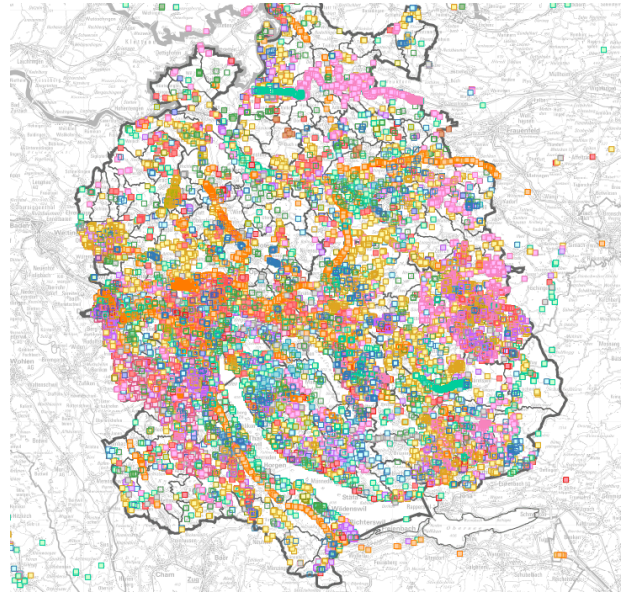


Kurzanleitung zur Erfassung von invasiven Neophyten auf dem GIS Browser

(Stand April 2020)



1. Inhalt
2. Übersicht Funktionen
3. Zugriff auf Hinweiskarte Neophytenverbreitung
4. Registrieren
5. Anmelden
6. Informationen abfragen
7. Filtereinstellungen
8. Neue Beobachtung erfassen
9. Bestehende Beobachtung korrigieren
10. Bestehende Beobachtung kopieren /bestätigen
11. Bestand als nicht gefunden / Eliminiert kennzeichnen
12. Arbeiten mit Erhebungsgebieten



Kontakt

AWEL, Sektion Biosicherheit
Walcheplatz 2
8090 Zürich
Mail: neobiota@bd.zh.ch
Tel: 043 259 32 60
www.neobiota.zh.ch

Um das Neophyten WebGIS zu verbessern und benutzerfreundlicher zu gestalten, sind wir auf Ihre Hilfe angewiesen. Senden Sie uns dazu ein E-Mail mit Ihrer Kritik oder Ihren Wünschen an neobiota@bd.zh.ch

1. Übersicht Funktionen

The screenshot shows the GIS-Browser interface with several key components and their functions:

- Top Bar:** Includes navigation icons for home, search, and map, and user information (test.test, Abmelden).
- Suche (Search):**
 - Buttons for "An- und Abmelden" (Login/Logout).
 - Buttons for "Infoabfrage", "Verschieben", and "Zoomen" (Information query, Move, Zoom).
 - Buttons for "Messen" (Measure) and "Erfassen (Editieren)" (Record/Edit).
 - Buttons for "Drucken" (Print) and "Link setzen" (Set link).
 - Buttons for "Register Karteninhalt" (Register map content) and "Register Infoabfrage" (Register info query).
- Suche nach Adresse Grundstück (Search by address/plot):** Input field for "Adresse ...".
- Suche nach Karten (Search by map):** Input field for "Neophyten x".
- Ebenen zu-/ausschalten (Toggle layers):** A panel on the right with "Ebenen" and "Legende" sections.
- Modus der Karte auswählen (Select map mode):** A panel on the right with "Kartenmodus" options: "Übersichtskarte" (Overview map) and "Editorkarte" (Editor map).
- filtern nach Zeitspanne/Beobachtungsjahr (Filter by time span/observation year):** A panel on the right with "Information" and "Hinweis" sections, and a date range selector for "Neophyten von 2000 bis 2020".
- filtern nach präsent/unsicher/eliminiert (Filter by present/uncertain/eliminated):** A panel on the right with "Beobachtungen" (Observations) section, including checkboxes for "präsent", "unsicher", and "eliminiert".
- filtern nach Pflanzen (Filter by plants):** A panel on the right with "Filter präsent unsicher eliminiert" and a list of plant species with checkboxes: "Prioritäre Arten", "Ambrosia, Aufrechte", "Essigbaum", "Götterbaum", and "Grekraut, Schmalblättriges".
- Hintergrundkarten auswählen (Select background map):** Buttons at the bottom for "Überlagerung", "Thema", and "Hintergrund".
- Suche nach Koordinaten (Search by coordinates):** Input field for "2674566 / 1253504".

