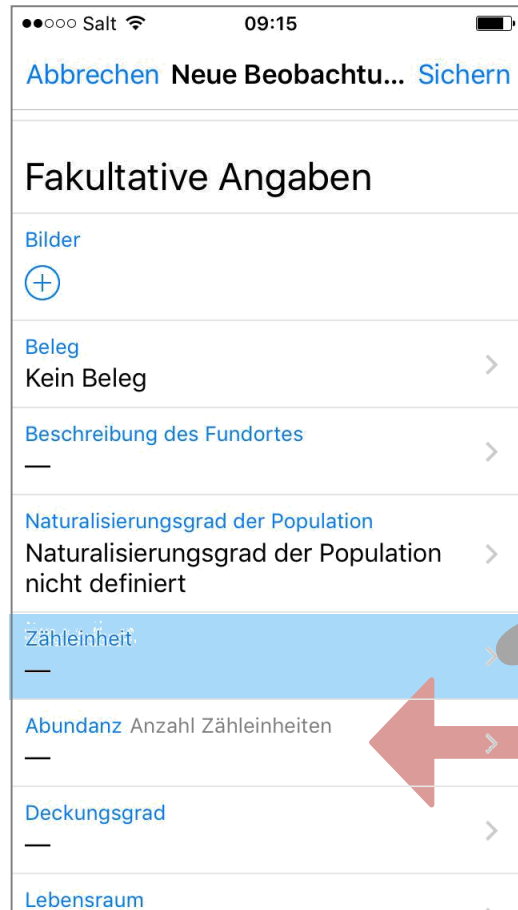
Präzisieren!



1. Karte zoomen!
2. Stift anwählen
3. Nadel (orange) auf richtige Position verschieben!
Mitte des Bestandes
4. sichern



Zähleinheit



Individuen, Exemplare

Horste, Polster, Büschel

Triebe

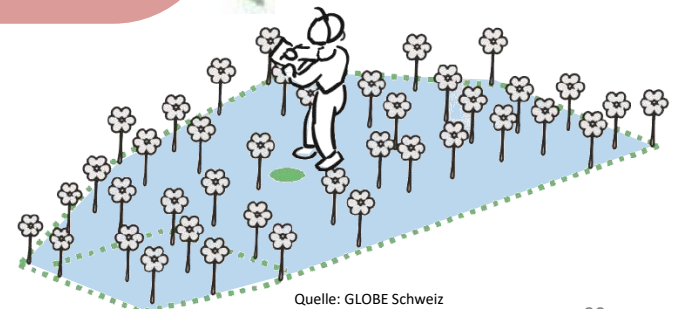
Blätter

Blütenstände

Fläche (m²)



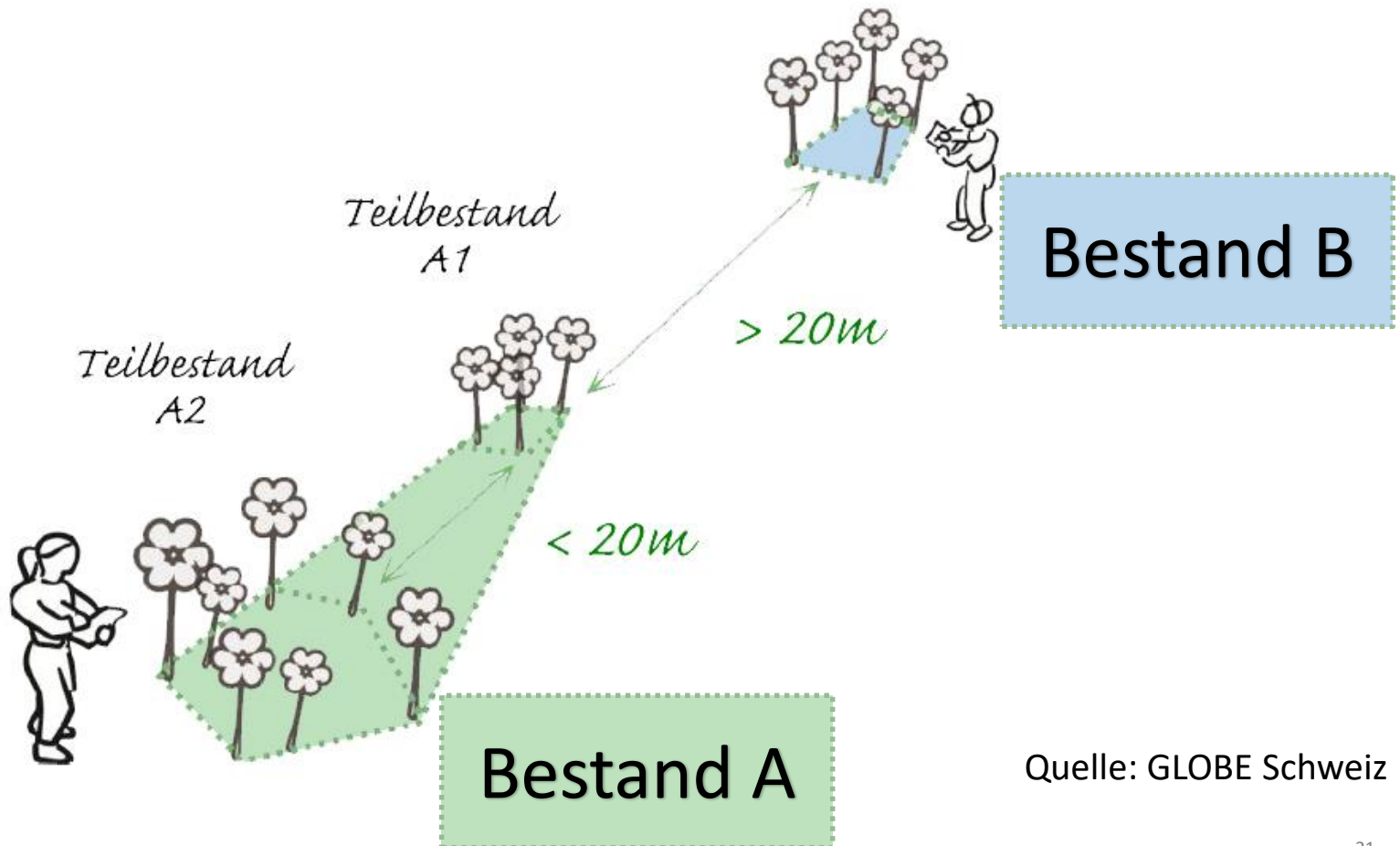
Quelle: GLOBE Schweiz



Quelle: GLOBE Schweiz



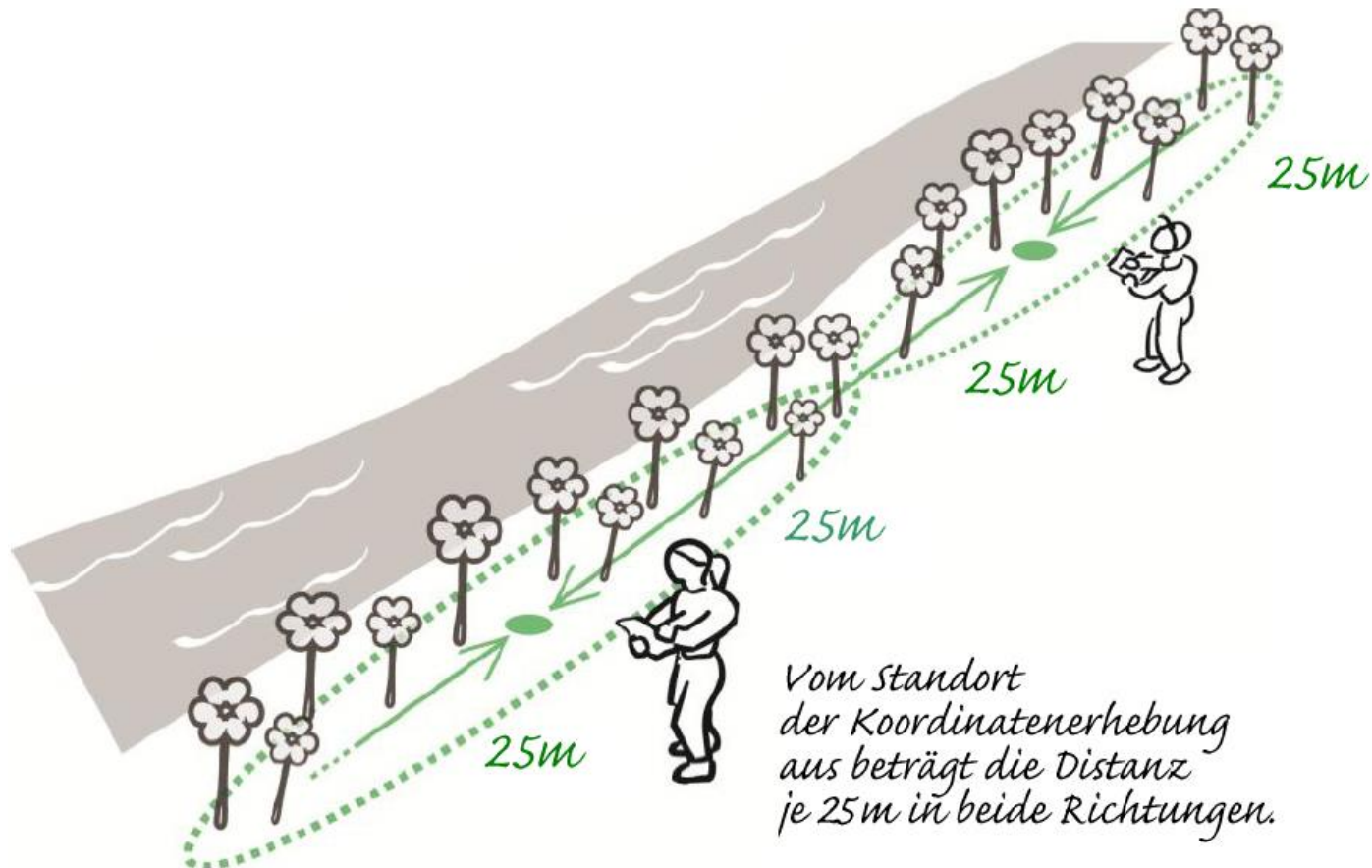
Was gehört zum einem Bestand



Quelle: GLOBE Schweiz



Wie kartiere ich grosse Bestände?



● Koordinaten der Bestandesmitte

Quelle: GLOBE Schweiz



Abundanz – Anzahl Zähleinheiten

●●○○ Salt 09:15

Abbrechen Neue Beobachtu... Sichern

Fakultative Angaben

Bilder
⊕

Beleg
Kein Beleg >

Beschreibung des Fundortes
— >

Naturalisierungsgrad der Population
Naturalisierungsgrad der Population nicht definiert >

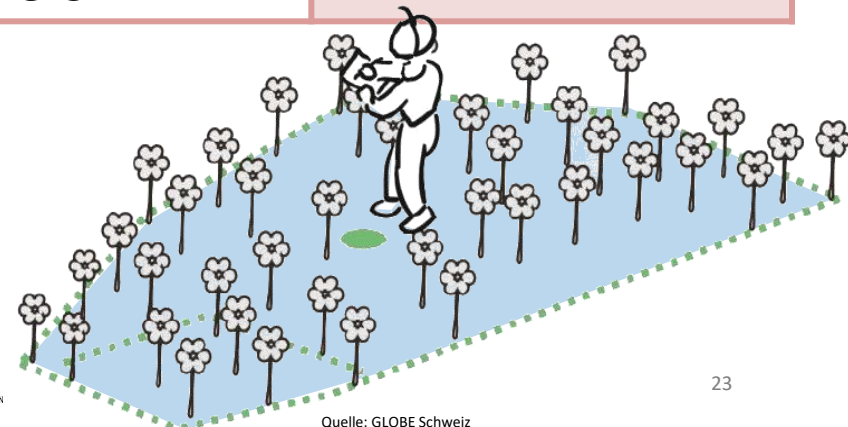
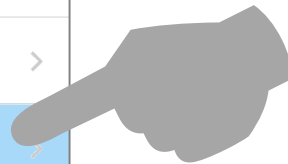
Zähleinheit
— >

Abundanz: Anzahl Zähleinheiten
—

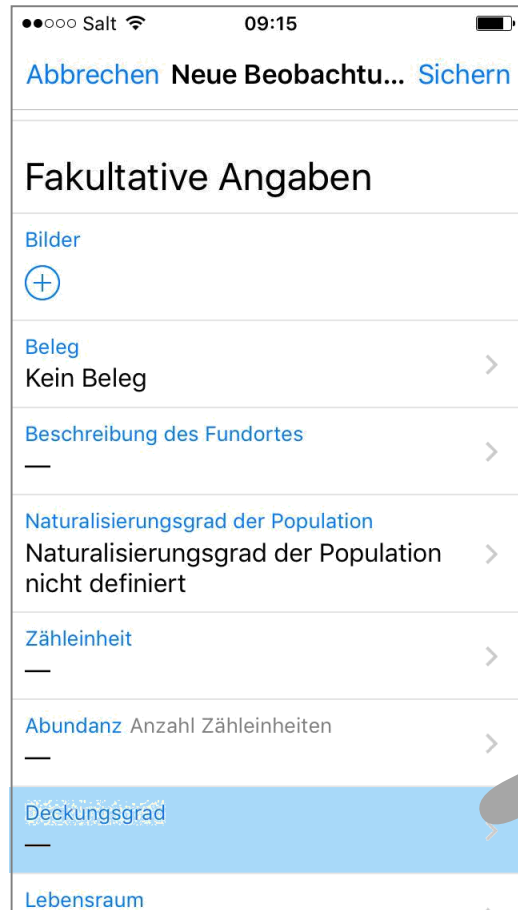
Deckungsgrad
— >

Lebensraum
— >

Abschätzung der Anzahl	
1 – 10	Triebe oder m ²
11 – 25	
26 – 50	
51 – 100	
101 – 250	
> 250	



Deckungsgrad



Deckungsgrad

< 5%



5 – 10%



10 – 25%



25 – 50%



50 – 75%



75 – 100%

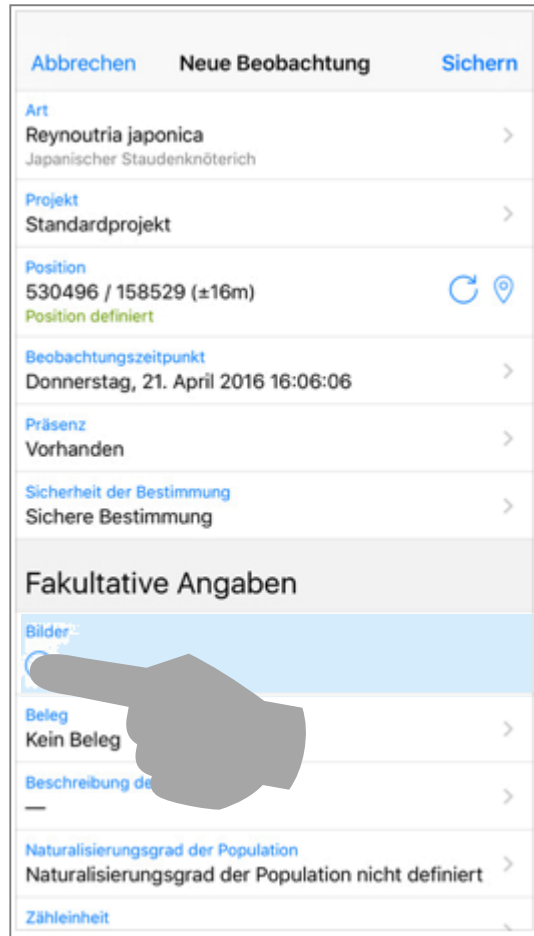
Quelle: GLOBE Schweiz



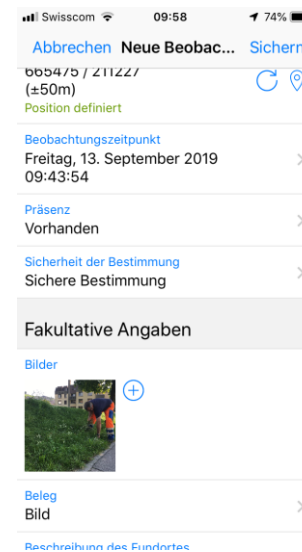
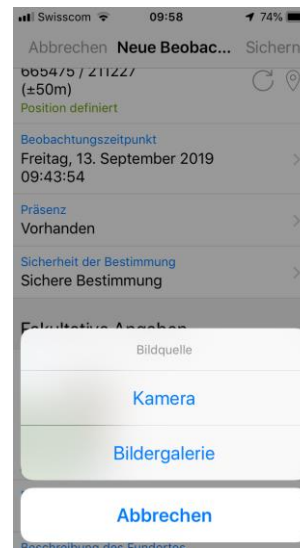
Fakultative Angaben



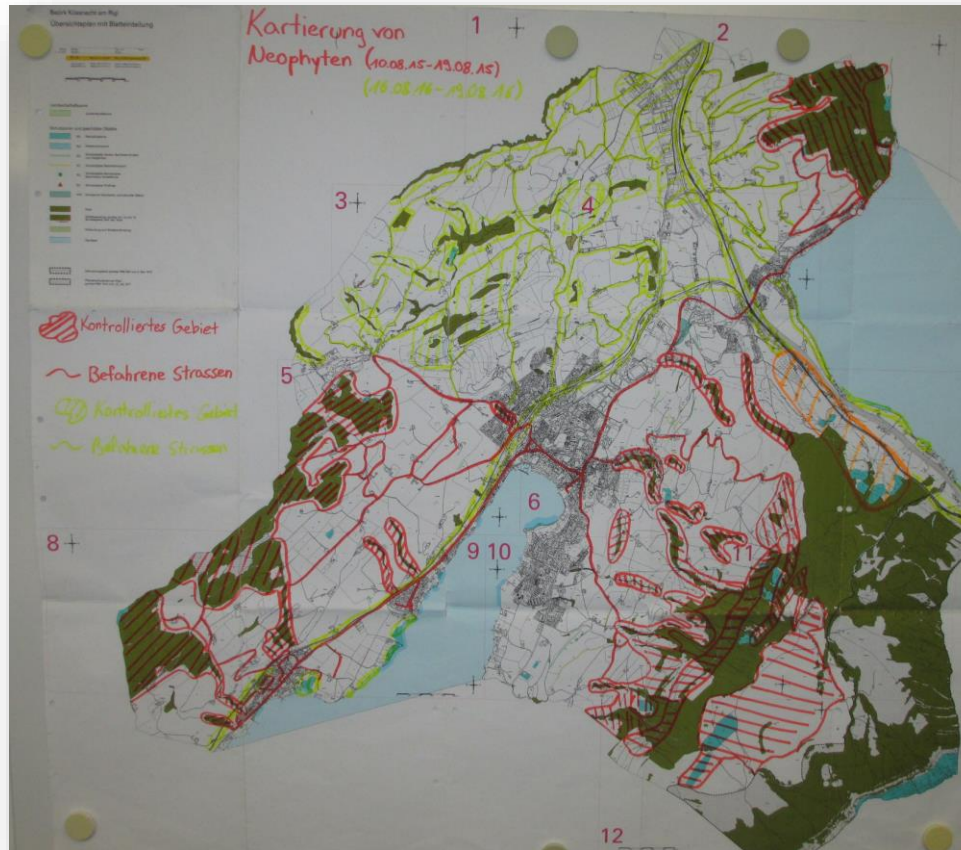
Bilder



Kamera-Zugriff via
Einstellungen erlauben!