Standardmässig ist die **Übersichtskarte** zugeschaltet. Sehr hilfreich kann die Karte **Orthofoto** oder **Amtliche Vermessung** sein.

2. Zugriff auf Hinweiskarte Neophytenverbreitung

Die Ansicht der Karte ist öffentlich. Sie ist unter <https://maps.zh.ch> zu finden

oder direkter Zugriff auf die Karte mit folgenden Link

<https://maps.zh.ch?topic=Neo2publicZH>

Vorgehen

1. Den Reiter «Thema» auswählen
2. Im Kartensuchfeld «Neophyten» eingeben
3. Die «Hinweiskarte Neophytenverbreitung» auswählen

The screenshot shows the GIS-Browser interface. On the left, there is a search bar with 'Neophyten' entered. Below it, the 'Karten' list shows 'Hinweiskarte Neophytenverbreitung' selected. At the bottom left, the 'Thema' button is highlighted. On the right, the 'Informationen' sidebar shows the 'Hinweis' section with a red warning message: 'Die Hinweiskarte Neophytenverbreitung ist nicht vollständig. Für Bauvorhaben mit Aushub sind Abklärungen vor Ort während der Vegetationsperiode erforderlich.' Below this, there are sections for 'Neophyten erfassen', 'Kartenmodus', 'Information', 'Neophyten von 1977 bis 2020', and 'Beobachtungen'.

Abb 1: Auf Neophytenkarte zugreifen

3. Registrierung

Um im Neophyten-WebGIS Erfassungen vorzunehmen, ist eine Registrierung notwendig.

Vorgehen:

1. Klick auf http://maps.zh.ch/session/sign_up?group=neophyten-group-veri oder
2. Klick auf den Button registrieren (siehe Abb. oben)
3. Registrierungsmaske wird geöffnet -> ausfüllen und «Registrieren» anklicken

Neue Registrierung	
Login:	
Name:	
E-Mail:	
Auftraggeber (Kanton, Gemeinde, Privat):	
Fachstelle:	
Gemeinde:	
Passwort:	
Passwortbestätigung:	
<input type="button" value="Registrieren"/>	

Je nach Auftraggeber «Kanton», «Gemeinde» oder «Privat» reinschreiben

Fachstelle angeben, falls im Auftrag des Kantons

Gemeindename angeben, falls im Auftrag einer Gemeinde

Sofern Sie Erfassungen sowohl im Auftrag des Kantons und von Gemeinden machen, bitte **Gemeinde und Kanton** reinschreiben

Sofern Sie Erfassungen im Auftrag mehrerer Fachstellen machen, bitte **alle** Fachstellen angeben

Sofern Sie Erfassungen im Auftrag mehrerer Gemeinden machen, bitte **alle** Gemeinden angeben

Sie werden per Mail informiert, sobald Sie freigeschaltet wurden (in der Regel innerhalb von einem bis zwei Tagen).

Private, die Erfassungen vornehmen wollen, müssen einen Vertrag unterschreiben. Dieser wird Ihnen per Mail zugeschickt. Sie werden freigeschaltet, sobald wir den unterschriebenen Vertrag erhalten haben.