Beobachtungsörtlichkeiten



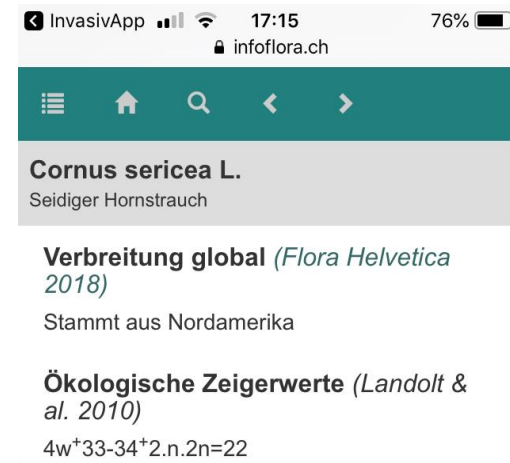
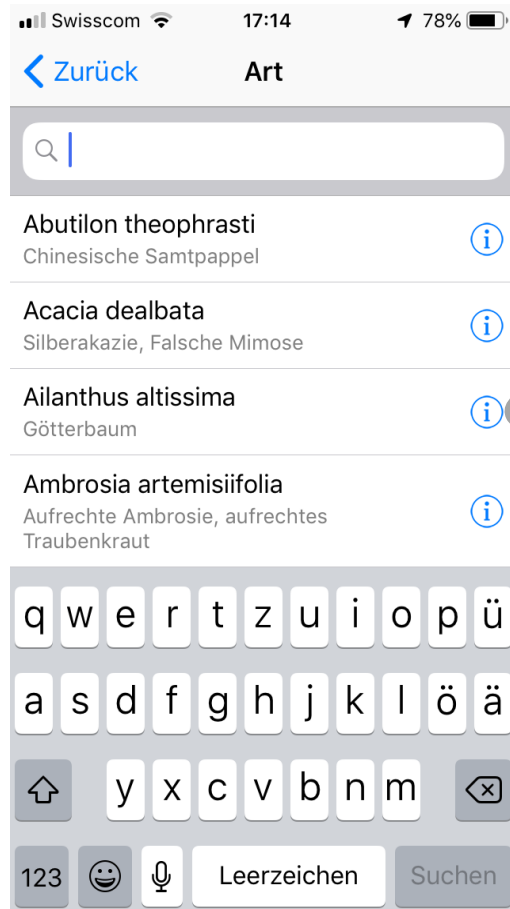
Auf Karte
nachtragen,
welche Bereiche
abgelaufen sind!

Pflanzen bestimmen

- Infoflora (via InvasivApp)
- Praxishilfe
- Plant net



Art – Informationen einblenden



über Webseite →
mobile Daten!



Praxishilfe

Problempflanzen erkennen und richtig handeln

Praxishilfe Neophyten



Riesen-Bärenklau

Heracleum mantegazzianum
Herkunft: Kaukasus



Wichtig

- Neuanpflanzung und Verschleppung verboten
- Achtung Verbrennungsgefahr: Saft kann bei Sonne zu Verbrennungen der Haut führen, Pflanzen nicht berühren

Bekämpfung

- immer lange Kleider, Handschuhe und Schutzbrille tragen
- vor der Versämgung Wurzelstock 20 cm unter der Erdoberfläche abstechen
- um Versämgung zu verhindern, Blütenstände vor Samenreife abschneiden
- Einsatz von Herbizid nur in Absprache mit kantonalen Fachstelle

Entsorgung

- Schnittgut ohne Wurzeln, Samen oder Blüten kompostieren
- Pflanzenteile mit Samen in Plastiksäcken transportieren und im Kehricht entsorgen

Ausbreitung und Vermehrung

- Ausbreitung vor allem über Samen
- unbewusste Verbreitung der Samen und Wurzelstücke mit dem Aushub
- Samen im Boden 5 bis 10 Jahre keimfähig

Kalender

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
Blütezeit									
Samenreife	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
Bekämpfungszeitraum	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dez
einzeln			Wurzelstock vor Versämgung 20 cm unter Erdoberfläche abstechen						
flächig			Blütenstände abschneiden, weitere Ausbreitung verhindern						
Entsorgung			Pflanzen ohne Samen kompostieren/vergiären			Samenstände: immer im Kehricht entsorgen			

Erkennungsmerkmale

Wuchs
bis zu 4 m hohe, kräftige, zweijährige,
bei Schnitt auch mehrjährige Staude, bildet
dichte Bestände



Blüte (Juni bis September)
im Durchmesser bis zu 50 cm grosse Dolden,
weisse bis gelbgrüne Blüten



Blütenknospe kurz vor Blüte

Stängel
rot gesprenkelt, behaart, hohl, bis 10 cm dick

Samen (Juli bis November)
flache, ovale, 10 bis 14 mm lange und 6 bis
8 mm breite Samen, mehrere 1000 Samen
pro Dolde möglich



Blätter
mit Stiel bis 3 m lang, tief eingeschnitten,
gezähnt, gegen das Ende zugespitzt, Unterseite
kurz behaart, Blätter sterben im Winter ab

Standorte
feuchte, nährstoffreiche Standorte in Wäldern,
Uferzonen, Parkanlagen, Gebüsch, Deponien
und Kiesgruben

Verwechslungsgefahr

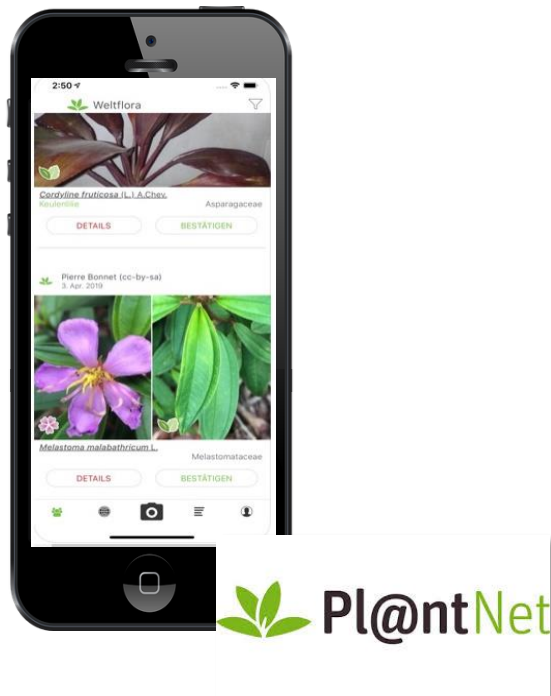


Engelwurz

Engelwurz/Brustwurz (*Angelica sylvestris*):
einheimisch, weniger starker Wuchs, bis 3 m,
Stängel glatt, Dolden stark gewölbt
Wiesenbärenklau (*Heracleum sphondylium*):
einheimisch, weniger gross, Blattrand rundlich,
Stängel grün
Laserkraut und weitere Doldenblütler



PlantNet – digitales Hilfsmittel



Sicherheit der Bestimmung

Abbrechen	Neue Beobachtung	Sichern
Art		
Reynoutria japonica		>
Japanischer Staudenknöterich		
Projekt		
Standardprojekt		>
Position		
530496 / 158529 (±16m)		🔄 📍
Position definiert		
Beobachtungszeitpunkt		
Donnerstag, 21. April 2016 16:06:06		>
Präsenz		
Vorhanden		>
Sicherheit der Bestimmung		
Sichere Bestimmung		>
Fakultative Angaben		
Bilder		
+		
Beleg		
Kein Beleg		>
Beschreibung des Fundortes		
—		>
Naturalisierungsgrad der Population		
Naturalisierungsgrad der Population nicht definiert		>
Zähleinheit		



Unsicherheit
angeben!

Sichere Bestimmung

Unsichere Bestimmung



Synchronisieren



Zu Hause, bei WLAN
oder über mobile Daten
erhobene Daten
synchronisieren!



Interner Speicher löschen

1.

2.

3.

Nach Übertragung auf Datenbank von infoflora, löscht nur die Daten auf dem Natel!

InvasivApp 2.0.1 (33)

The image shows a sequence of three screenshots from the InvasivApp. The first screenshot shows the main menu with a hand pointing to the hamburger menu icon in the top right corner, labeled '1.'. The second screenshot shows the settings menu with a hand pointing to the 'Einstellungen' option, labeled '2.'. The third screenshot shows the settings page with a hand pointing to the 'Beobachtungen löschen' button, labeled '3.'. A red-bordered box contains the text: 'Nach Übertragung auf Datenbank von infoflora, löscht nur die Daten auf dem Natel!'. The bottom of the third screenshot shows 'InvasivApp 2.0.1 (33)'.



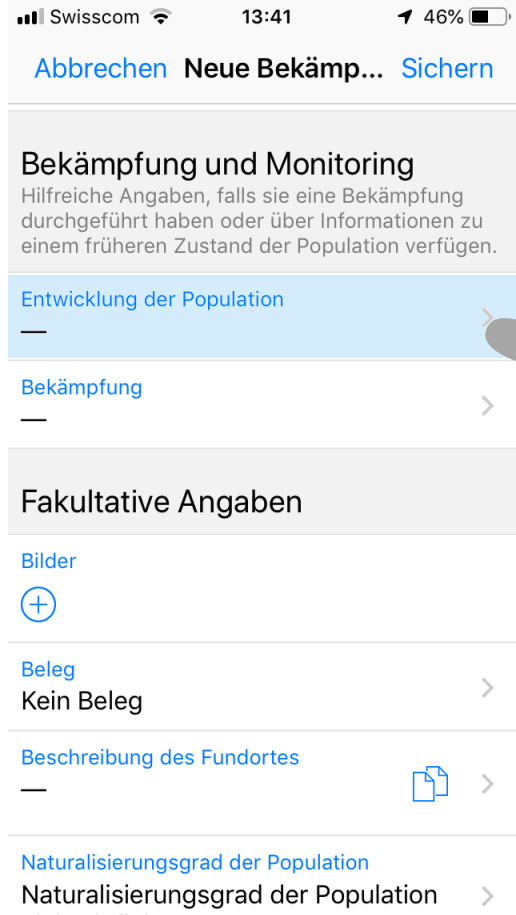
Nachkontrolle / Bekämpfungsaktionen



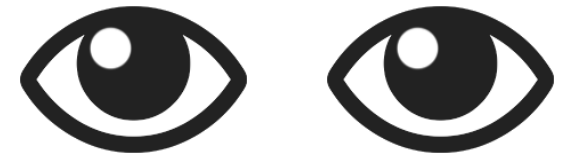
Neue Beobachtung machen!



Entwicklung der Population*



ausgerottet
abnehmend
stabil
zunehmend



** Sofern Vergleich bekannt ist!*



Bekämpfung*

Swisscom 13:41 46%

Abbrechen Neue Bekämp... Sichern

Bekämpfung und Monitoring
Hilfreiche Angaben, falls sie eine Bekämpfung durchgeführt haben oder über Informationen zu einem früheren Zustand der Population verfügen.

Entwicklung der Population >

Bekämpfung >

Fakultative Angaben

Bilder (+)

Beleg (Kein Beleg) >

Beschreibung des Fundortes (Icon) >

Naturalisierungsgrad der Population (Naturalisierungsgrad der Population) >

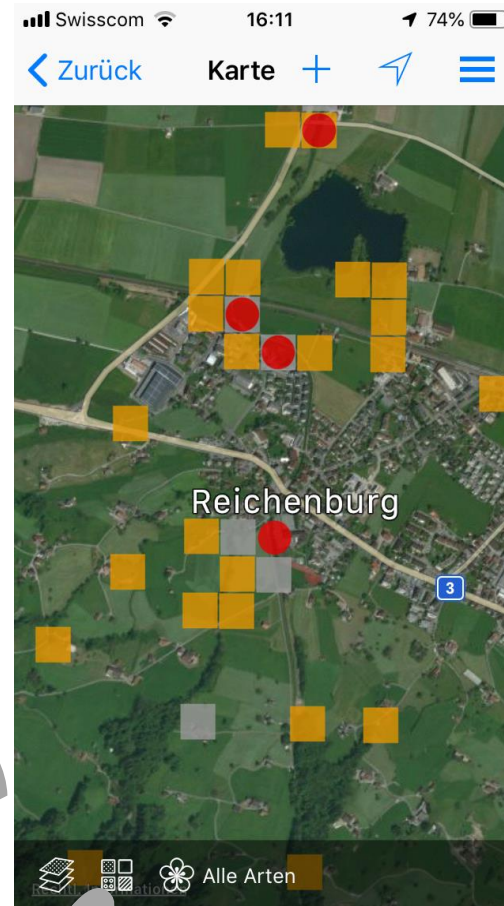








- chemisch
- mechanisch
- chemisch und mechanisch

** Sofern Bekämpfung stattgefunden hat!*



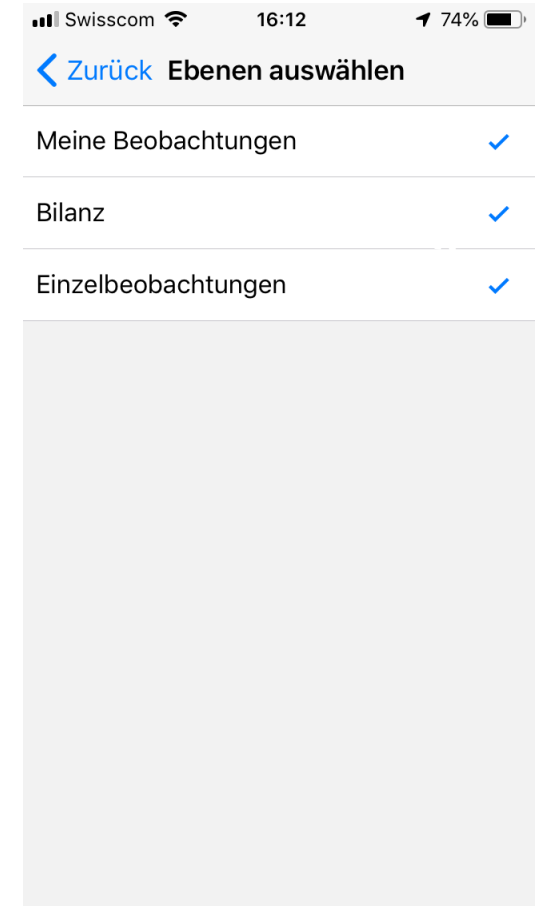
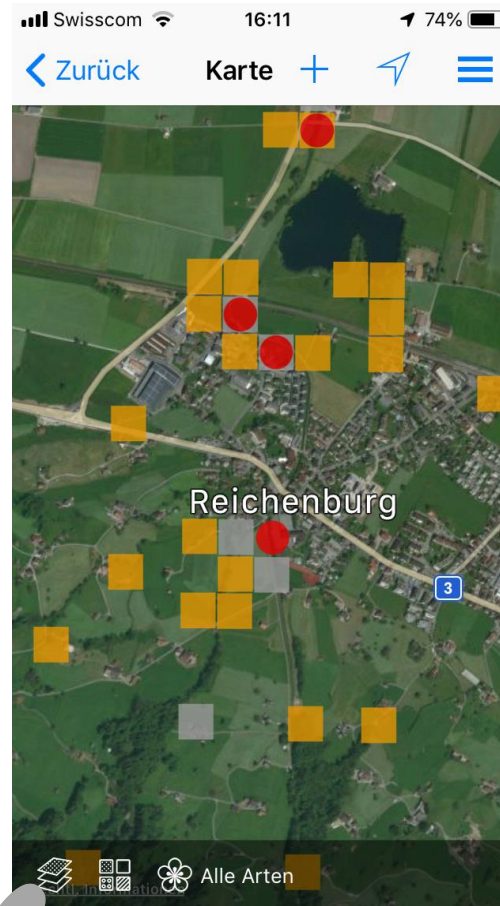
Karte anschauen inkl. Legende



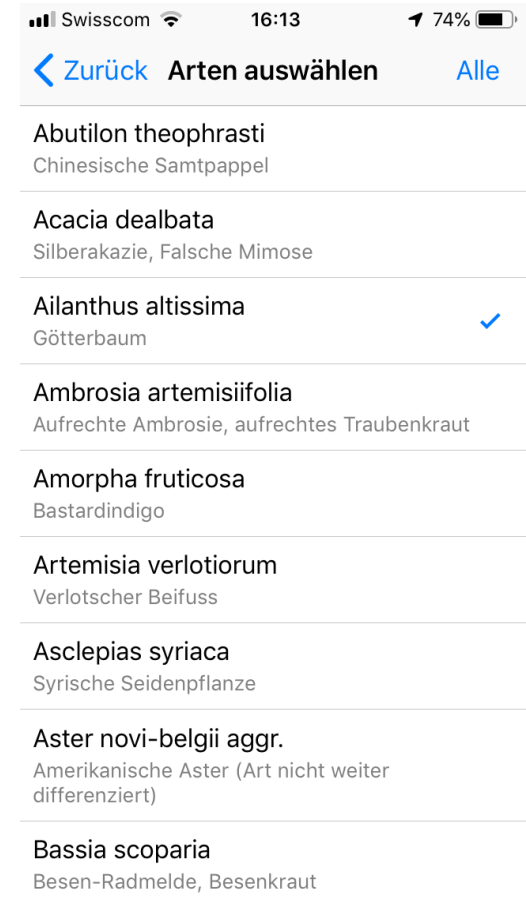
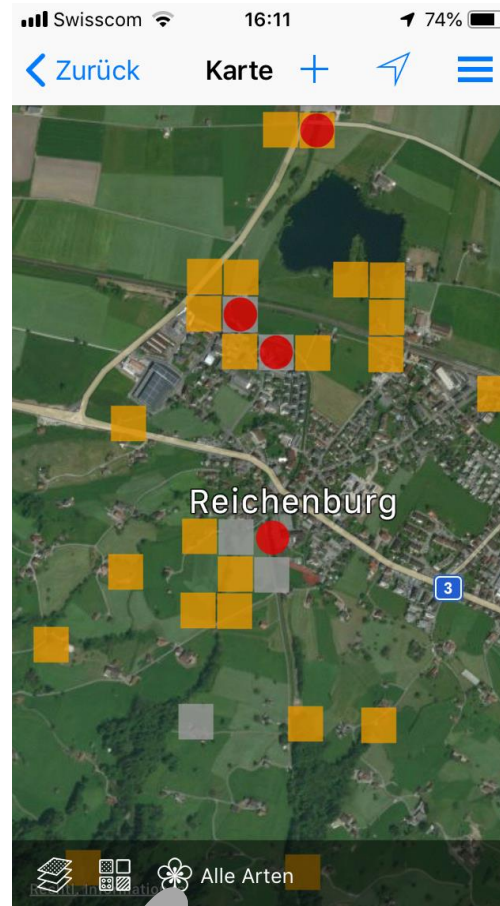
-  Negativmeldung
-  Positive Beobachtung
-  Bekämpfung
-  Stabil oder zunehmend
-  Eindeutiger Rückgang
-  Ausrottung
-  Mischangabe



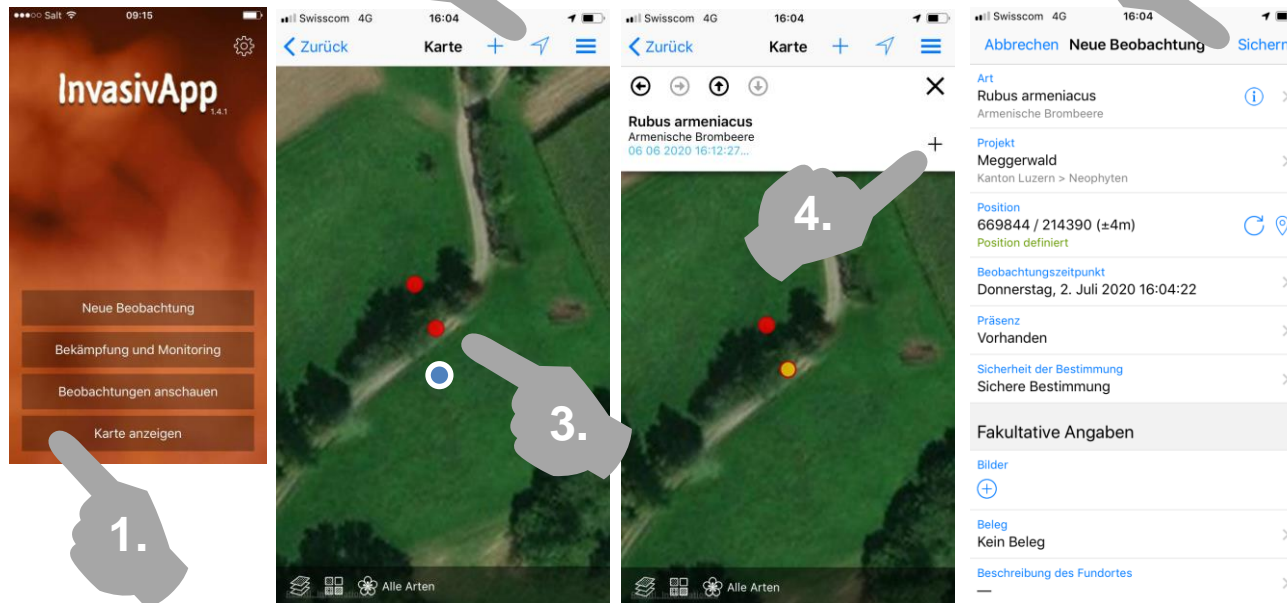
Beobachtungen auswählen



Arten auswählen



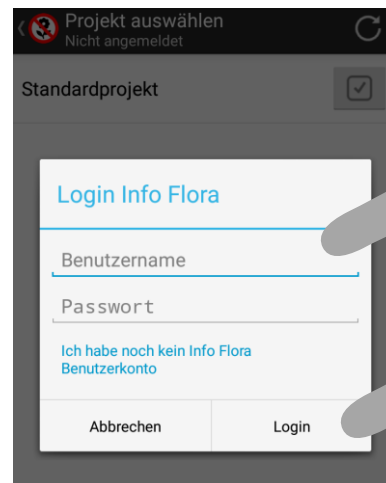
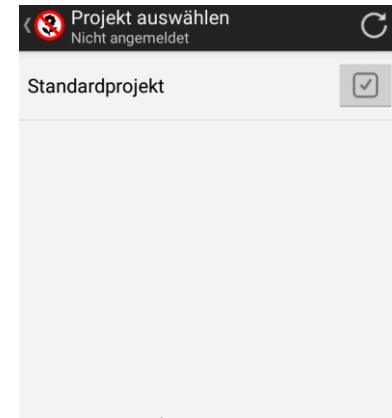
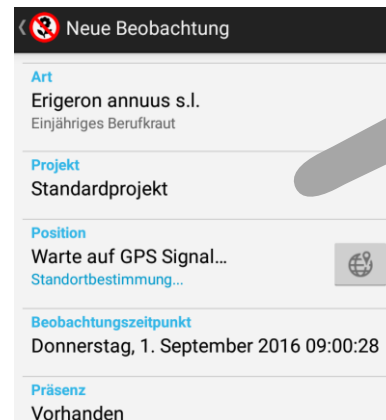
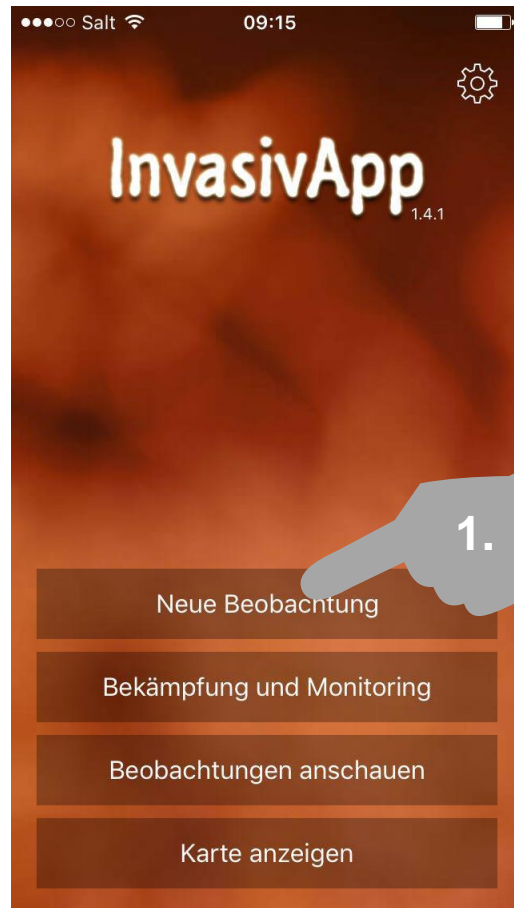
Vor Ort Standort duplizieren



1. Karte anzeigen!
2. Auf Standort (blauer Punkt) zoomen
3. Punkt auswählen (rot → gelb)
Art wird angezeigt
4. «+» wählen → duplizieren
5. Duplizierter Inhalt ergänzen



Passwort*



** Passwort kann nur
im Online-Feldbuch
geändert werden.*



Links

InvasivApp

www.infoflora.ch/de/daten-melden/app/invasivapp.html

Neophyten-Feldbuch*

obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

Online-Feldbuch*

obs.infoflora.ch/app/observations/de/index.html

** Passwort und Profilangaben können im Online-Feldbuch/Neophyten Feldbuch geändert werden.*



Mensch ärgere dich nicht!



Übung mach den Meister



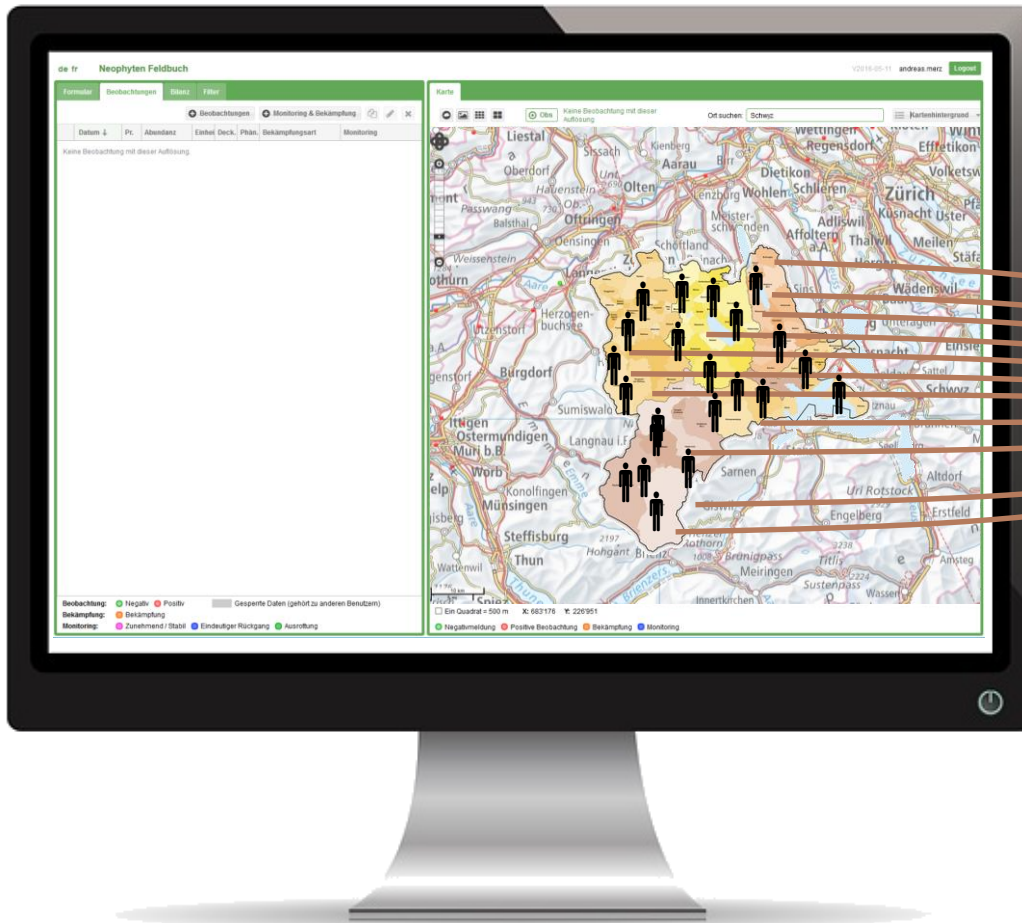
Block II – Kartierung am PC

- Karten erstellen
- Bestände erfassen, duplizieren, bearbeiten, löschen
- Überblick über Aktivitäten/Bekämpfungen gewinnen
- eventuell Bekämpfungsplan erstellen



Organisationsstruktur

Login vom
Projekt benutzen!



Datenbank:
Projekt Luzern



Organisationsstruktur

Gemeinden Kanton Luzern (1.1.2013)



Kanton Luzern

Neuerfassung

Gemeinde
Meggen

Reservatspflege

Alle möglichen
Personen

- Umweltbeauftragte
- Werkdienst
- Freiwillige
- ...

Personen von Pro
Natura

- Pro Natura
- Zivis

Personen der
Gemeinde Meggen

- Freiwillige
- Werkdienst
- Kommission
- ...



Organisationsstruktur

Kanton Luzern

Gemeinden Kanton Luzern (1.1.2013)



1. Neue Nutzer melden
2. Daten im Projekt Kt. LU speichern
3. Nutzer instruieren
4. Nutzung App etablieren
5. Kontrolle / Planung....

Kontakt:

Umweltberatung Luzern, Andreas Merz

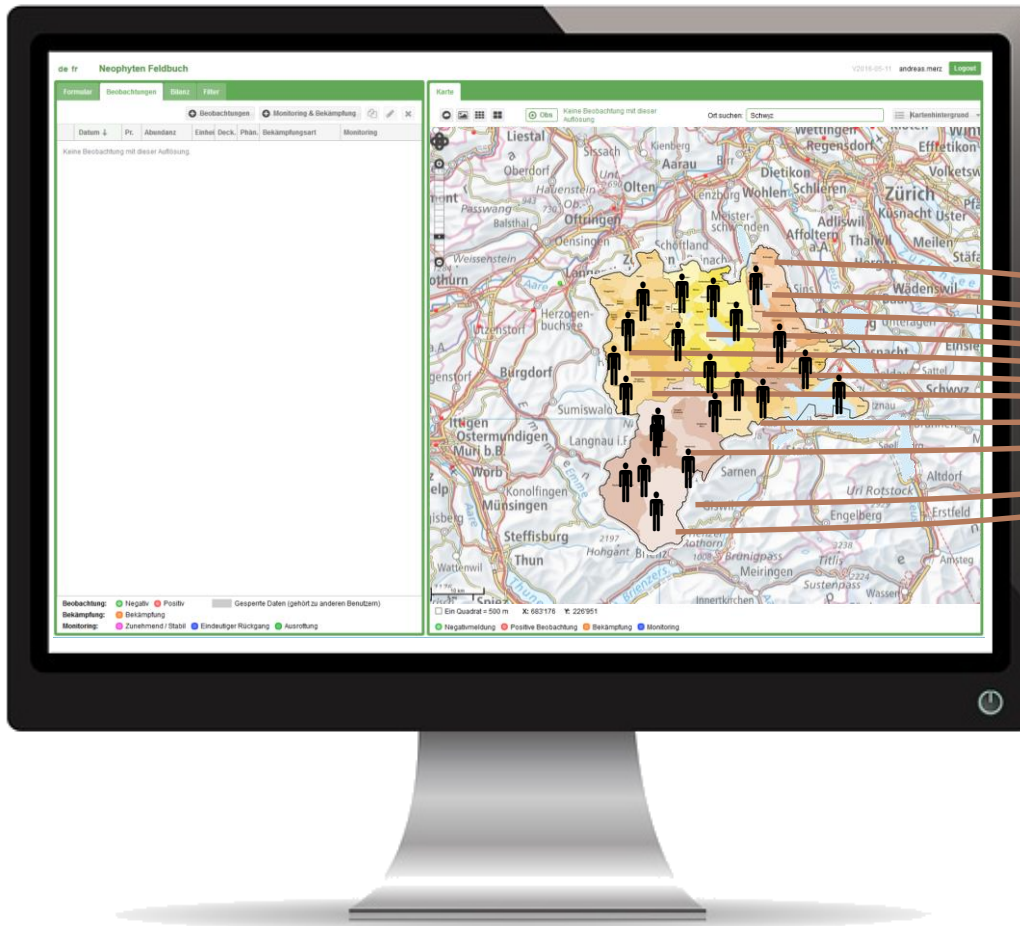
- Freiwillige
- ...

- Kommission
- ...



Kanton Luzern

Login vom
Projekt benutzen!



Datenbank:
Projekt Luzern



Eine Datenbank



→ Neophyten-Feldbuch

I. Neophyten Feldbuch – infoflora.ch

II. Online Feldbuch – infoflora.ch



→ Online-Feldbuch

Datenbank:
gesamte Schweiz

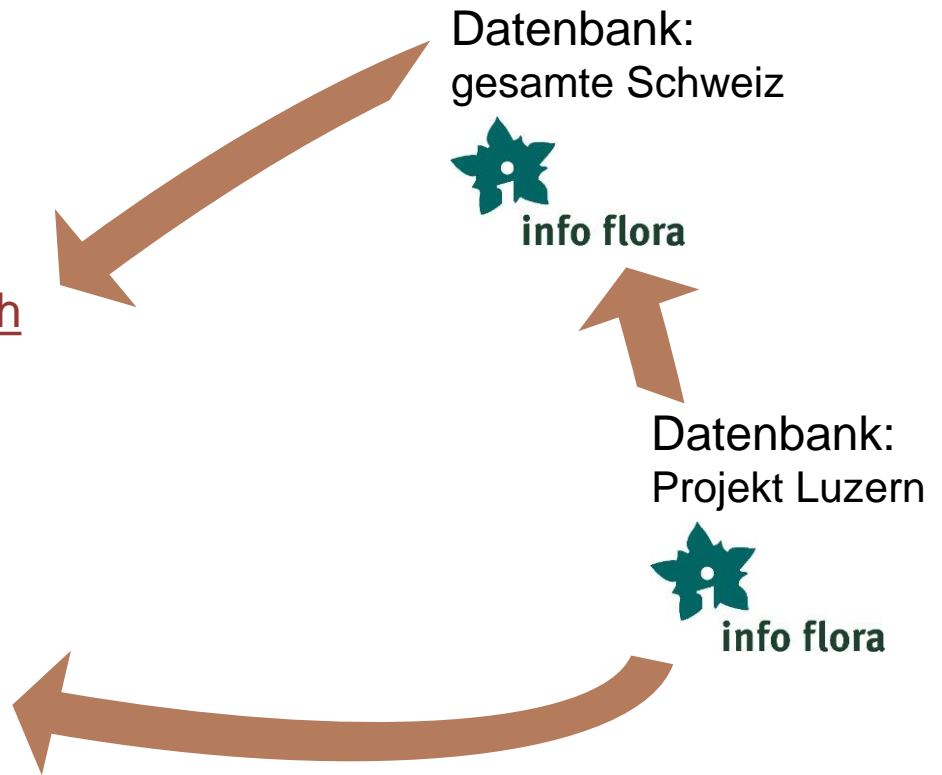


info flora

Datenbank:
Projekt Luzern



info flora



I. infoflora Neophyten Feldbuch



→ Neophyten-Feldbuch



- Bilanz / Aktivitäten
- Neue Beobachtungen
- Monitoring/Bekämpfung

Datenbank:
ganze Schweiz



info flora



II. infoflora Online Feldbuch



→ Online-Feldbuch



• Datendownload
• Eigene Daten
+ Daten mit Zugriff



Datenbank:
eigene Daten/
Projekt Luzern
info flora



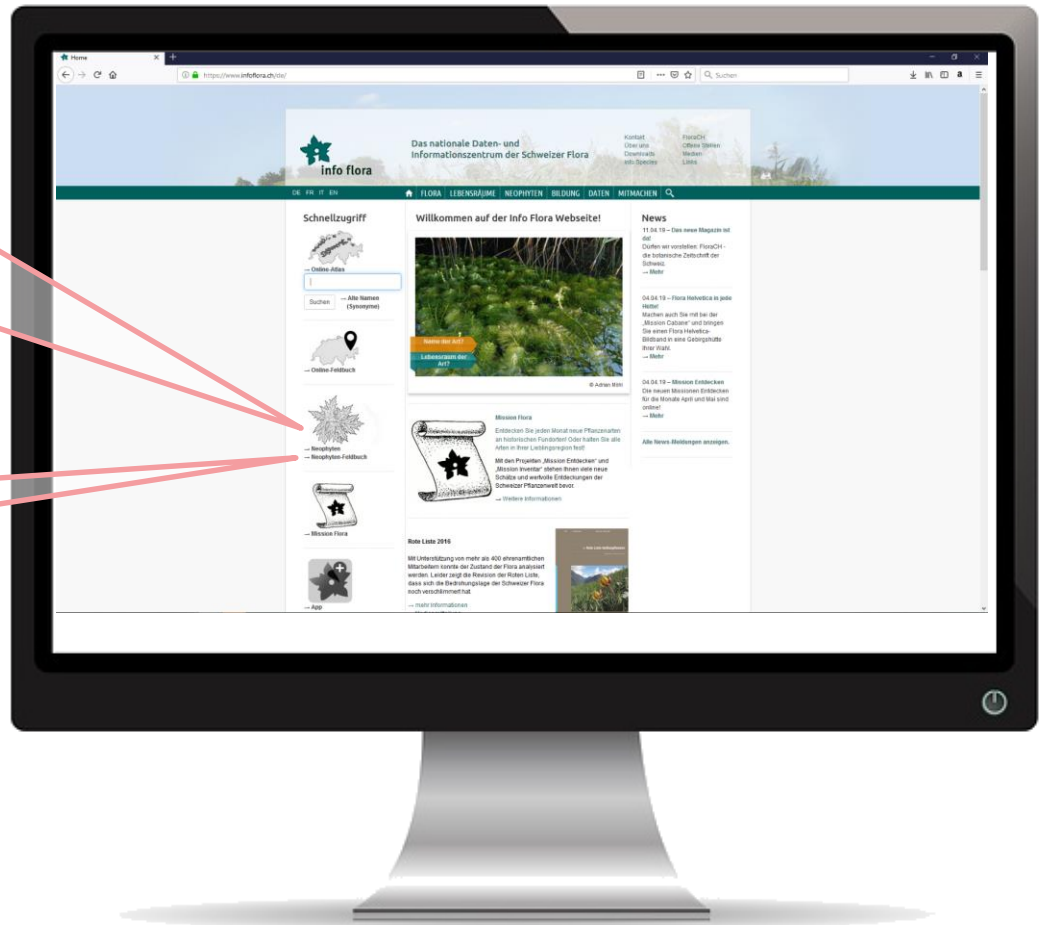
www.infoflora.ch

Invasive Neophyten

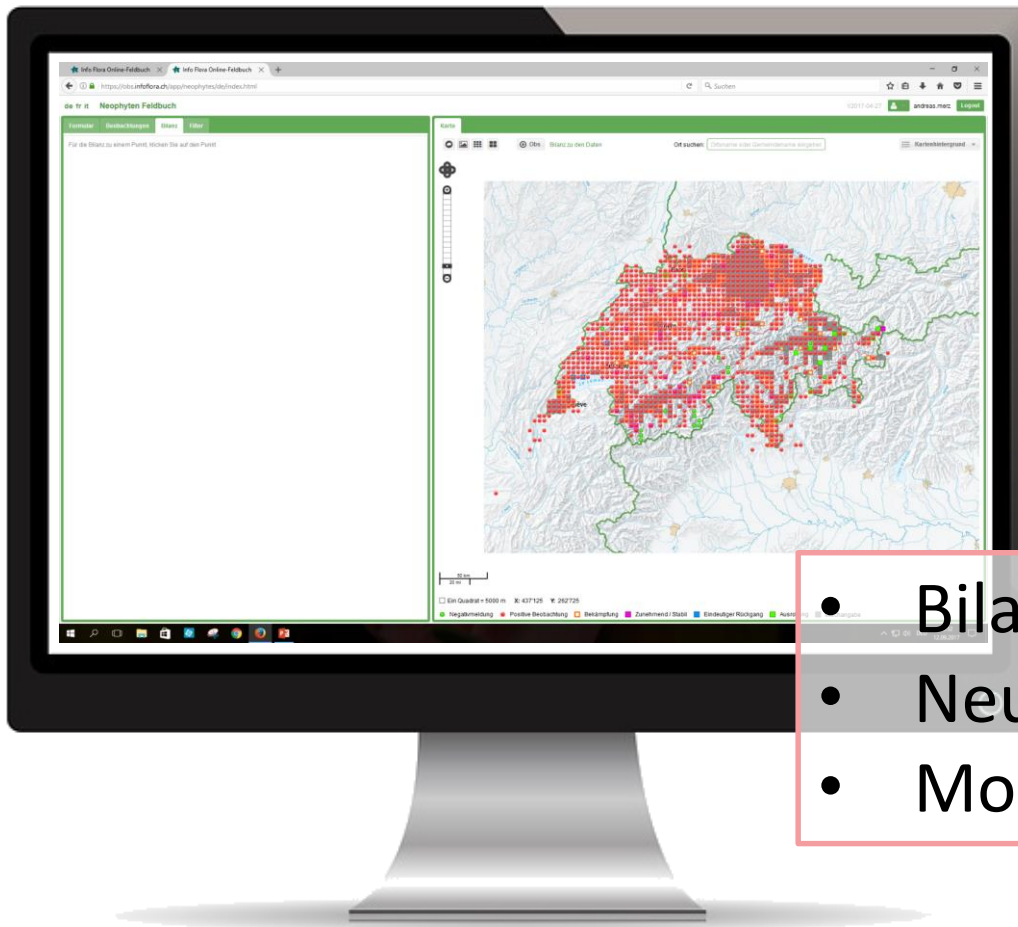
viele Informationen
zu invasiven Neophyten