4. Anmelden und Neophyten-Erfassungskarte aufschalten

Vorgehen:

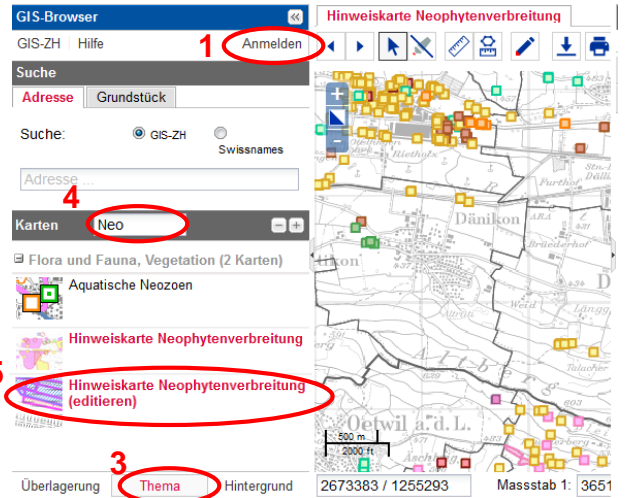
1. Klick auf «Anmelden» -> Die Anmeldemaske öffnet sich

Name:


Passwort:

Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?

2. Benutzername und Passwort eingeben
3. Den Reiter «Thema» anklicken
4. Im Karten-Suchfeld den Begriff «Neophyten» eingeben
5. Die «Hinweiskarte Neophytenverbreitung (editieren)» auswählen



5. Informationen abfragen




Im Register «Info» werden durch Klick auf ein Objekt (Beobachtung, Bekämpfung oder Erhebungsgebiet) Informationen angezeigt. Mit der Funktion «Markieren» kann das Objekt auf der Karte hervorgehoben dargestellt werden. Die Option «weitere Infos» öffnet die zum Objekt gehörende Informationstabelle. Mit Klick auf  in der Werkzeugleiste kann die Markierung wieder gelöscht werden.



6. Legende, Filtereinstellungen

Die wichtigsten Neophyten sind anhand der Farben unterscheidbar, die übrigen Neophyten werden grau dargestellt.

Beobachtungen

- präsent unsicher eliminiert
-   

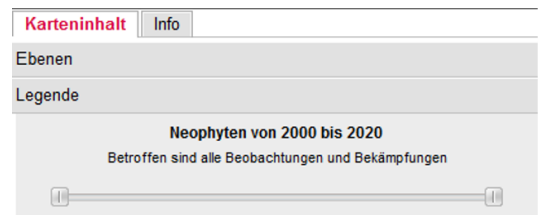
präsent	Der Bestand ist vorhanden
unsicher	Der Bestand wurde nicht mehr gefunden. Es ist jedoch unsicher, ob er eliminiert ist (Gründe: Samendepot, jemand anderer hat den Bestand kürzlich bekämpft)
eliminiert	Der Bestand ist eliminiert (getilgt). Eliminierte Bestände werden nur in der Editierkarte angezeigt (öffentlich nicht einsehbar)

Je nach Wunsch können unter dem Reiter Legende verschiedene Filtereinstellungen vorgenommen werden:

- nur bestimmte Arten anzeigen
- nur präsente Arten bzw. eliminierte Arten anzeigen usw.
- Mit dem Schieberegler nur Arten bzw. Bekämpfungen anzeigen, die in einem bestimmten Jahr bzw. in einer Zeitspanne erfasst worden sind.

Achtung: Wenn der Regler auf 2014 bis 2019 eingestellt wird, werden diejenigen Beobachtungen angezeigt, die zwischen 2014 und 2015 erfasst worden sind. Beobachtungen, die früher oder später erfasst worden sind, werden nicht angezeigt

- Bekämpfungen, Erhebungsgebiete ein oder ausblenden



Beobachtungen

- präsent unsicher eliminiert

Filter präsent unsicher eliminiert

- Prioritäre Arten**
- Ambrosia, Aufrechte
 - Essigbaum
 - Götterbaum
 - Greiskraut, Schmalblättriges
 - Knöterich
 - Riesenbärenklau
 - Springkraut, Drüsiges
 - Zyperngras, Essbares oder Erdmandel
- Weitere wichtige Arten**
- Wichtige Arten der Schwarzen Liste**
- Weitere Arten der Schwarzen Liste
 - Arten der Watch Liste (neu und alt)
 - Andere Arten

Bekämpfung

- Bekämpfte Standorte anzeigen
- Bekämpfung aktuelles Jahr
 - Bekämpfung vorherige Jahre
 - Bekämpfung Zentroid (aktuelles Jahr)
 - Bekämpfung Zentroid (vorherige Jahre)