Neophyten-Feldbuch



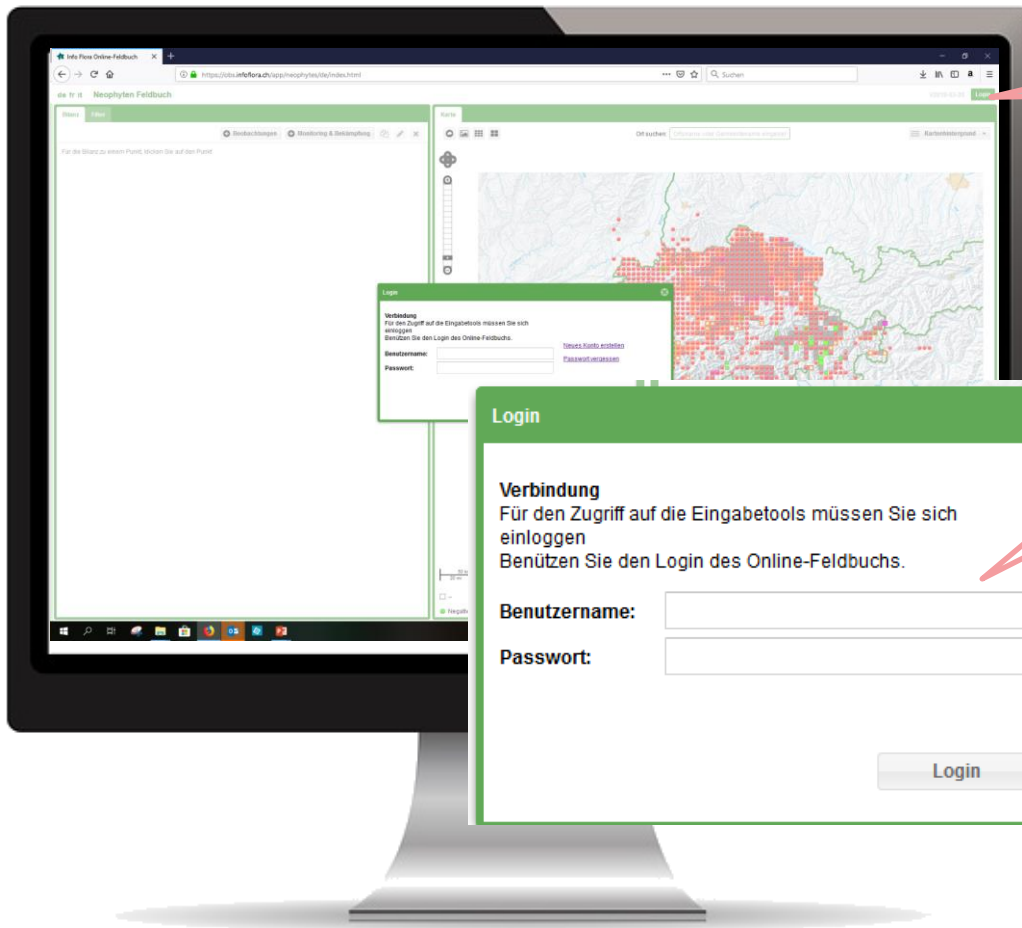
Neophyten-Feldbuch



- Bilanz / Aktivitäten
- Neue Beobachtungen
- Monitoring/Bekämpfung



Login

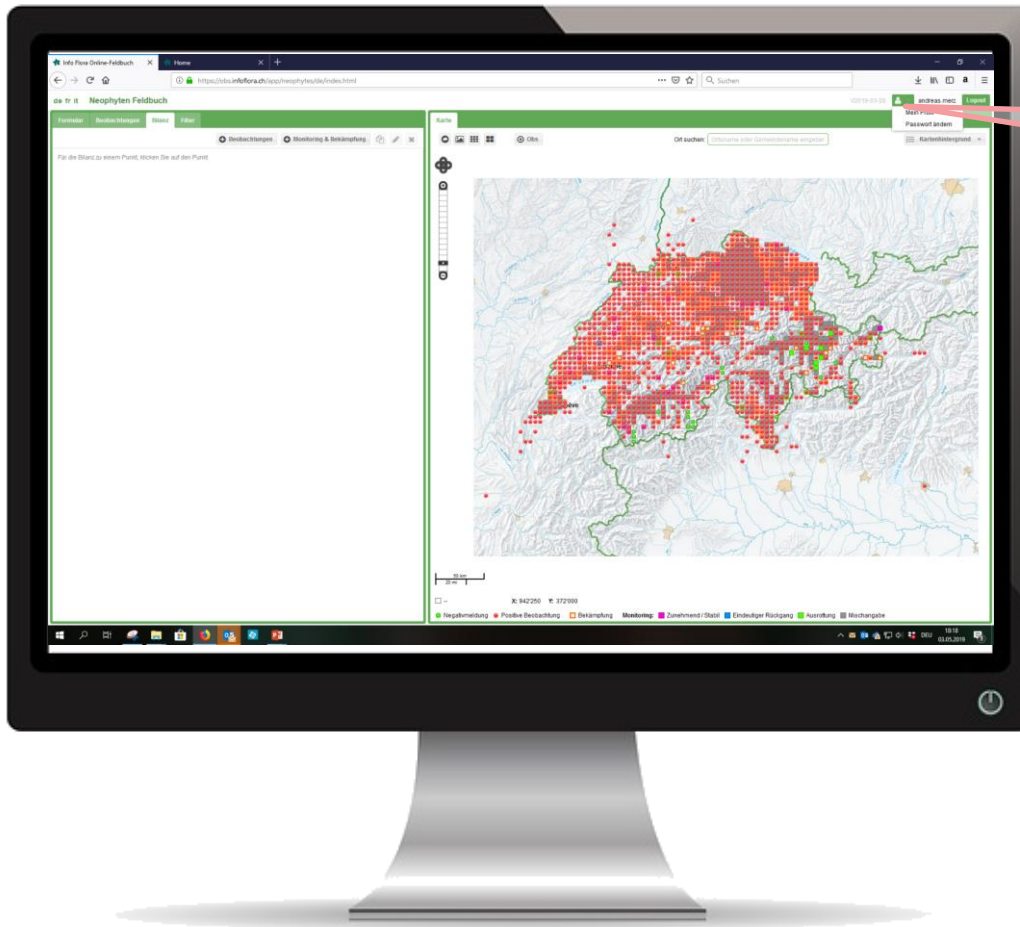


Login

Benutzername und
Passwort eingeben



Passwort ändern



Passwort ändern



Passwort ändern

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.infra.ch/06/profil/change-password>. The page displays a password change form with the following fields and elements:

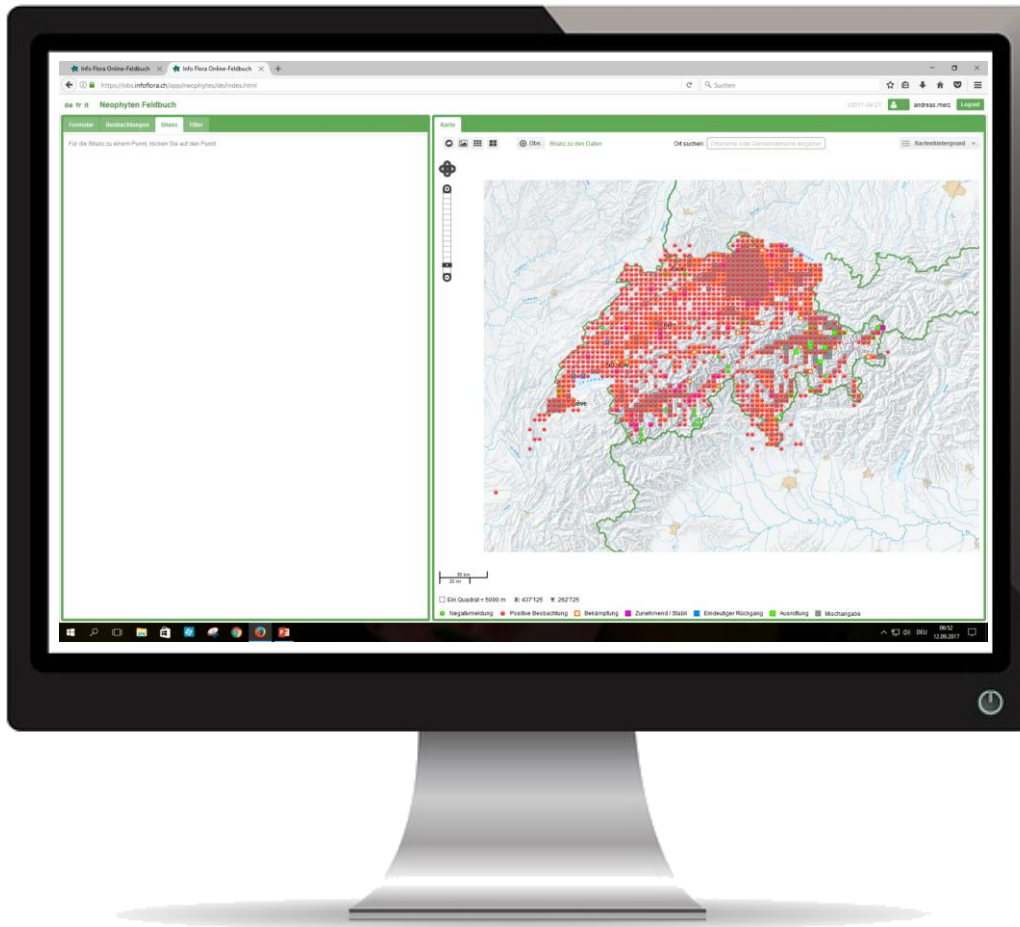
- Derzeitiges Passwort**: A text input field containing a masked password (dots).
- Neues Passwort**: A text input field.
- Neues Passwort bestätigen**: A text input field.
- Passwort ändern**: A blue button.
- Angemeldet als christophe.bornand | Abmelden**: A footer bar.

Language selection options (de, fr, it, en) are visible at the top right of the form area.

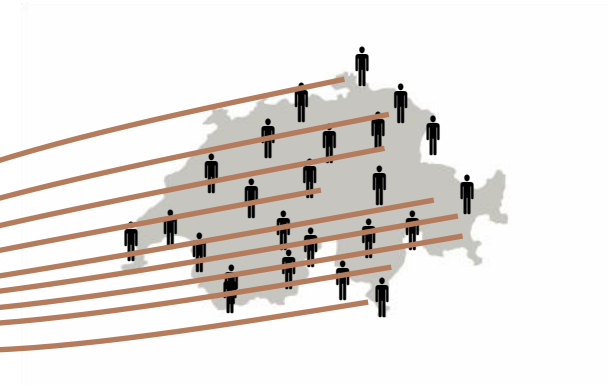
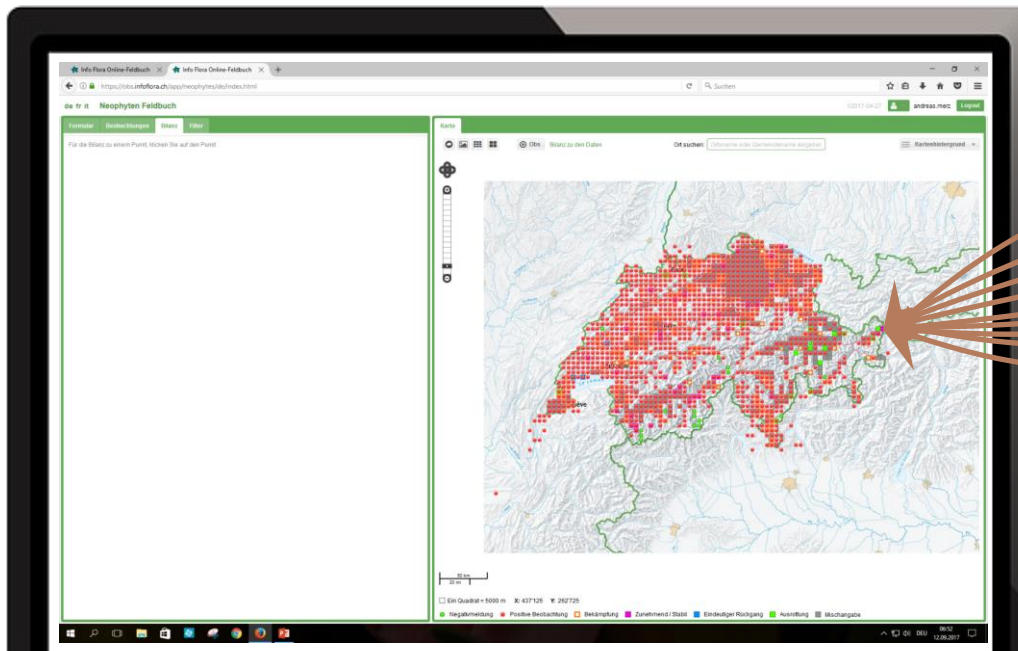
neues Passwort
2x eingeben



Neophyten-Feldbuch



Neophyten-Feldbuch



Bilanz:

- Einbezug aller eigenen und fremden Erfassungen

Neophyten-Feldbuch-Grundeinstellungen

→ Hintergrund anpassen

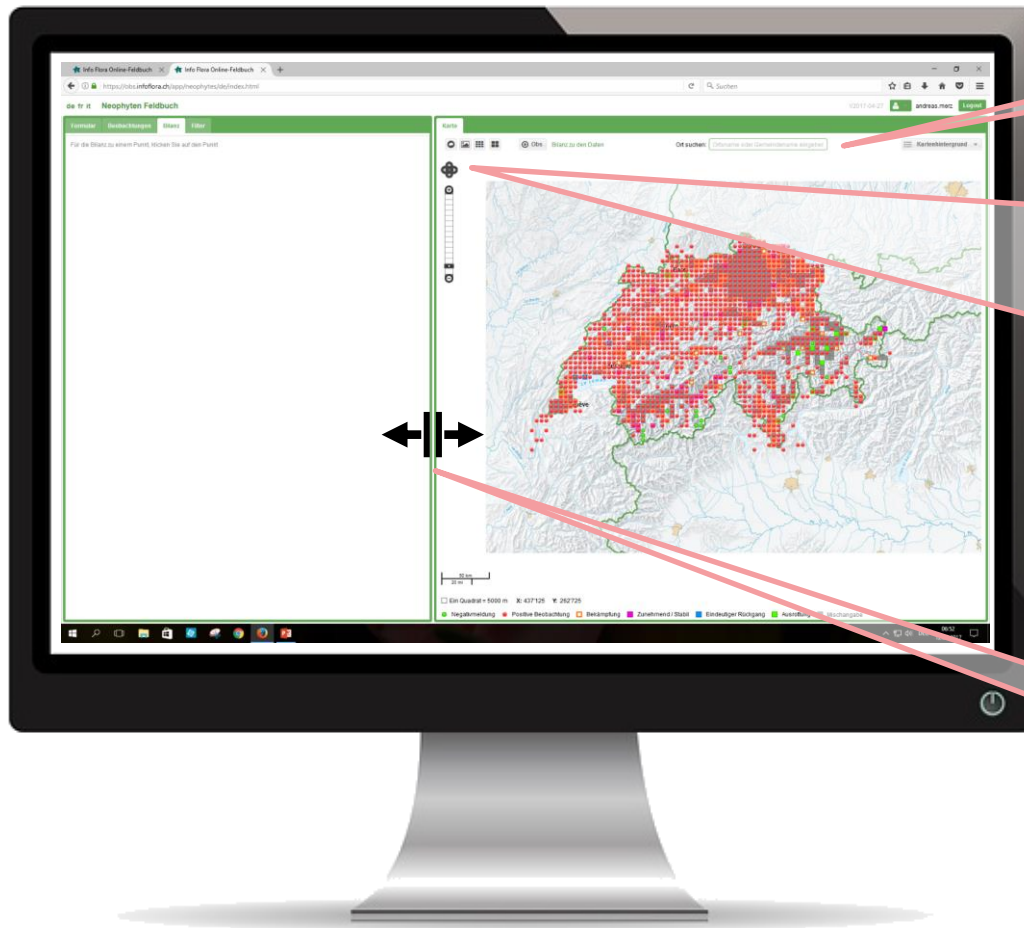
The image shows a computer monitor displaying the 'Neophyten-Feldbuch' web application. The application interface includes a search bar at the top, a map of the Seewen region, and a settings panel on the right. The settings panel is titled 'Kartenhintergrund' and contains several options with sliders and checkboxes:

- Karte farbig
- Karte schwarz-weiß
- Siegfried-Karte
- Luftbild
- Gemeindegrenzen
- Kantonsgrenzen

Hand icons indicate that the 'Karte schwarz-weiß' option is being selected or adjusted.




Neophyten-Feldbuch-Grundeinstellungen



Ort suchen

Zoom einstellen



- Schweiz
- Region
- Ort
- Quadrat

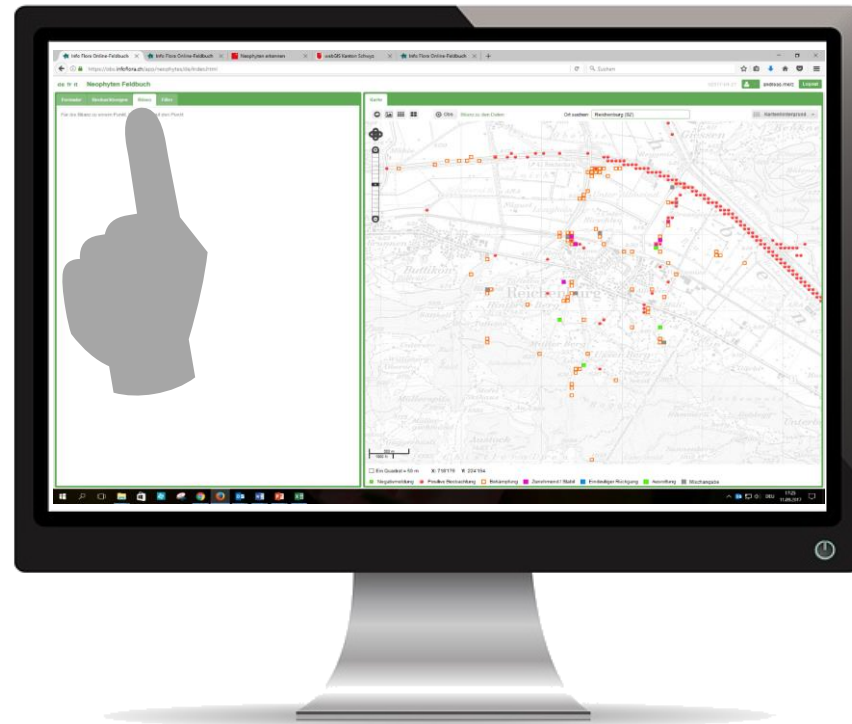
Breite der Karte anpassen



Überblick der Aktivitäten

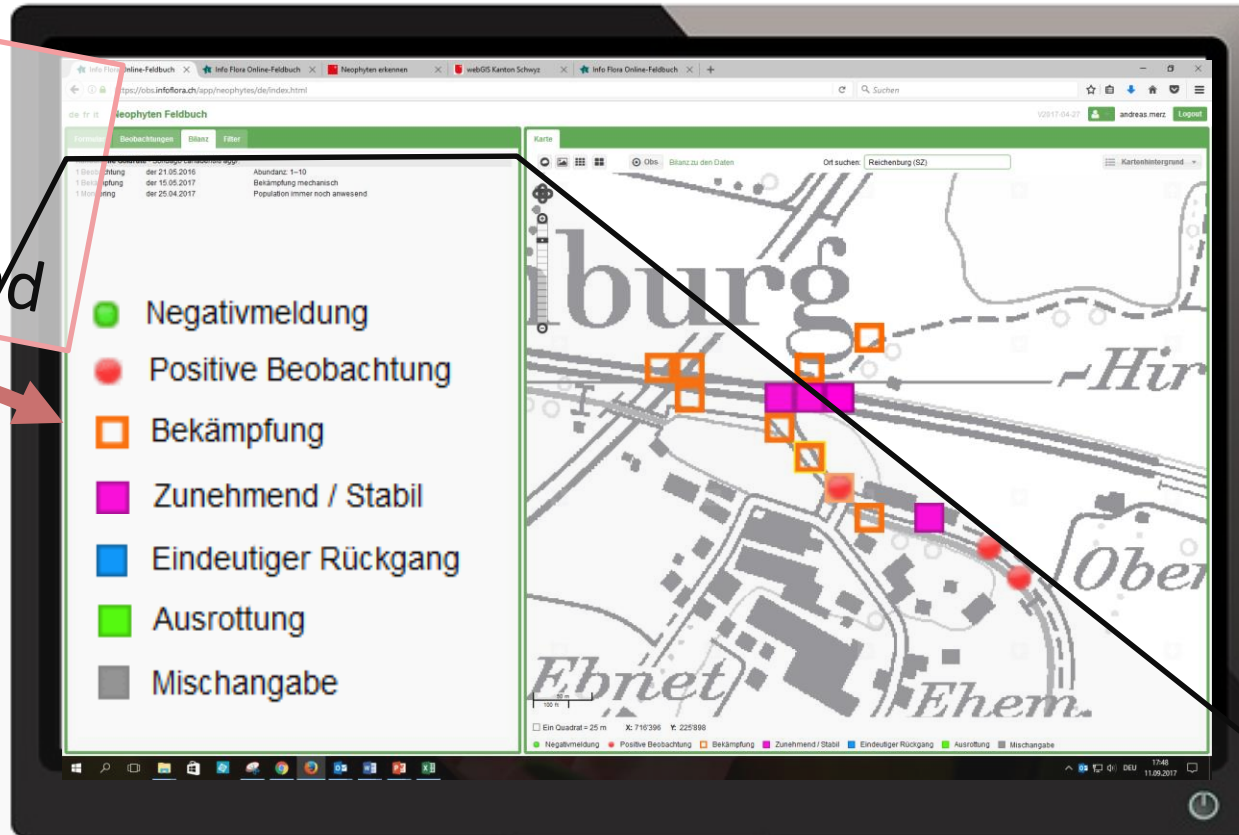
→ Bilanz

- Negativmeldung
- Positive Beobachtung
- Bekämpfung
- Zunehmend / Stabil
- Eindeutiger Rückgang
- Ausrottung
- Mischangabe



Bilanz im Neophyten Feldbuch

Letzter
Eintrag
entscheidend



Kanadische Goldrute - *Solidago canadensis* aggr.

1 Beobachtung	der 21.05.2016	Abundanz: 1-10
1 Bekämpfung	der 15.05.2017	Bekämpfung mechanisch
1 Monitoring	der 25.04.2017	Population immer noch anwesend

Idealorganisation in den Gemeinden

Jahr 1 – Erstkartierung / Bestand

→ ● Positive Beobachtung

Jahr 1 – Bekämpfungsaktivität

→ □ Bekämpfung

Jahr 2 – Frühsommer – Kontrolle

→ ■ Zunehmend / Stabil



■ Eindeutiger Rückgang

Jahr 2 – Sommer – Bekämpfungsaktivität

→ □ Bekämpfung

Jahr XY – Kontrolle,
Neophyt nicht mehr festgestellt!

→ ■ Ausrottung



«Reale» Organisation in den Gemeinden

Erstkartierung / Bestand

→ ● Positive Beobachtung

Bekämpfungsaktivität/Kontrolle ☹

→ □ Bekämpfung

Jahr XY – Neophyt nicht mehr festgestellt! → ■ Ausrottung

Zudem werden, ■ Zunehmend / Stabil und ■ Eindeutiger Rückgang
kaum je sichtbar!



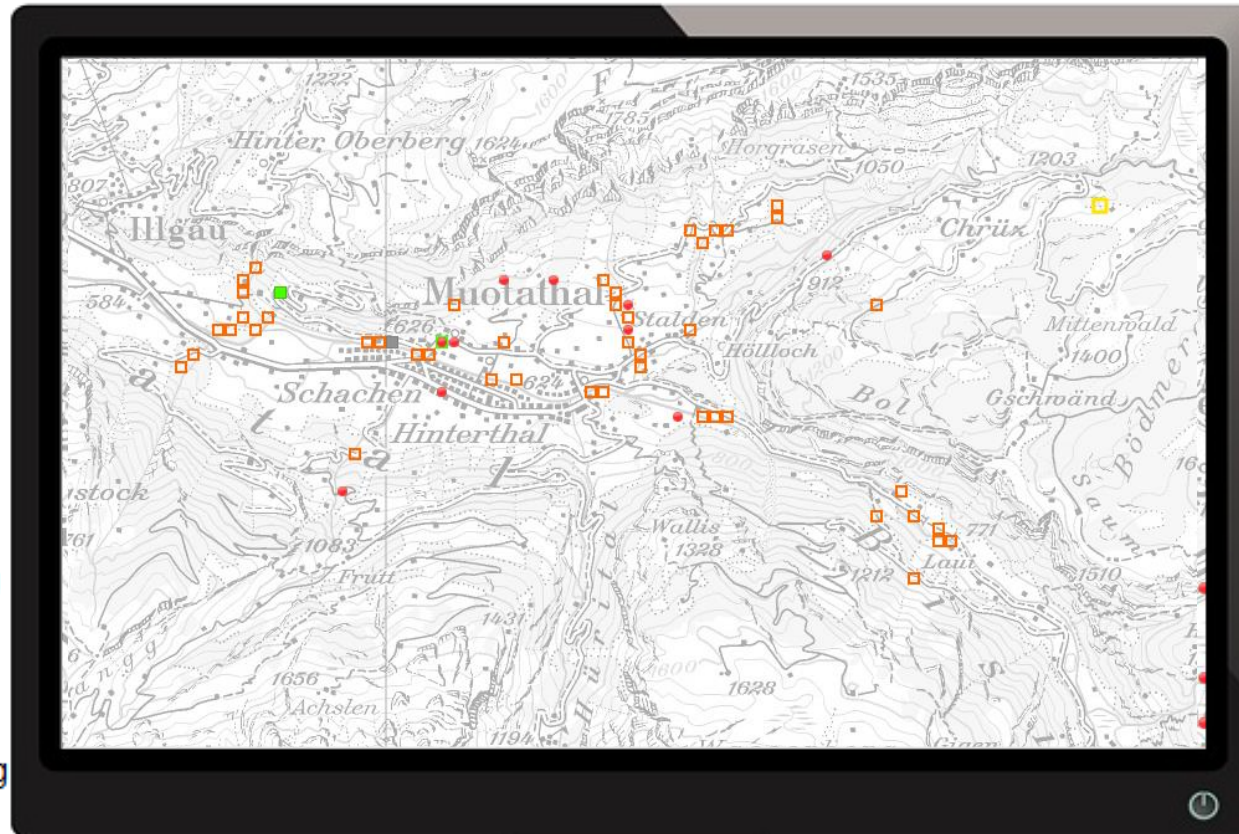
Tipps für Gemeinden

- Monitoring - Angaben
wann immer möglich bei jeder Kartierung erfassen
- Bei externer Auftragsvergabe immer vollständige und
aktuelle Kartierung inkl. Monitoring/Bekämpfung
einfordern!
- Kontrollmöglichkeit vom Pult über Stand der Arbeit.
- Rechnung erst bezahlen, wenn Kartierung erfolgt ist.



Aktivitäten sichtbar

- Negativmeldung
- Positive Beobachtung
- Bekämpfung
- Zunehmend / Stabil
- Eindeutiger Rückgang
- Ausrottung
- Mischangabe

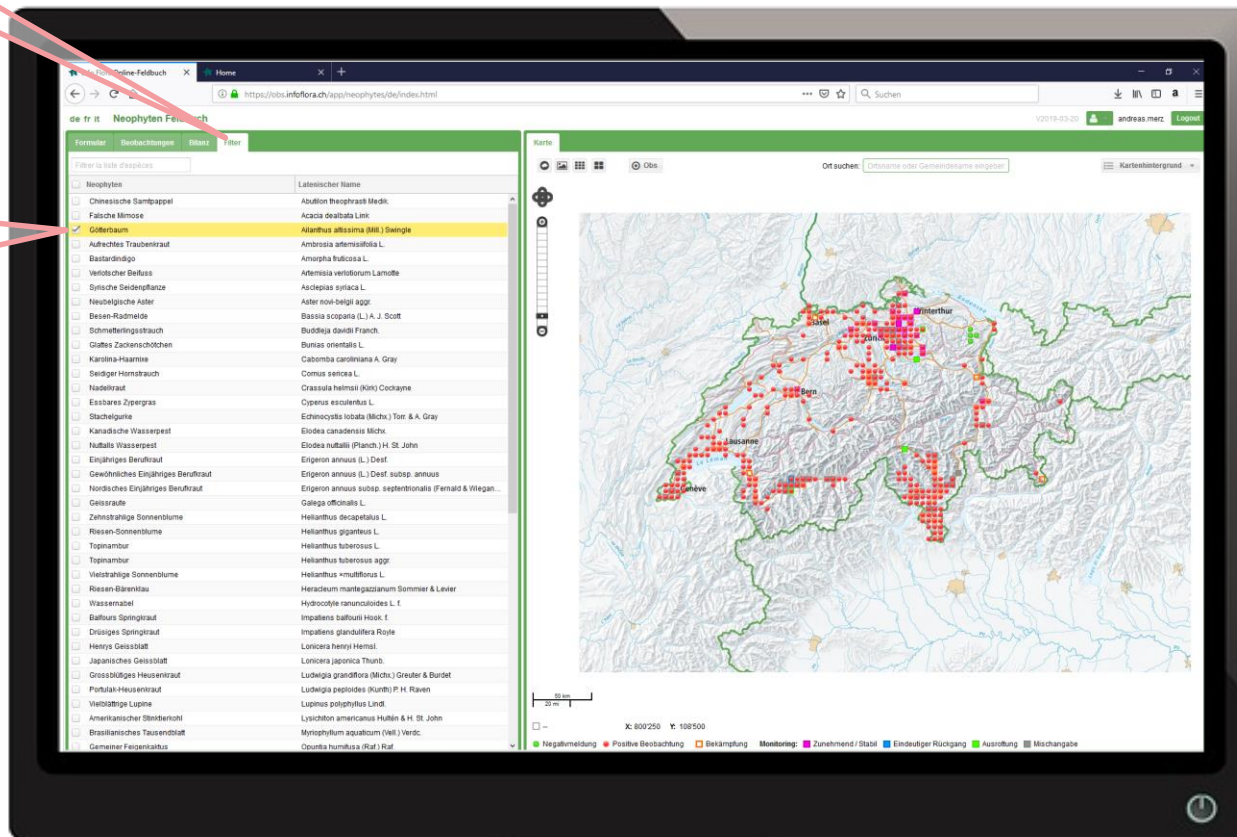


Bilanz für einzelne Arten

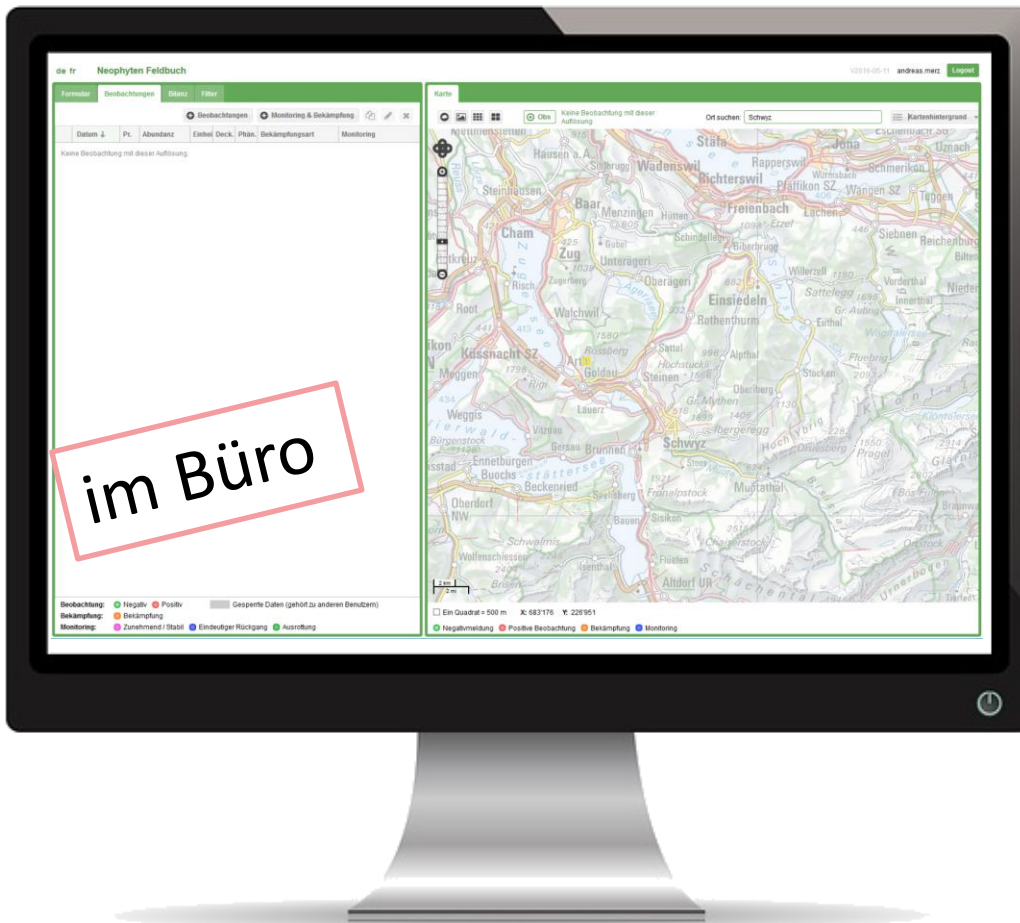
Filter

Art auswählen
z.B. Götterbaum

- Negativmeldung
- Positive Beobachtung
- Bekämpfung
- Zunehmend / Stabil
- Eindeutiger Rückgang
- Ausrottung
- Mischangabe



Kartieren im Neophyten-Feldbuch



oder



Kartieren im Neophyten-Feldbuch

1. Jedes mal ein neuer Punkt erfassen.

«Duplizieren»

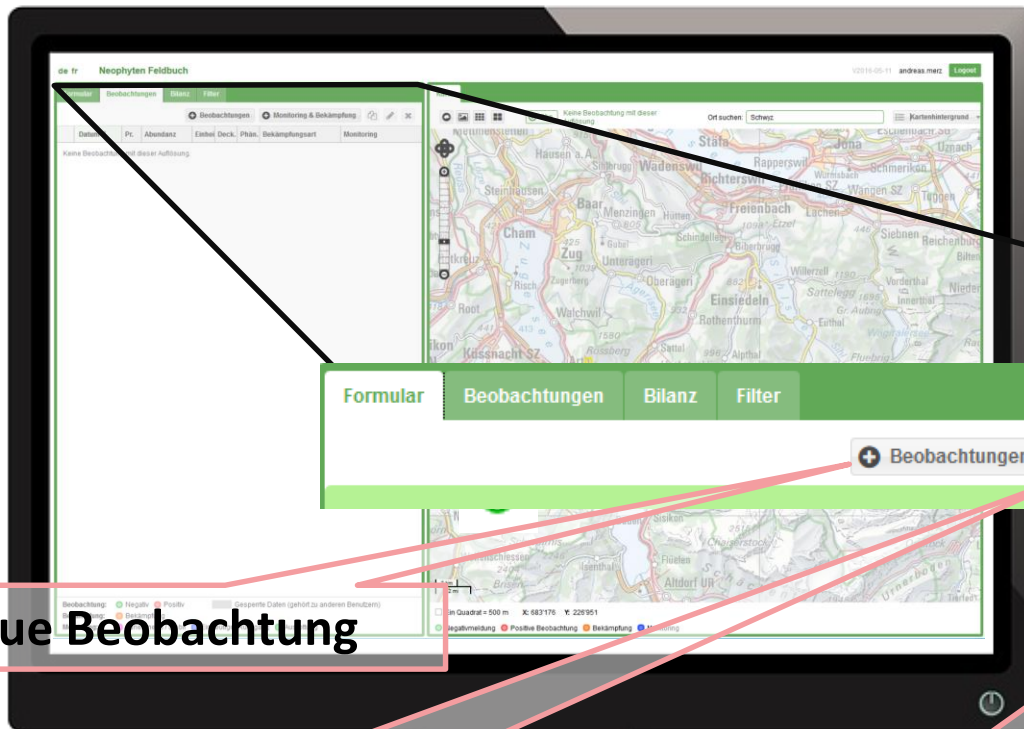
«Beobachtung»

«Monitoring & Bekämpfung»

2. Bearbeiten oder löschen möglich, aber nicht vorgesehen.



einfach nachtragen mit duplizieren



Bearbeiten nur der eigenen Daten bzw. der Daten der zugewiesenen Gemeinde möglich!

Neue Beobachtung

Neue Beobachtung mit **Monitoring & Bekämpfungsangaben**

Duplizieren nur der eigenen Daten bzw. der Daten der zugewiesenen Gemeinde möglich!

Löschen nur der eigenen Daten bzw. der Daten der zugewiesenen Gemeinde möglich!



Neue Beobachtung / neuer Eintrag



Projekt auswählen

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' web application. The browser address bar displays 'https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html'. The page title is 'de fr it Neophyten Feldbuch'. The main interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains a 'Hinzufügen' section with a 'Projekt' dropdown menu. A grey hand icon points to this menu. The main content area shows an 'Observation' form with fields for 'Artnamen', 'Koord. X', 'Koord. Y', 'Präzision', 'Form', 'Datum', 'Präsenz', and 'Bestimmung'. A modal window titled 'Auswahl des Projektes' is open, showing a tree view of the project hierarchy. The selected path is 'Kanton Schwyz > Neophytendaten > Andreas Merz'. The 'Mandate' project is highlighted in yellow. The modal also includes 'OK' and 'Abbrechen' buttons. A map on the right side of the page shows the location of the observation with red markers.