Erhebungsgebiet


- Erhebungsgebiet anzeigen
- Erhebungsgebiet aktuelles Jahr
 - Erhebungsgebiet vorherige Jahre

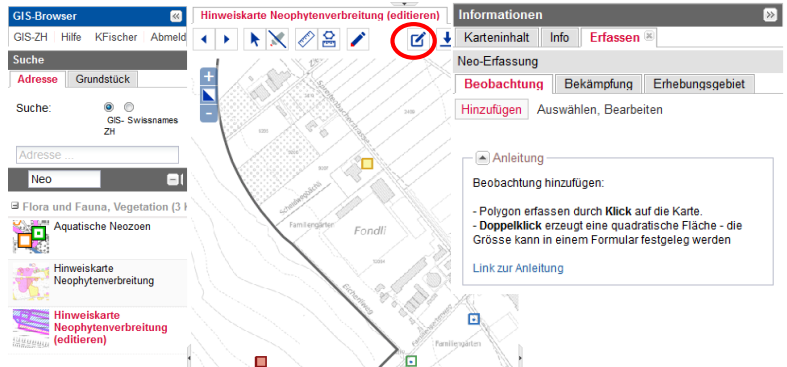
7. Neue Beobachtung (Neophyten) erfassen



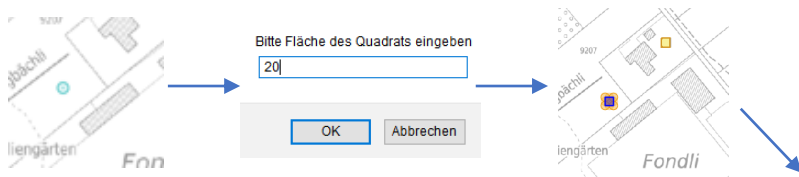
Beobachtungen von invasiven Neophyten können entweder mit oder ohne Erhebungsgebiet erfasst werden. Es ist vorgesehen, dass zufällige Einzelbeobachtungen ohne Erhebungsgebiet erfasst werden. Falls jedoch ein bestimmtes Gebiet systematisch nach invasiven Neophyten abgesucht wird, ist es sinnvoll ein Erhebungsgebiet zu erfassen (siehe Kapitel 12).

Vorgehen:

1. Symbol  anwählen -> Register «Erfassen» erscheint
2. «Beobachtung» anklicken-> «Hinzufügen» anklicken



3. entweder Doppelklick in die Karte (NEU)



3. ...oder Fläche einzeichnen

Eckpunkte setzen durch links Klick mit der Maus, mit Doppelklick abschliessen



Formular erscheint


Karteninhalt	Info	Erfassen
Neo-Erfassung		
Beobachtung Bekämpfung Erhebungsgebiet		
Hinzufügen Auswählen, Bearbeiten		
<p>Geometrie</p> <p>Ändern Verschieben/Rotieren/Vergrößern Verzerren</p> <p>Zentroid: 2669250 1252878</p> <p>Fläche: 5 m2</p> <p>Genauigkeit: nicht erfasst</p> <p>Bemerkungen Fundort:</p>		
<p>Beobachtung</p> <p>ID: UID:</p> <p>Pflanzenart:</p> <p>Beobachtungsdatum:</p> <p>Schätzung Anzahl [Stk]:</p> <p>Schätzung Dichte [%]:</p> <p>Verteilung:</p> <p>Bemerkungen:</p>		
<p>Weitere</p> <p>Beleg:</p> <p>Lebensraumtyp:</p> <p>Lebensraum:</p> <p>Hinweise zur Bekämpfung:</p> <p>Plannummer:</p> <p>Laufnummer (Label):</p>		