Info Flora Online-Feldbuch

Info Flora Online-Feldbuch

https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

de fr it Neophyten Feldbuch

Formular Beobachtungen Bilanz Filter

Hinzufügen Speichern Abbrechen

Observation

Dokumente

Projekt Flora > Persönliche Daten / Données personnelles / Dati personali > Merz Andreas > Meine Fundmeldungen

Beobachter: Merz

Artnamen:

Koord. X: 103

Koord. Y: 72450

Präzision: 72451

Form: 76007

Datum: 75082

Präsenz:

Bestimmung:

Fakultative Felde

Beleg:

Beschreibung des Fundortes:

Karte

Obs Geometrie der Beobachtungen

OK Abbrechen

Auswahl des Projektes

Kanton Schwyz > Neophytendaten > Andreas Merz

0

Info Flora

Persönliche Daten / Données personnelles / Dati personali

Kanton Schwyz

Neophytendaten

Mandate

Andreas Merz

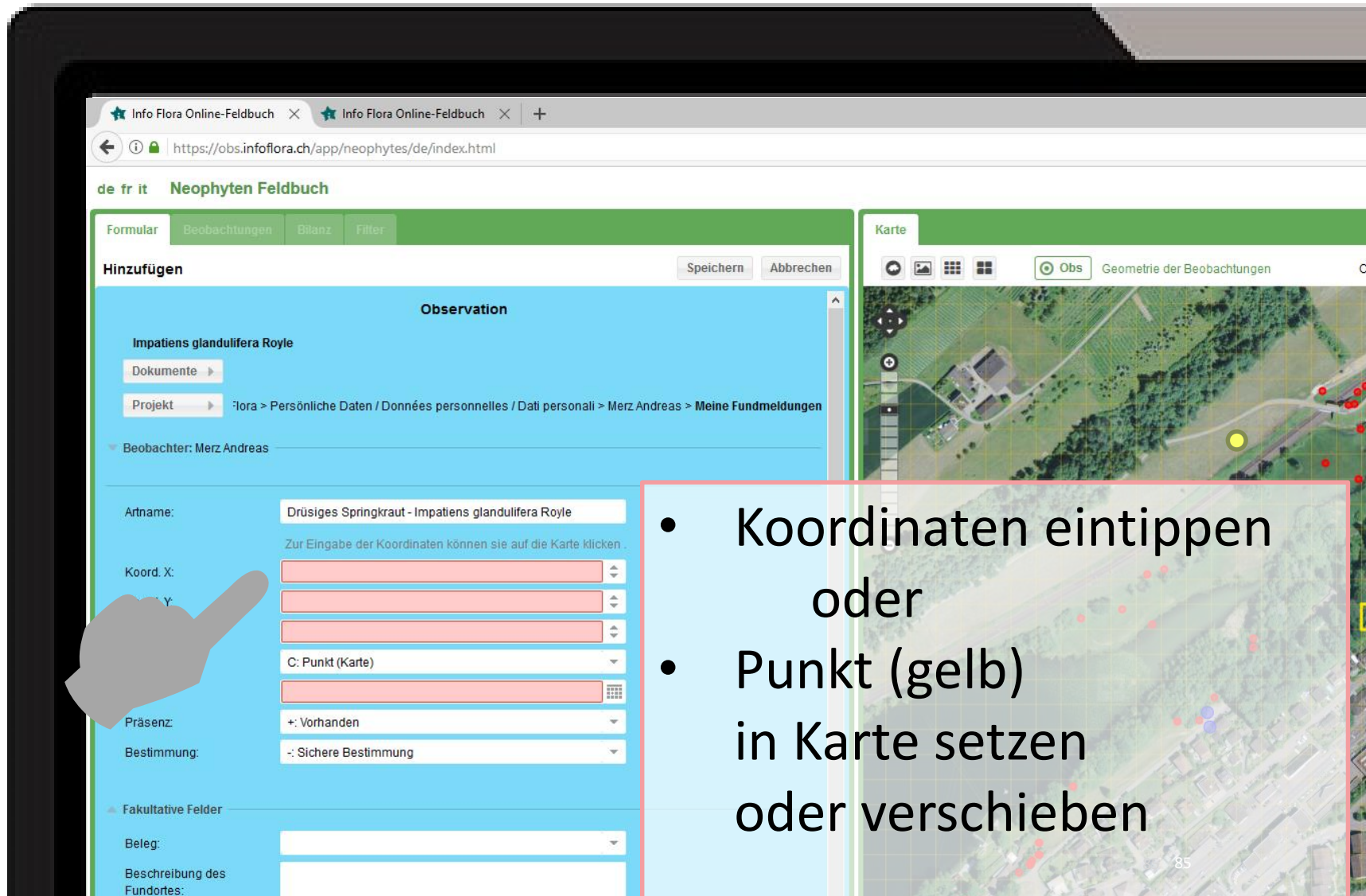


Art auswählen

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' web application. The browser address bar displays 'https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html'. The page title is 'de fr it Neophyten Feldbuch'. The main content area is titled 'Hinzufügen' and contains an 'Observation' form. The form includes fields for 'Artnamen', 'Form', 'Datum', 'Präsenz', and 'Bestimmung'. A hand icon points to the 'Artnamen' input field. A text box on the right explains: 'Deutscher Name eintippen – Auswahl wird angezeigt.' The right side of the page shows a map with several red location markers.



Koordinaten eingeben



The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' web application. The main form is titled 'Observation' and contains the following fields:

- Artname: Drüsiges Springkraut - Impatiens glandulifera Royle
- Koord. X: [Redacted]
- Koord. Y: [Redacted]
- C: Punkt (Karte)
- Präsenz: +: Vorhanden
- Bestimmung: -: Sichere Bestimmung

A hand icon points to the 'Koord. X' and 'Koord. Y' input fields. To the right, a map shows a yellow point placed on a field. A text box on the right contains the following instructions:

- Koordinaten eintippen
- oder
- Punkt (gelb) in Karte setzen oder verschieben



Datum eingeben

Info Flora Online-Feldbuch

https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

de fr it **Neophyten Feldbuch**

Formular Beobachtungen Bilanz Filter

Hinzufügen Speichern Abbrechen

Observation

Impatiens glandulifera Royle

Dokumente

Projekt: flora > Persönliche Daten / Données personnelles / Dati personali > Merz Andreas > Meine Fundmeldungen

Beobachter: Merz Andreas

Artname: Drüsiges Springkraut - Impatiens glandulifera Royle

Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken.

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form: C: Punkt (Karte)

Datum:

September 2017

M	D	M	D	F	S	S
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17

Karte

Obs Geometrie der Beobachtungen

- heute
- oder
- beliebiges Datum



Präsenz eingeben

Info Flora Online-Feldbuch x Info Flora Online-Feldbuch x +
https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

de fr it Neophyten Feldbuch

Formular Beobachtungen Bilanz Filter

Hinzufügen Speichern Abbrechen

Karte

Obs Geometrie der Beobachtungen

Observation

Impatiens glandulifera Royle

Dokumente

Projekt flora > Persönliche Daten / Données personnelles / Dati personali > Merz Andreas > Meine Fundmeldungen

Beobachter: Merz Andreas

Artname: Drüsiges Springkraut - Impatiens glandulifera Royle
Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken.

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form: C: Punkt (Karte)

Datum:

Präsenz: +: Vorhanden

Bestimmung: -: Sichere Bestimmung

- Vorhanden
- Nicht festgestellt / wiedergefunden

Hand icon pointing to the 'Präsenz' dropdown.

Map showing location with red markers.



Fakultative Ergänzungen

Info Flora Online-Feldbuch x Info Flora Online-Feldbuch x +
https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

de fr it **Neophyten Feldbuch**

Formular Beobachtungen Bilanz Filter

Hinzufügen Speichern Abbrechen

Observation

Impatiens glandulifera Royle

Dokumente ▶

Projekt ▶ flora > Persönliche Daten / Données personnelles / Dati personali > Merz Andreas > Meine Fundmeldungen

Beobachter: Merz Andreas

Artname: Drüsiges Springkraut - *Impatiens glandulifera* Royle

Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken.

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form: C: Punkt (Karte)

Datum:

Präsenz: +: Vorhanden

Bestimmung: -: Sichere Bestimmung


Fakultative Felder

Beleg:

Beschreibung des Fundortes:

Karte

Obs Geometrie der Beobachtungen



Freiwillig



Evtl. Zähleinheit / Abundanz

Info Flora Online-Feldbuch x Info Flora Online-Feldbuch x +
https://obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

de fr it **Neophyten Feldbuch**

Formular Beobachtungen Bilanz Filter

Hinzufügen Speichern Abbrechen

Observation

Impatiens glandulifera Royle

Dokumente ▶

Projekt ▶ flora > Persönliche Daten / Données personnelles / Dati personali > Merz Andreas > Meine Fundmeldungen

Beobachter: Merz Andreas

Artname: Drüsiges Springkraut - *Impatiens glandulifera* Royle

Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken.

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form: C: Punkt (Karte)

Datum:

Präsenz: +: Vorhanden

Bestimmung: -: Sichere Bestimmung

Fakultative Felder

Beleg:

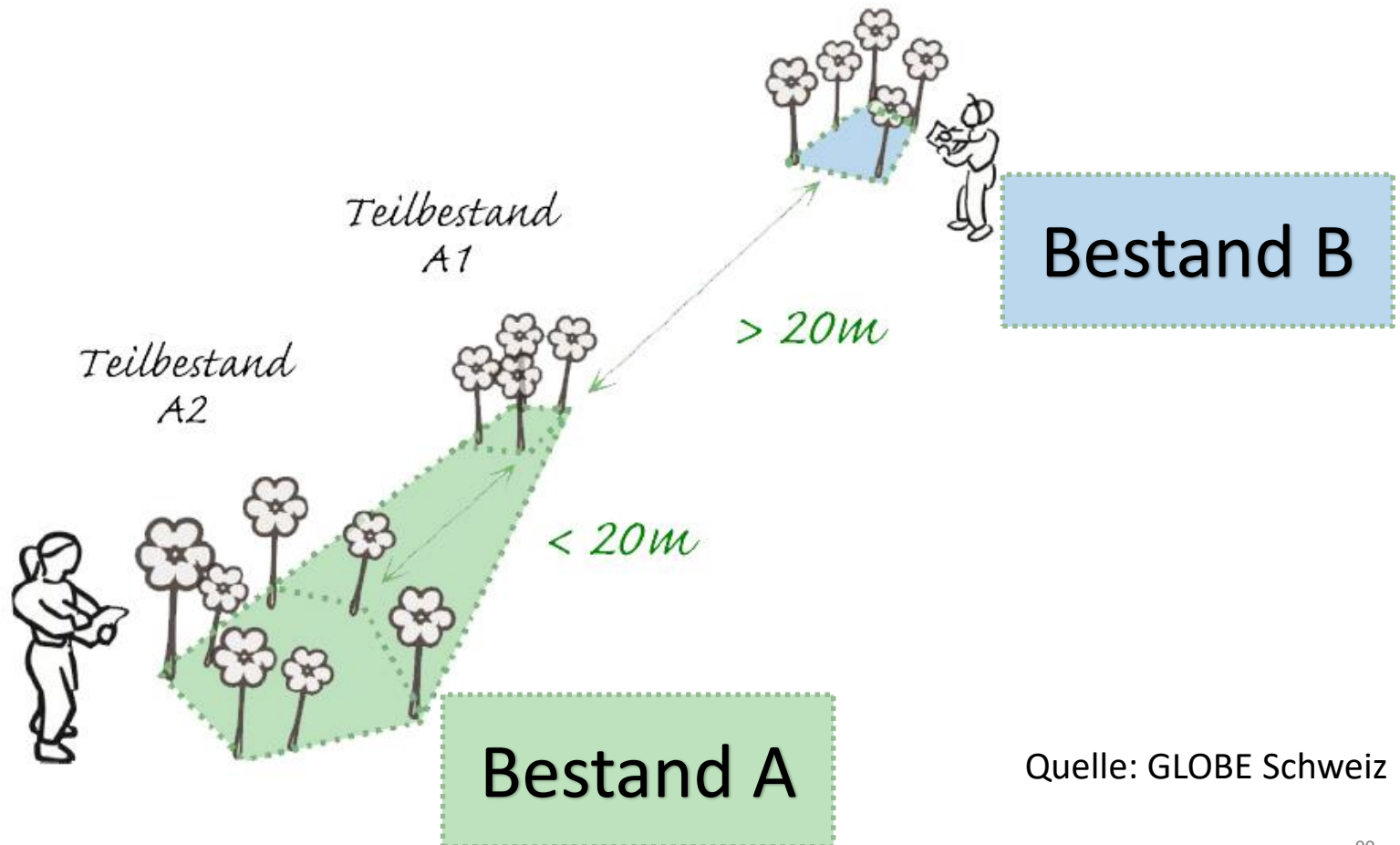
Beschreibung des Fundortes:

Karte

Obs Geometrie der Beobachtungen

Zähleinheit & Abundanz

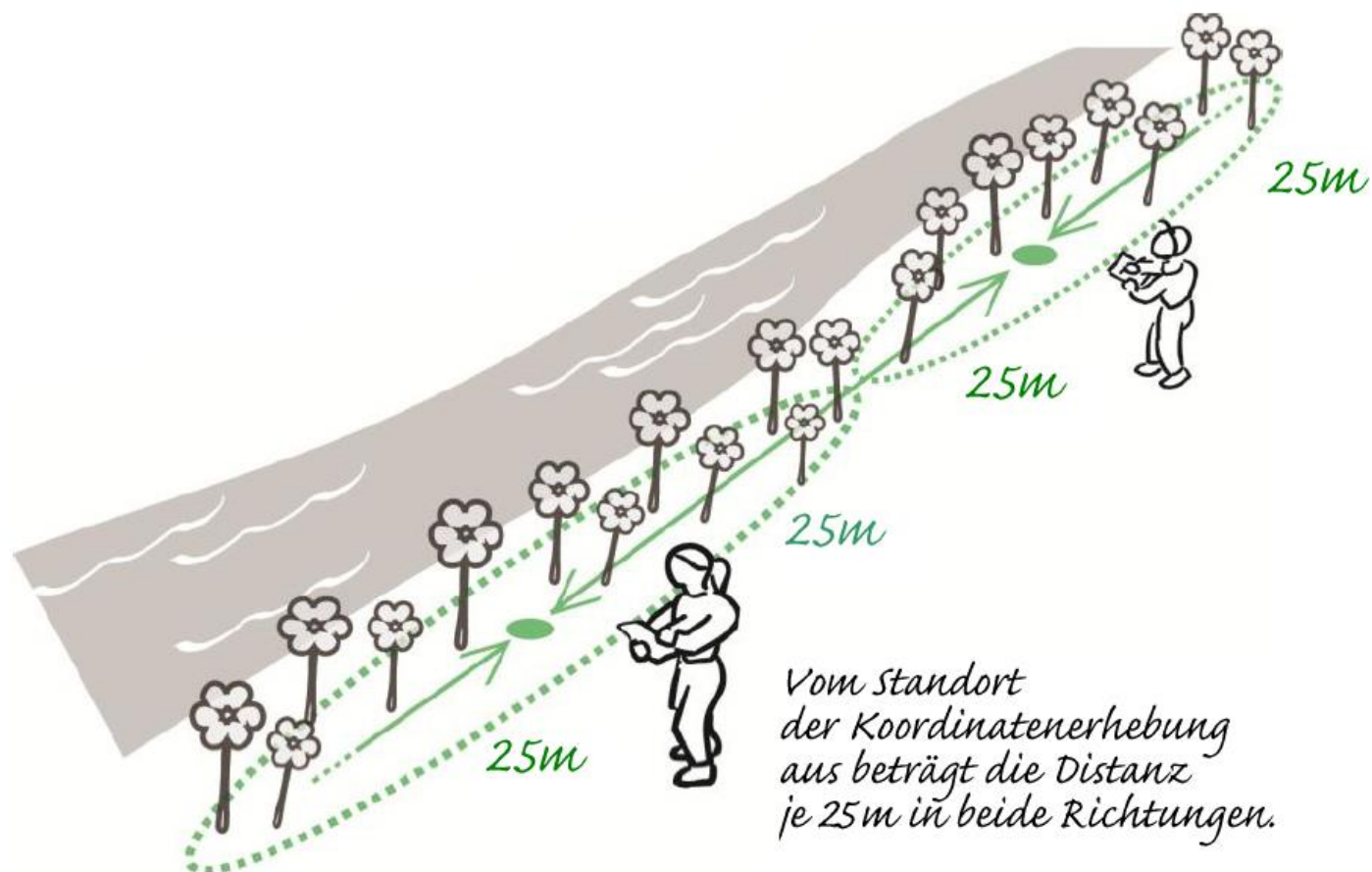
Was gehört zum einem Bestand



Quelle: GLOBE Schweiz



Wie kartiere ich grosse Bestände?



● Koordinaten der Bestandesmitte

Quelle: GLOBE Schweiz



Zähleinheit

Individuen, Exemplare

Horste, Polster,
Büschel

Triebe

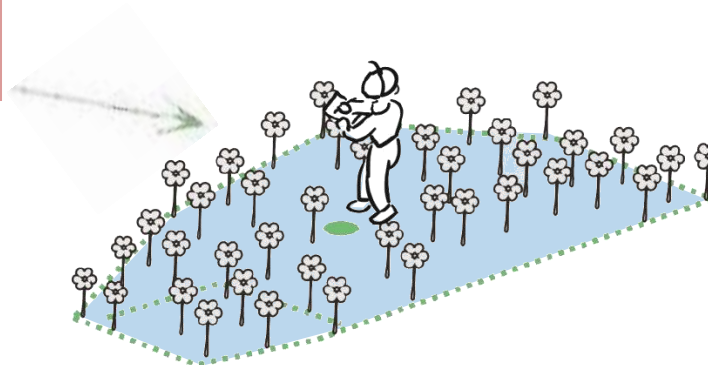
Blätter

Blütenstände

Fläche (m²)



Quelle: GLOBE Schweiz



Quelle: GLOBE Schweiz



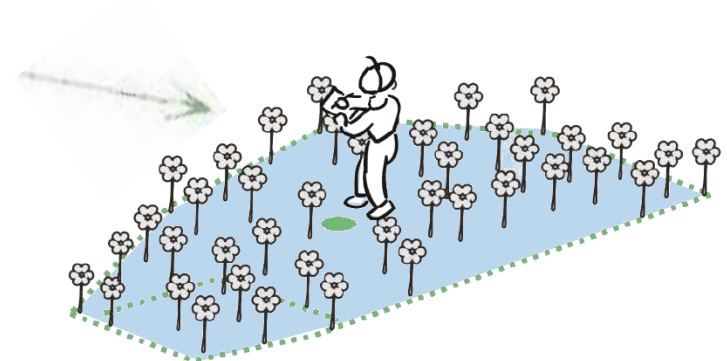
Abundanz – Anzahl Zähleinheiten

Abschätzung der Anzahl

1 – 10	Triebe oder m ²
11 – 25	
26 – 50	
51 – 100	
101 – 250	
> 250	



Quelle: GLOBE Schweiz



Quelle: GLOBE Schweiz



Monitoring

Beobachter: Merz Andreas

Artname: Drüsiges Springkraut - *Impatiens glandulifera* Royle

Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken.

Koord. X: 667708

Koord. Y: 214290

Präzision: 15

Form: C: Punkt (Karte)

Datum: 12.09.2017

Präsenz: +: Vorhanden

Bestimmung: -: Sichere Bestimmung

Fakultative Felder

Monitoring

Nützliches Feld, falls Informationen zum vorhergehenden Zustand vorhanden sind

Entwicklung:

1: Noch vorhanden

2: Deutlich abnehmend

3: Ausgerottet

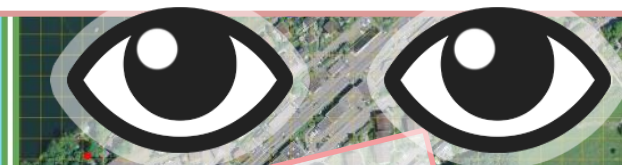
4: Zunahme

Bekämpfung

Nützliches Feld falls direkt

Bekämpfungsart:

1. Noch vorhanden
2. Deutlich abnehmend
3. Ausgerottet
4. Zunahme



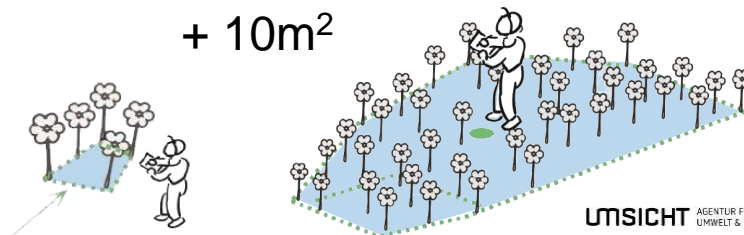
Vergleich?