Pflichtfelder

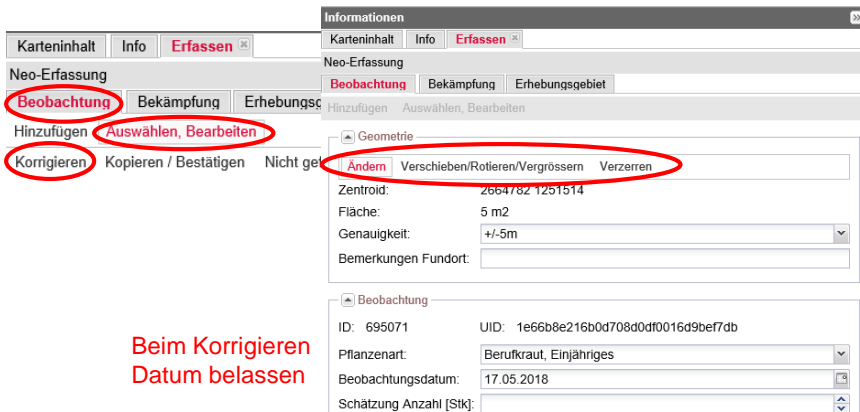
- Pflanzenart
- Beobachtungsdatum
- Genauigkeit

Geometrie der Beobachtung kann noch geändert werden

8. Bestehende Beobachtung korrigieren

1. Symbol  anwählen
2. «Beobachtung» anklicken -> «Auswählen, Bearbeiten» anklicken
3. Auf der Karte die zu korrigierende Beobachtung auswählen
4. «Korrigieren» anklicken -> Formular geht auf:
5. Korrigieren/Informationen ergänzen (Datum belassen)
6. evtl. Form anpassen:
 - Form verändern: Klick auf «Ändern».
 - Form verschieben oder vergrössern/verkleinern: Klick auf «Verschieben / Rotieren/Vergrössern».

Korrigieren:
Korrigieren einer Erfassung bzw. mit Informationen ergänzen.



Informationen

Karteninhalt Info Erfassen

Neo-Erfassung

Beobachtung Bekämpfung Erhebungsgebiet

Hinzufügen Auswählen, Bearbeiten

Korrigieren Kopieren / Bestätigen Nicht geladen

Ändern Verschieben/Rotieren/Vergrössern Verzerren

Geometrie

Zentroid: 2664782 1251514

Fläche: 5 m2

Genauigkeit: +/-5m

Bemerkungen Fundort:

Beobachtung

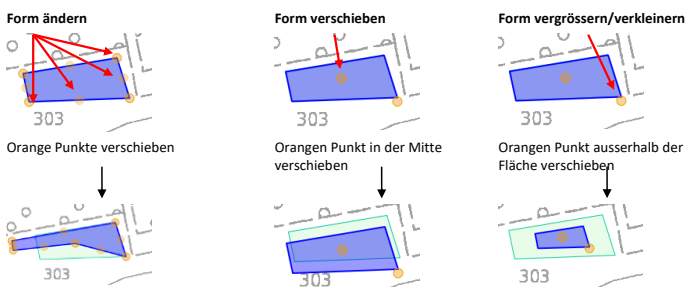
ID: 695071 UID: 1e66b8e216b0d708d0d0f0016d9bef7db

Pflanzenart: Berufkraut, Einjähriges


Beobachtungsdatum: 17.05.2018

Schätzung Anzahl [Stk]:

Beim Korrigieren
Datum belassen

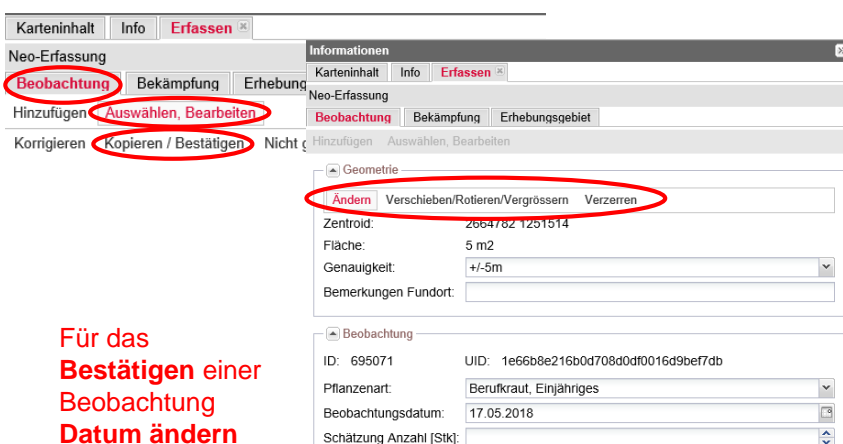


9. Bestehende Beobachtung Kopieren / Bestätigen

1. Symbol  anwählen
2. «Beobachtung» anklicken-> «Auswählen, Bearbeiten» anklicken
3. In der Karte auf zu bearbeitendes Objekt klicken
4. «Kopieren / Bestätigen» anklicken -> Formular geht auf
5. Daten aktualisieren und wenn der Bestand bestätigt werden soll -> Datum aktualisieren
6. evtl. Form ändern (siehe oben)

Kopieren:
Kopieren einer Erfassung an eine andere Stelle.

Bestätigen:
Ein Bestand, der zu einem früheren Zeitpunkt erfasst wurde, ist noch vorhanden. Beim Bestätigen **Datum** aktualisieren.



Karteninhalt Info Erfassen

Neo-Erfassung

Beobachtung Bekämpfung Erhebung

Hinzufügen Auswählen, Bearbeiten

Korrigieren Kopieren / Bestätigen Nicht geladen

Ändern Verschieben/Rotieren/Vergrössern Verzerren

Geometrie

Zentroid: 2664782 1251514

Fläche: 5 m2

Genauigkeit: +/-5m

Bemerkungen Fundort:

Beobachtung

ID: 695071 UID: 1e66b8e216b0d708d0d0f0016d9bef7db


Pflanzenart: Berufkraut, Einjähriges

Beobachtungsdatum: 17.05.2018


Schätzung Anzahl [Stk]:

Für das
Bestätigen einer
Beobachtung
Datum ändern

10. Bestand als nicht gefunden / eliminiert kennzeichnen

1. Symbol  anwählen
2. «**Beobachtung**» anklicken -> «**Auswählen, Bearbeiten**» anklicken
3. In der Karte auf die nicht gefundene/zu eliminierende Beobachtung klicken
4. «**Nicht gefunden/ Eliminieren**» anklicken.
5. Ein neues Fenster öffnet sich -> Angaben ausfüllen
 - nicht gefunden (unsicher ob noch vorhanden)
 - beseitigt, eliminiert (sicher, dass nicht mehr vorhanden)

Nur eliminieren, wenn sicher, dass Bestand nicht mehr vorhanden ist (während 1 oder 2 Vegetationsperioden nicht gefunden)

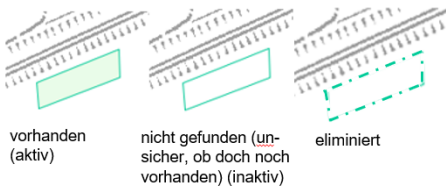
Karteneinhalt | Info | Erfassen 

Neo-Erfassung

Beobachtung | Bekämpfung | Erhebungsgebiet

Hinzufügen **Auswählen, Bearbeiten**

Korrigieren | Kopieren / Bestätigen | **Nicht gefunden / Eliminieren** | Löschen



Eliminieren

Pflanze nicht vorhanden: **Nicht gefunden** **Eliminiert**

Zum Erfassen, dass ein Bestand nicht mehr gefunden wurde. Es ist jedoch unsicher, ob der Bestand endgültig nicht mehr vorhanden ist (eliminiert).

Zum Erfassen, dass ein Bestand endgültig nicht mehr vorhanden ist. Der Bestand wurde erfolgreich bekämpft oder die Fläche wurde versiegelt -> «Kriterienliste Eliminieren» berücksichtigen.

Pflanzenart: 38

Start-Datum:

End-Datum:

Bemerkungen:


Laufnummer (Label):


Untersuchername:


Eliminierte Beobachtungen sind in der öffentlichen Karte nicht sichtbar.