Vergleich



1. Pflanzenart & Art der Bekämpfung
2. Im Kopf des Erfassers (ungenau)
3. Anhand der Bilder (per App)
4. Abundanz alter Erhebungen



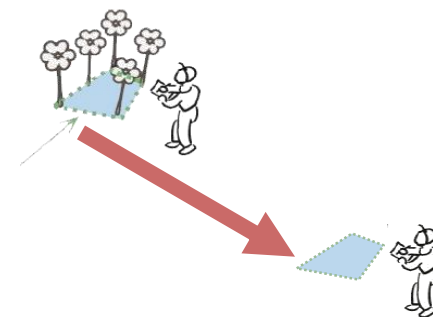
Was bedeutet ausgerottet?

1. Abhängig von Pflanzenart & Art der Bekämpfung

Ganzer Bestand komplett ausgegraben
Auskeimen von Wurzelstücken,
Samen... fast 100% ausgeschlossen.

2. Nicht wiedergefunden

Sicherheit, dass an diesem Standort
früher diese Pflanzen vorhanden waren.



Bekämpfungsort

Beobachter: Merz Andreas

Artnamen:

Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken .

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form:

Datum:

Präsenz:

Bestimmung:

Fakultative Felder

Monitoring

Nützlich Feld, falls Informationen zum vorhergehenden Zustand vorhanden sind

Entwicklung:

Bekämpfung

Nützlich Feld falls direkt nach einer Beobachtung auch bekämpft wurde

Bekämpfungsart:

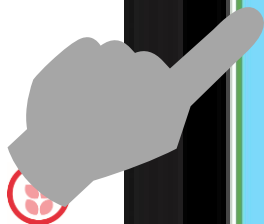
- 1: Mechanisch
- 2: Chemisch
- 3: Mechanisch & chemisch
- 0: nicht bestimmt

1. Mechanisch

2. Chemisch

3. Mechanisch & Chemisch

4. Nicht bestimmt



Ein Quadrat = 25 m X: 667340 Y: 214740

Ein Quadrat = 25 m X: 667340 Y: 214740
Negativmeldung Positive Beobachtung Bekämpfung Monitoring

einfach nachtragen mit duplizieren

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' interface. The main content area displays a table of observations for 'Schmetterlingsstrauch - Buddleja davidii Franch.'. The table has columns for 'Datum', 'Pr.', 'Abundanz', 'Einheit', 'Deck.', 'Phän.', 'Bekämpfung', and 'Monitoring'. Two rows are visible: one for '06.05.2019' and another for '10.06.2018'. A red arrow points from the '06.05.2019' row to a green 'duplizieren' icon (two overlapping document symbols) located below the table. A red box highlights this icon and contains the text 'duplizieren, bearbeiten, löschen möglich'. To the right of the table is a map view showing the location of the observation on a map of 'Stubeweid'. A hand icon points to a yellow square on the map, which corresponds to the location of the observation.

Datum	Pr.	Abundanz	Einheit	Deck.	Phän.	Bekämpfung	Monitoring
06.05.2019	+	1-10	M	12			Noch vorhanden (st)
10.06.2018	+	1-10	I	12			

duplizieren, bearbeiten,
löschen möglich

1. Ritter Beobachtungen
2. Feld anwählen
3. Bestand anwählen



einfach nachtragen mit duplizieren

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' interface. The left panel displays a table of observations for 'Schmetterlingsstrauch - Buddleja davidii Franch.'. The right panel shows a map of the area with a yellow box highlighting a specific observation point.

Datum	Pr.	Abundanz	Einheit	Deck.	Phän.	Bekämpfungstyp	Monitoring
06.05.2019	+	1-10	M	12			Noch vorhanden (stabil)
10.06.2018	+	1-10	I	12			

Duplizieren

- Gleicher Standort
- Gleiche Pflanze
- Anpassung von Inhalten



Korrekturen beim Duplizieren

1. Beobachter anpassen

2. Datum anpassen

3. Präsenz
Vorhanden oder
Nicht festgestellt/wiedergefunden



Fakultative Ergänzungen

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' interface. The main form is titled 'Neophyten Feldbuch' and contains several sections:

- Formular** (with sub-tabs: Beobachtungen, Bilanz, Filter)
- Duplizieren** (with buttons: Speichern, Abbrechen)
- Optional Fields (Fakultative Felder)**:
 - Beleg: [dropdown]
 - Beschreibung des Fundortes: [text area]
 - Herkunft der Population: X: Herkunft nicht definiert
 - Zähleinheit: T: Triebe
 - Abundanz (code): 1: 1-10
 - Deckung: [dropdown]
 - Lebensraum: [dropdown]
 - Phänologie: [dropdown]
 - Vitalität: [dropdown]
 - Bemerkungen: [text area]

A red stamp with the word 'Freiwillig' is placed over the 'Fakultative Felder' section. A hand icon points to this section. The right side of the screen shows a map view with a grid and a scale bar.



Monitoring

▲ Beobachter:

Reihenfolge	Name	Vorname
1		

Artname:

Zur Eingabe der Koordinaten können sie auf die Karte klicken.

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form:

Datum:

Präsenz:

Bestimmung:

▼ Fakultative Felder

▲ Monitoring

Nützliches Feld, falls Informationen zum vorhergehenden Zustand vorhanden sind

Entwicklung:

- 1: Noch vorhanden
- 2: Deutlich abnehmend
- 3: Ausgerottet
- 4: Zunahme

Ein Quadrat = 25 m X: 716'889 Y: 224736

Legend: ● Negativmeldung ● Positive Beobachtung ● Bekämpfung ● ...



Monitoring

The screenshot shows a software interface for monitoring. On the left, there is a table with columns for 'Reihenfolge' (Sequence) and 'Name'. The first row is highlighted in yellow and contains the number '1'. Below the table, there are several input fields for data entry: 'Artname:', 'Koord. X:', 'Koord. Y:', 'Präzision:', 'Form:', 'Datum:', 'Präsenz:', and 'Bestimmung:'. A section titled 'Fakultative Felder' (Optional fields) is partially visible. Below that, there is a 'Monitoring' section with a dropdown menu for 'Entwicklung:' (Development). The dropdown menu is open, showing four options: '1: Noch vorhanden', '2: Deutlich abnehmend', '3: Ausgerottet', and '4: Zunahme'. To the right of the interface, there is a map with a grid overlay. In the bottom right corner of the map, there is a scale bar (50 m / 100 ft) and coordinates (X: 716'889, Y: 224736). At the bottom of the page, there is a legend with colored circles and text: 'Ein Quadrat = 25 m', 'X: 716'889', 'Y: 224736', 'Negativmeldung', 'Positive Beobachtung', and 'Bekämpfung'.

Reihenfolge	Name	Vorname
1		

Artname:
Koord. X:
Koord. Y:
Präzision:
Form:
Datum:
Präsenz:
Bestimmung:

Fakultative Felder

Monitoring

Nützlich Feld, falls Information zum Vorkommen des Organismus vorhanden ist

Entwicklung:

- 1: Noch vorhanden
- 2: Deutlich abnehmend
- 3: Ausgerottet
- 4: Zunahme

Bekämpfung

Nützlich Feld falls direkt nützlich

Bekämpfungsart:

Ein Quadrat = 25 m X: 716'889 Y: 224736

Negativmeldung Positive Beobachtung Bekämpfung

1. Noch vorhanden

2. Deutlich abnehmend

3. Ausgerottet

4. Zunahme



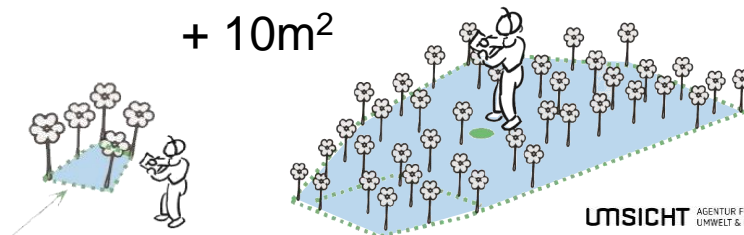
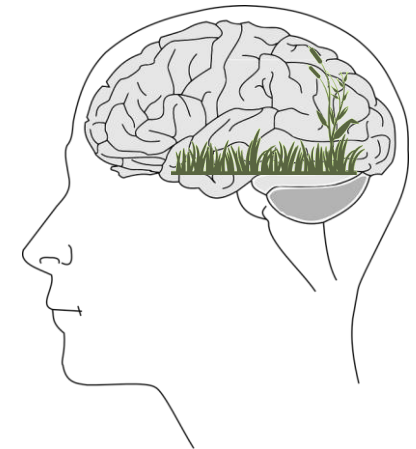
Vergleich?



Vergleich



1. Pflanzenart & Art der Bekämpfung
2. Im Kopf des Erfassers (ungenau)
3. Anhand der Bilder (per App)
4. Abundanz alter Erhebungen



Bekämpfung

Projekt: Kanton Schwyz > Neophytenarten > Mandate > Fridli Marti

Beobachter: Marti Fridolin

Reihenfolge	Name	Vorname
1	Marti	Fridolin

Artnamen:

Koord. X:

Koord. Y:

Präzision:

Form:

Datum:

Präsenz:

Bestimmung:

Fakultative Felder

Monitoring

Nützlich für, falls Informationen zum vorhergehenden Zustand vorhanden sind

nach einer Beobachtung auch bekämpft wurde

Bekämpfungsart:

- 1: Mechanisch
- 2: Chemisch
- 3: Mechanisch & chemisch
- 0: nicht bestimmt

Ein Quadrat = 25 m X: 716'861 Y: 224'939



Testen

→ Neophyten Feldbuch

→ obs.infoflora.ch/app/neophytes/de/index.html

Aufgabe

- Eine neue Beobachtung/Bekämpfung/Monitoring ergänzen!
- Eine bestehende Beobachtung korrigieren.



Bekämpfungsplan erstellen



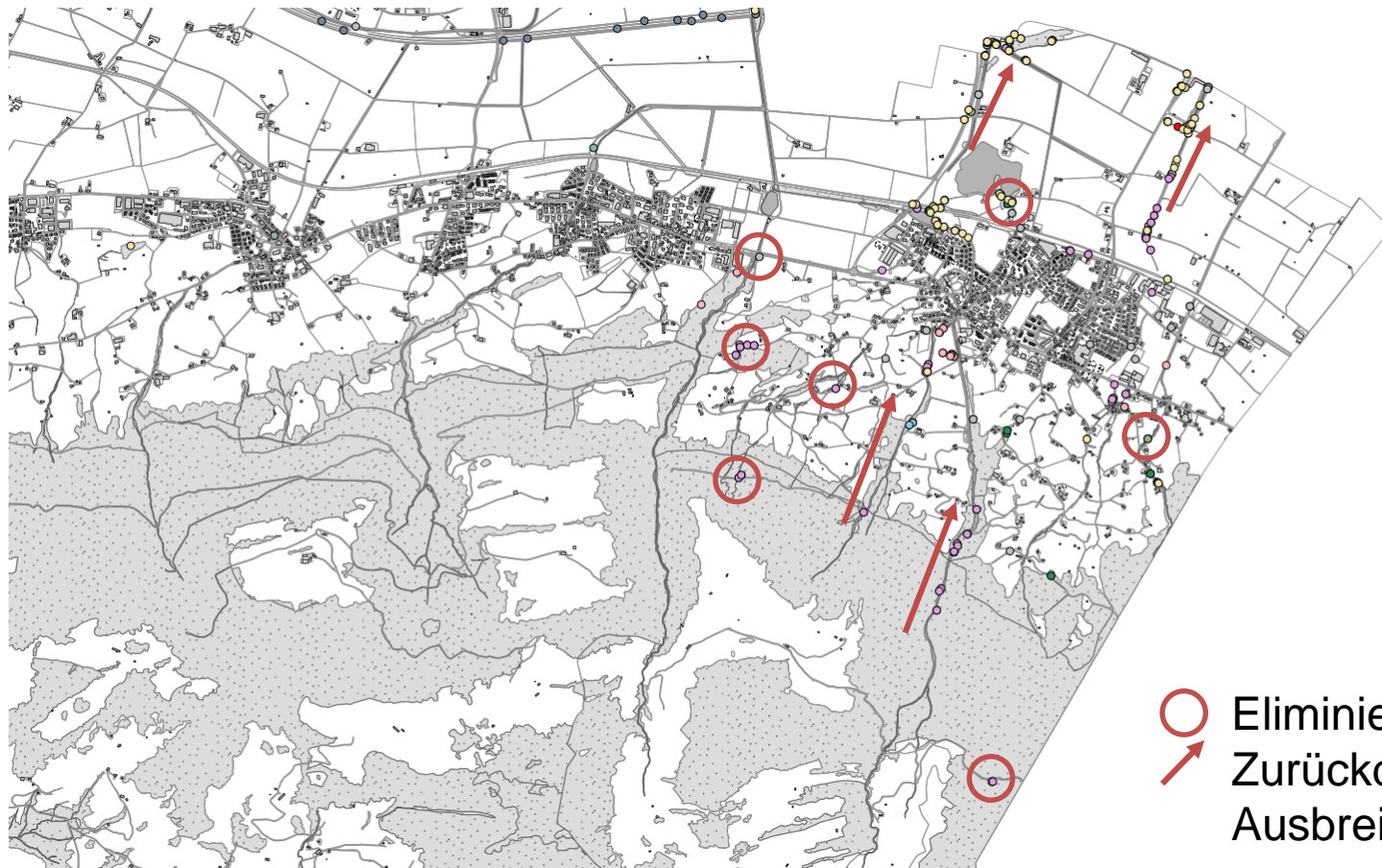
1. Strategie festlegen

- mögliche Kriterien

- Kantonale und kommunale Bekämpfungsziele
- Schadenpotentiale der Neophyten-Arten
- Kosten-Nutzen-Verhältnis der Bekämpfungsmassnahmen
- Erfolgsaussichten der Bekämpfungsmassnahmen
- Ökologischer Wert der betroffenen Lebensräume
- Zukünftiges Ausbreitungspotential
- Örtliche Gegebenheiten
- Synergien nutzen
- Neue, kleinflächige Bestände
- Bestände vor explosionsartiger Ausbreitung (z.B. Springkraut an Bachoberlauf)
- Bestände in isolierter Lage (weit weg von weiteren Hotspots)
- Bei heiklem Umfeld (z.B. Riesenbärenklau bei Kindergarten)
- Rückwärts entlang der Ausbreitungsachsen
- Zurückdämmen bis zu Flächen ohne Bekämpfungsmöglichkeit
privates Siedlungsgebiet / Autobahn / Eisenbahn...



1. Strategie festlegen - Karte einzeichnen



○ Eliminieren
➔ Zurückdrängen und Ausbreitung stoppen

2. Datenbank ergänzen oder Liste erstellen

de fr it Neophyten Feldbuch

Formular Beobachtungen Bilanz Filter

Duplizieren Speichern Abbrechen

Koord. Y: 214167
Präzision: 15
Form: C: Punkt (Karte)
Datum: 11.09.2017
Präsenz: +: Vorhanden
Bestimmung: -: Sichere Bestimmung

Monitoring
Nützlich: Nützlich: Nützlich
Entwicklung: 4: Zunahme

Bekämpfung
Nützlich: Nützlich: Nützlich
Bekämpfungsart:

Fakultative Felder
Beleg:
Beschreibung des Fundortes:
Herkunft der Population: S: Verwidert/ subspontan
Zähleinheit: I: Individuen
Abundanz (code): 1: 1-10
Deckung:
Lebensraum:
Phänologie:
Vitalität:
Bemerkungen:

Karte
Geometrie der Beobachtungen
Kartenhintergrund

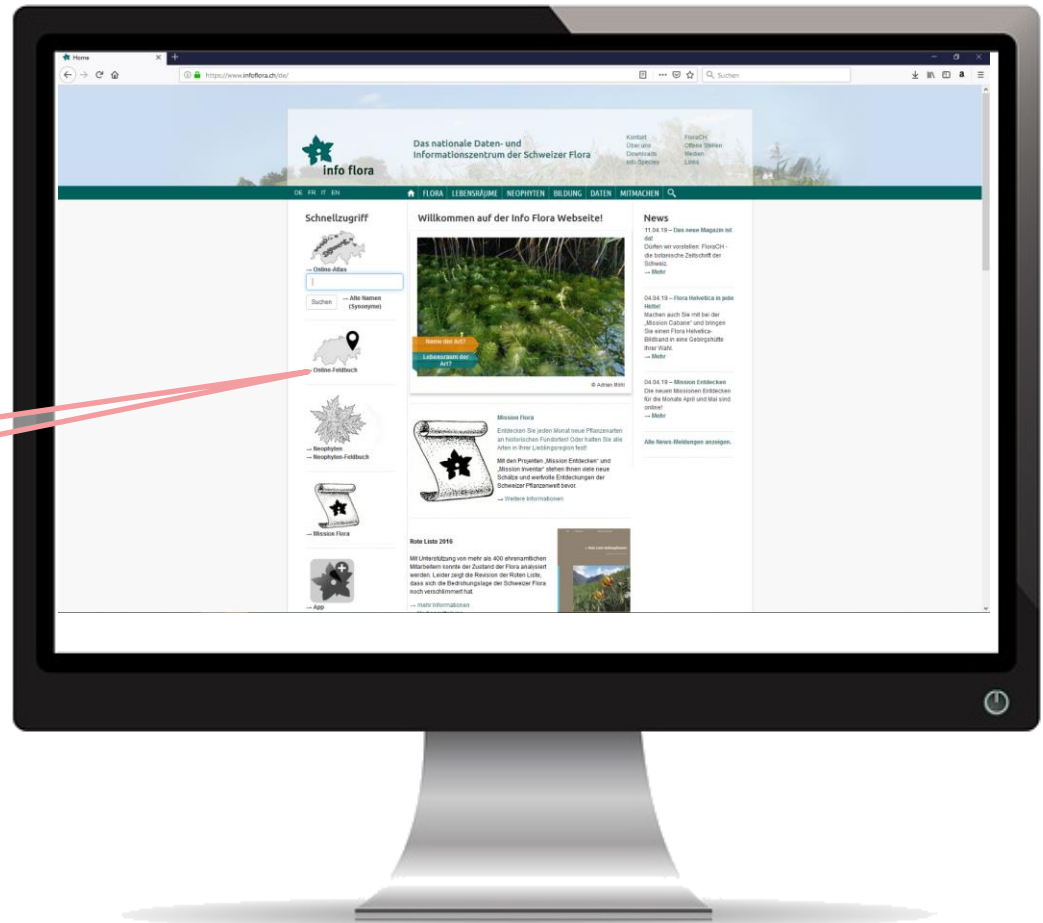
Ein Quadrat = 25 m X: 667350 Y: 214289
Negativmeldung Positive Beobachtung Bekämpfung Monitoring