11. Bekämpfung erfassen

Es ist möglich, mit einer einzigen Bekämpfungsfläche mehrere Neophytenbestände der gleichen Art gleichzeitig als bekämpft zu markieren, sofern die gleiche Bekämpfungsmassnahme verwendet wurde.

1. Symbol  anwählen
2. «**Bekämpfung**» auswählen und «**Hinzufügen**» anklicken
3. Die Fläche einzeichnen, wo bekämpft wurde, und mit einem Doppelklick abschliessen, Bekämpfungsmaske öffnet sich
4. Bekämpfungsmaske ausfüllen (obligatorisch: Pflanzenart, Bekämpfungsdatum und Bekämpfungsart). Bekämpfung erscheint auf der Karte (rot gestrichelte Linie)

Informationen 

Karteneinhalt | Info | Erfassen 

Neo-Erfassung

Beobachtung | **Bekämpfung** | Erhebungsgebiet

Hinzufügen | Auswählen, Bearbeiten

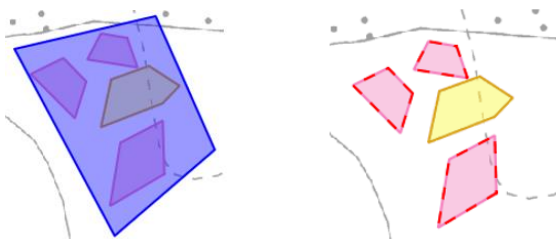
Anleitung

Bekämpfungsfläche(n) hinzufügen:

Polygon erfassen durch **Klick** auf die Karte.

Die Fläche kann grosszügig erfasst werden. Beim Speichern werden nur die **aktiven** Flächen als bekämpft markiert.

[Link zur Anleitung](#)




Neo-Erfassung

Beobachtung | **Bekämpfung** | Erhebungsgebiet

Hinzufügen | Auswählen, Bearbeiten

Geometrie

 **Ändern** | Verschieben/Rotieren/Vergrössern | Verzerren

Zentroid: 2714699 1271325

Fläche: 20646606.07 m2

Bekämpfung

ID: UID:

Pflanzenart:

Start-Datum:

End-Datum:

Bekämpfungsart:

Vegetationszustand:

Aufwand Stunden:

Aufwand Kosten:

Bemerkungen:

Bekämpfungsauftrag:

Laufnummer (Label):

Kontrolle

Bekämpfername:

Letzter Benutzer:

Letzte Änderung:

Rolle:

Erstellungsdatum:

12. Arbeiten mit Erhebungsgebieten




Die Kategorie «**Erhebungsgebiet**» dient zum Erfassen eines Gebietes, das systematisch nach einer oder mehreren Pflanzenarten abgesucht wurde.

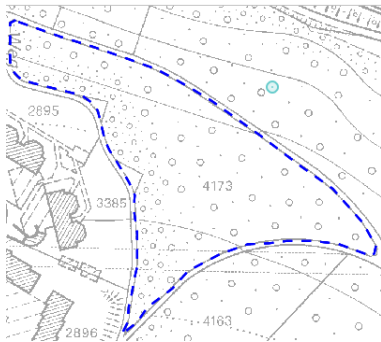
Beispiele für Erhebungsgebiete:

- Eine ganze Gemeinde wird nach Riesenbärenklau, Japanknöterich und Essigbaum abgesucht.
- Ein Flusslauf wird nach Drüsigem Springkraut und Japanknöterich abgesucht.
- Ein Naturschutzgebiet wird nach sämtlichen invasiven Neophyten abgesucht.
- Es können damit auch Gebiete dargestellt werden, die frei von bestimmten Neophyten sind (z.B. Flussläufe, die frei von Springkraut sind).

Durch das Erfassen von Erhebungsgebieten können aussagekräftige Aussagen über das Vorkommen von invasiven Neophyten gemacht werden, da nicht nur bekannt ist, wo bestimmte Pflanzen vorhanden sind, sondern auch, wo diese nicht vorhanden sind.

1. Symbol  auswählen → Register «**Erfassen**» erscheint.
2. «**Erhebungsgebiet**» auswählen und «**Hinzufügen**» anklicken.
3. Die Fläche auf der Karte einzeichnen und mit einem Doppelklick abschliessen → Erhebungsmaske öffnet sich, Erhebungsmaske ausfüllen:

- Start Datum angeben (obligat.)
- In der Pflanzenliste, diejenigen Pflanzen auswählen, nach denen das Gebiet abgesucht wurde (obligat.)
- evtl. weitere Daten ausfüllen → speichern
- Erhebungsgebiet erscheint auf der Karte mit einer blauen gestrichelten Umrandung (siehe Abb. unten)
- Anschliessend Beobachtungen eintragen



Neo-Erfassung

Beobachtung Bekämpfung **Erhebungsgebiet**

Hinzufügen Auswählen, Bearbeiten

Geometrie

Ändern Verschieben/Rotieren/Vergrössern Verzerren

Zentroid: 2699495 1266380

Fläche: 65594533.33 m2

Erhebungsgebiet

ID: UID:

Pflanzenartenliste:

Prioritäre und weitere wichtige Arten

- Ambrosia, Aufrechte
- Riesenbärenklau
- Greiskraut, Schmalblättriges
- Knöterich (nicht genauer bestimmt)
- Knöterich, Bastard (Stauden-)
- Knöterich, Himalaya oder Vieljähriger (Stauden-)
- Knöterich, Japanischer (Stauden-)
- Knöterich, Sachalin (Stauden-)
- Essigbaum

Start-Datum:

End-Datum:

Bemerkungen:

Laufnummer (Label):

Achtung:

Wenn ein Erhebungsgebiet über Beobachtungen mit einem früheren Beobachtungsdatum eingezeichnet wird, werden diese, sofern die Arten in der Pflanzenliste ausgewählt wurden, automatisch als **unsicher** gekennzeichnet.

- Beobachtungen, die noch vorhanden sind, müssen bestätigt werden (siehe Kapitel 9).
- Beobachtungen, die sicher nicht mehr vorhanden sind, sind als eliminiert zu kennzeichnen (siehe Kapitel 10)

Erhebung im Feld: jeweils abgesehen nach **Riesenbärenklau**, **Japan-knöterich**, **Essigbaum**, **Goldruten** (Pflanzenliste)

Erhebung 2014

Je ein Bestand **Essigbaum**, **Riesenbärenklau**, **Japanknöterich**, **Goldruten** festgestellt

Erfassung im GIS 2014

1. Erhebungsgebiet mit Pflanzenliste: Essigbaum, Riesenbärenklau, Japanknöterich, Goldruten und Datum: 2014
2. Erfassung Bestände mit gleichem oder späterem Datum als Erhebungsgebiet

Ansicht im WebGIS 2014



Erfassung im GIS 2018

1. Erhebungsgebiet kopieren, Datum ändern: 2018

↓
Durch das Erfassen des Erhebungsgebiets 2018 werden alle Bestände mit früherem Datum automatisch als **unsicher** markiert (nur umrandet dargestellt).

2. Erfassung Bestände mit gleichem oder späterem Datum als Erhebungsgebiet

Essigbaum als eliminiert kennzeichnen -> erscheint ---
Riesenbärenklau im WebGIS so belassen, nicht neu erfassen.
Japanknöterich kopieren -> Datum ändern: 2018, Dichte ändern
Goldruten kopieren -> Datum ändern 2018, Form ändern

Zwischenansicht im WebGIS 2018 nur Erhebungsgebiet erfasst.



Ansicht im WebGIS 2018



Erhebung 2018

- **Essigbaum** wurde definitiv nicht mehr festgestellt (eliminiert)
- und **Riesenbärenklau** wurden nicht mehr festgestellt
- Beim **Japanknöterich** hat die Dichte abgenommen, Form/Fläche ist gleichgeblieben
- Bei den **Goldruten** wurde die Fläche kleiner

Ein Gebiet wurde zweimal systematisch nach Riesenbärenklau, Essigbaum, Japanknöterich und Goldruten, erstmal 2014, dann 2018. In der Zwischenzeit wurden die Pflanzen bekämpft.