11:30 15.09.2017

Bemerkungsfeld
ergänzen



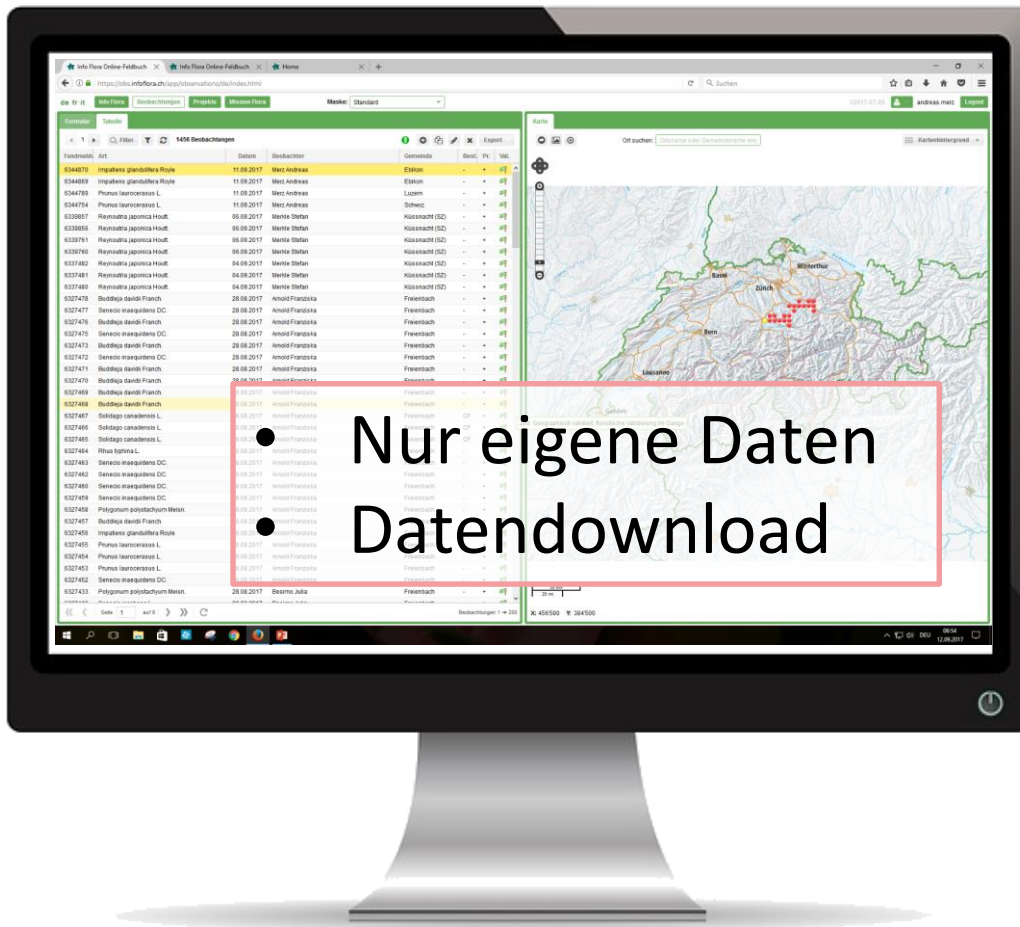
www.infoflora.ch



Online-Feldbuch



Online Feldbuch – obs.infoflora.ch



• Nur eigene Daten
• Datendownload



→ Online-Feldbuch



info flora

Datenbank:
Gemeindedaten

Filtern

The screenshot shows the 'Info Flora' web application interface. At the top, there are browser tabs and the URL 'https://obs.infoflora.ch/app/observations/de/index.html'. The main navigation bar includes 'de fr it', 'Info Flora', 'Beobachtungen', 'Projekte', and 'Mission Flora'. A 'Maske: Standard' dropdown is visible. Below the navigation, there are tabs for 'Formular' and 'Tabelle', and a 'Karte' button. The main content area shows a list of 1457 observations. A 'Filter' button is highlighted with a grey hand icon. A 'Filtern' dialog box is open, allowing users to filter observations based on various criteria:

- Alles löschen** (Reset filters)
- Fundmeldungen** (Fundraising):
 - Liste der Fundmeldungen: Eine Komma getrennte Nummernliste erfassen
- Zugehörigkeit** (Affiliation):
 - Liste der Beobachter: Ein oder mehrere Beobachter auswählen
 - Liste der Projekte: Ein oder mehrere Projekte auswählen
- Daten** (Data):
 - Filter per erstem und letztem Datum: von [] bis []
- Regionen** (Regions):
 - Liste der Kantone: Ein oder mehrere Kantone auswählen
 - Liste der Gemeinden: Reichenburg
- Arten** (Species):
 - Artliste: Eine oder mehrere Arten auswählen
 - Verlässlichkeit der Bestimmung: Eine oder mehrere Kategorien auswählen
 - Validierungs-Stufe: Eine oder mehrere Ebenen auswählen
 - Beleg Typ: Ein oder mehrere Typen von Beleg auswählen
- Koordinaten** (Coordinates):
 - Rechteck durch zwei Punkte festgelegt:
 - x min: [] y min: [] untere linke Ecke
 - x max: [] y max: [] Obere rechte Ecke

The background shows a map of the region around Lausanne and Genève.



Filtern

The screenshot shows the 'Info Flora' web application interface. At the top, there are browser tabs and the URL 'https://obs.infoflora.ch/app/observations/de/index.html'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Formular' and 'Tabelle', and a 'Filter' button. The main content area displays a table of observations with columns for 'Fundmeldet.' and 'Art'. A 'Filtern' dialog box is open, allowing users to filter the data. The dialog has several sections: 'Fundmeldungen', 'Zugehörigkeit', 'Daten', and 'Regionen'. Each section contains a list of items to choose from. A 'Filter' button is visible at the bottom of the dialog. Four red boxes highlight specific filter options: 'Arten', 'Beobachter', 'Daten', and 'Gemeinde'. A hand icon points to the 'Filter' button in the top right of the dialog.

Fundmeldet.	Art
6327476	Buddleja davidii
6327475	Senecio inaequalis
6327473	Buddleja davidii
6327472	Senecio inaequalis
6327471	Buddleja davidii
6327470	Senecio inaequalis
6327468	Buddleja davidii
6327467	Solidago canadensis
6327466	Solidago canadensis
6327465	Solidago canadensis
6327464	Phytolacca sp.
6327463	Senecio inaequalis
6327462	Buddleja davidii
6327461	Senecio inaequalis
6327460	Senecio inaequalis
6327459	Senecio inaequalis
6327458	Polygonum polydora
6327457	Buddleja davidii
6327456	Senecio inaequalis
6327455	Senecio inaequalis
6327454	Senecio inaequalis
6327453	Senecio inaequalis
6327452	Senecio inaequalis
6327451	Senecio inaequalis
6327450	Senecio inaequalis
6327449	Senecio inaequalis
6327448	Senecio inaequalis
6327447	Senecio inaequalis
6327446	Senecio inaequalis
6327445	Senecio inaequalis
6327444	Senecio inaequalis
6327443	Polygonum polydora
6327442	Senecio inaequalis
6327441	Senecio inaequalis
6327440	Senecio inaequalis
6327439	Senecio inaequalis
6327438	Senecio inaequalis
6327437	Senecio inaequalis
6327436	Senecio inaequalis
6327435	Senecio inaequalis
6327434	Senecio inaequalis
6327433	Polygonum polydora
6327432	Senecio inaequalis
6327431	Senecio inaequalis
6327430	Senecio inaequalis
6327429	Senecio inaequalis
6327428	Senecio inaequalis
6327427	Senecio inaequalis
6327426	Senecio inaequalis
6327425	Senecio inaequalis
6327424	Senecio inaequalis
6327423	Senecio inaequalis
6327422	Senecio inaequalis
6327421	Senecio inaequalis
6327420	Senecio inaequalis
6327419	Senecio inaequalis
6327418	Senecio inaequalis
6327417	Senecio inaequalis
6327416	Senecio inaequalis
6327415	Senecio inaequalis
6327414	Senecio inaequalis
6327413	Senecio inaequalis
6327412	Senecio inaequalis
6327411	Senecio inaequalis
6327410	Senecio inaequalis
6327409	Senecio inaequalis
6327408	Senecio inaequalis
6327407	Senecio inaequalis
6327406	Senecio inaequalis
6327405	Senecio inaequalis
6327404	Senecio inaequalis
6327403	Senecio inaequalis
6327402	Senecio inaequalis
6327401	Senecio inaequalis
6327400	Senecio inaequalis



Export

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' web application. The browser address bar displays 'https://obs.infoflora.ch/app/observations/de/index.html'. The page has a navigation bar with 'de fr it' and 'Info Flora' tabs, and a 'Maske: Standard' dropdown. Below this is a 'Formular' and 'Tabelle' section. The 'Tabelle' section shows a list of 1457 observations. The table has columns for 'Fundmeldn.', 'Art', 'Datum', 'Beobachter', and 'Gemeinde'. The 'Export' menu is open, showing 'CSV Export' and 'Herbaretiketten'. A hand icon points to 'CSV Export'. A red box highlights the text 'CSV -> Excel'.

Fundmeldn.	Art	Datum	Beobachter	Gemeinde			
6327476	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327475	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327473	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327472	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327471	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327470	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327469	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327468	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327467	Solidago canadensis L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327466	Solidago canadensis L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327465	Solidago canadensis L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	CF	+	
6327464	Rhus typhina L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327463	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327462	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327460	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327459	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327458	Polygonum polystachyum Meisn.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327457	Buddleja davidii Franch.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327456	Impatiens glandulifera Royle	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327455	Prunus laurocerasus L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327454	Prunus laurocerasus L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327453	Prunus laurocerasus L.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327452	Senecio inaequidens DC.	28.08.2017	Arnold Franziska	Freienbach	-	+	
6327433	Polygonum polystachyum Meisn.	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	
6327432	Senecio jacobaea L.	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	



Export

The screenshot shows a web browser window with several tabs open. The active tab is 'Info Flora Online-Feldbuch' with the URL 'https://obs.infoflora.ch/app/observations/de/index.html'. The page header includes navigation tabs for 'Info Flora', 'Beobachtungen', 'Projekte', and 'Mission Flora', along with a 'Maske' dropdown set to 'Standard'. A green banner at the top reads 'Export der Beobachtungen (CSV-Datei)' with a 'Schliessen' button on the right.

The main content area contains the following text:

Mit Hilfe dieses Tools können Sie Ihre Beobachtungsliste mit oder ohne Filter exportieren, in Dateien von 4000 Zeilen auf einmal. Der Export ist limitiert auf fünf Dateien, also auf 20'000 Beobachtungen.

Indem Sie den Filter verwenden, können Sie durch etappenweises Vorgehen auch eine grössere Anzahl Beobachtungen exportieren. Es ist ausserdem möglich, tägliche Auszüge zu bestellen ([mehr Informationen](#)).

Below the text are two sections:

- Koordinatenformat:** A dropdown menu showing 'CH 1903'.
- Anzahl Zeilen:** Radio buttons for 'Alles' (selected) and 'Begrenzen auf', followed by a numeric input field containing '1457'.

At the bottom, there are two columns of buttons:

- Export der Beobachtungen:** A button labeled 'Datei 1: Zeilen 1 à 4'000' with a hand icon pointing to it.
- Export Abkürzungen und Legenden:** A vertical stack of buttons: 'Liste der Abkürzungen', 'Liste der Pflanzen', 'Liste der Moose', 'Liste der Pilze', and 'Liste der Flechten'.

At the bottom of the page, a table of observation data is visible, including columns for ID, species name (e.g., 'Polygonum polystachyum Meisn.'), date, location, and other details. A map in the bottom right corner shows the location with the number '116'.



Export

The screenshot shows the 'Info Flora Online-Feldbuch' web application. The main page displays a table of observations with a highlighted row for ID 6327467. A modal dialog titled 'Öffnen von observations_20170912_172713.csv' is open, asking how to handle the downloaded file. The dialog text includes: 'Sie möchten folgende Datei öffnen: observations_20170912_172713.csv', 'Vom Typ: Microsoft Excel Comma Separated Values File', and 'Von: https://obs.infoflora.ch'. The options are 'Öffnen mit Microsoft Excel (Standard)' (selected), 'Datei speichern', and 'Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen'. The 'OK' button is highlighted by a hand icon.

ID	Art	Datum	Beobachter	Standort	Notizen	Status	Werte
6327476	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327475	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327473	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327472	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327471	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327470	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327469	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327468	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327467	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327466	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327465	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327464	F	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327463	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327462	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327460	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327459	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327458	F	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327457	E	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327456	Ir	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327455	F	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327454	F	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327453	F	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327452	S	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327433	Polygonum polystachyum Meisn.	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+
6327432	Senecio jacobaeae L.	28.08.2017	Besimo Julia	Freienbach	-	+	+



Excel - Bearbeitung

observations_20170912_173222.csv [Schreibgeschützt] - Excel

Relevante Zeilen behalten – Rest löschen

Achtung – Bekämpfung/Monitoring-Angaben werden nicht mitgeliefert.

Prioritäten eintragen

Bekämpfung / Monitoring zuweisen

project.project_id	project.project_name	releve_type	date	date_precision	date_expert	taxon.taxon_id	taxon.taxon_name
72382	Meine Fundmeldungen	F	12.09.2017 00:00	DA	P	1476	Impatiens glandulifera R
72382	Meine Fundmeldungen	G	11.09.2017 16:56	SE	P	1476	Impatiens glandulifera R
72381	Merz Andreas	G	11.09.2017 00:00	DA	P	1476	Impatiens glandulifera R
72381	Merz Andreas	G	11.09.2017 00:00	DA	P	1095	Prunus laurocerasus L.
75082	Andreas Merz	G	11.09.2017 00:00	DA	P	1095	Prunus laurocerasus L.
76008	Stefan Merkle	F	06.09.2017 18:41	SE	P	494	Monotropa hypopitys Franch.
76008	Stefan Merkle	F	06.09.2017 18:41	SE	P	494	Monotropa hypopitys Franch.
76008	Stefan Merkle	F	06.09.2017 18:41	SE	P	494	Monotropa hypopitys Franch.
76008	Stefan Merkle	F	06.09.2017 18:41	SE	P	494	Monotropa hypopitys Franch.
76008	Stefan Merkle	F	06.09.2017 18:41	SE	P	494	Monotropa hypopitys Franch.
76008	Stefan Merkle	F	06.09.2017 18:41	SE	P	494	Monotropa hypopitys Franch.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 09:41	SE	P	1840	Budleja davidii Franch.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 09:50	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 09:57	SE	P	1840	Budleja davidii Franch.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:12	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:14	SE	P	1840	Budleja davidii Franch.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:17	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:26	SE	P	1840	Budleja davidii Franch.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:38	SE	P	2191	Soledago canadensis L.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:38	SE	P	2191	Soledago canadensis L.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 10:47	SE	P	1441	Rhynchospora typhina L.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 11:28	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 11:29	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 11:32	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 11:37	SE	P	8530	Secoia inaequidens DC.
78129	Franziska Arnold	N	28.08.2017 11:38	SE	P	497	Polygonum polystachyum



Export - Abkürzungen

Spalte Abkürzung	Spalte Deutsch
obs_id	Projekt Nummer
project.project_name	Beobachter
date	Datum
taxon.taxon_name	Name
introduced	Herkunft der Population
municipality.name	Gemeinde
locality_descript	Beschreibung des Ortes
x	Koordinaten X
y	Koordinaten Y
presence	Präsenz
count_unit	Zähleinheit
abundance_code	Abundanz
rem	Bemerkungen
documents	Dokumente / Fotos
created_when	Erstellungsdatum
last_modified_when	Bearbeitungsdatum



Testen

→ Online Feldbuch → obs.infoflora.ch

Aufgabe

- Daten filtern
Gemeinde, Beobachter, 2017/2018, Arten
- Export einer Excel-Liste
- Bekämpfungsplan andenken/skizzieren



Erfolgskontrolle?

- Zeitraum?
- Wer?
- Was ist ein Erfolg?



Zeitraum für die Erfolgskontrolle

Jahr 1 – Erstkartierung / Bestand

Jahr 1 – Bekämpfungsaktivität

Jahr 2 – Frühsommer → Kontrolle

Jahr 2 – Spätsommer → Bekämpfungsaktivität

Jahr X – Frühsommer → Kontrolle

Jahr X – Spätsommer → Bekämpfungsaktivität

Jahr X – Spätsommer → Bekämpfungsaktivität

Jahr X – Spätsommer → Bekämpfungsaktivität

Wer macht die Erfolgskontrolle

- idealerweise
Neophytenverantwortlicher → ihr
- oder
- Kartierer/innen
Aufwand für Kontrolle ist kleiner, weil «nur» die bekannten
Standorte angelaufen und kontrolliert werden müssen.



Erneute Kartierung notwendig?

- Erfassung neuer Bestände → Ausbreitung erkennen
- Alte Bestände kontrollieren → Eindämmung / Ausrottung
- Vergleich früherer Ausbreitung → Reduktion / Wachstum

- In Abstände von 5 Jahren sinnvoll!
- Neue Arten miteinbeziehen!



Was ist ein Erfolg?



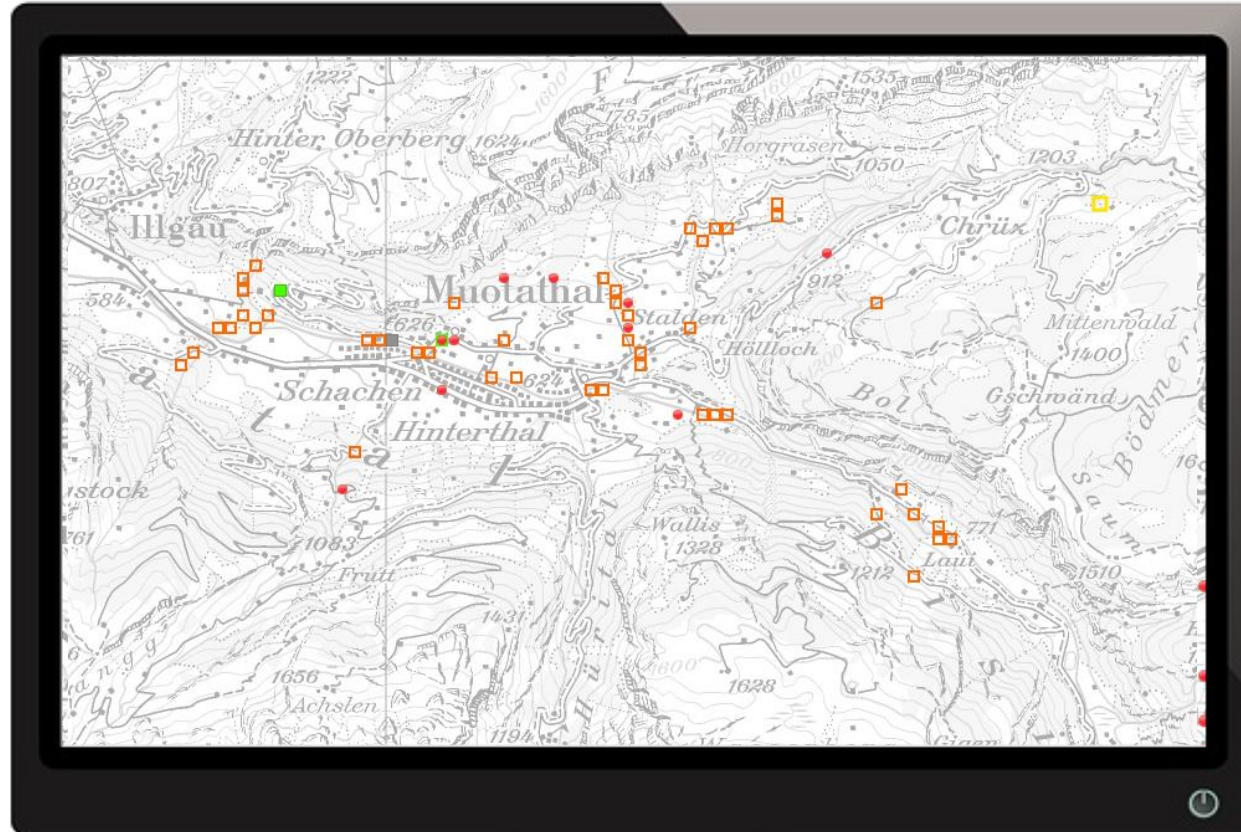
AUSGEROTTET!



Was ist ein Erfolg?
→ abhängig vom Ziel



Erfolg in der Bilanz des Neophyten Feldbuchs



- Bekämpfung
- Eindeutiger Rückgang
- Ausrottung
- Negativmeldung

