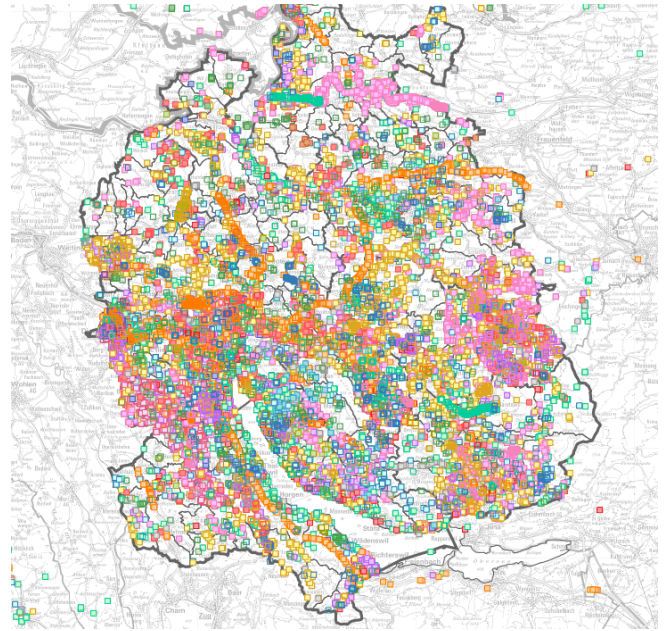


Kurzanleitung zur Erfassung von invasiven Neophyten auf dem GIS Browser

(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

An- und Abmelden (top right)

Infoabfrage Verschieben Zoomen (top left)

Messen (top center)

Erfassen (Editieren) (top center)

Drucken (top center)

Link setzen (top center)

Register Karteninhalt (top right)

Register Infoabfrage (top right)

Suche nach Adresse Grundstück (left sidebar)

Suche nach Karten (left sidebar)

Erscheint nur nach Registrierung/Anmeldung (left sidebar)

Ebenen zu-/ausschalten (right sidebar)

Modus der Karte auswählen (right sidebar)

filtern nach Zeitspanne/Beobachtungsjahr (right sidebar)

filtern nach präsent/unsicher/eliminiert (right sidebar)

filtern nach Pflanzen (right sidebar)

Hintergrundkarten auswählen (bottom left)

Suche nach Koordinaten (bottom center)

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

Orthofoto ZH (bottom center)

Amtliche Vermessung light farbig (bottom center)

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

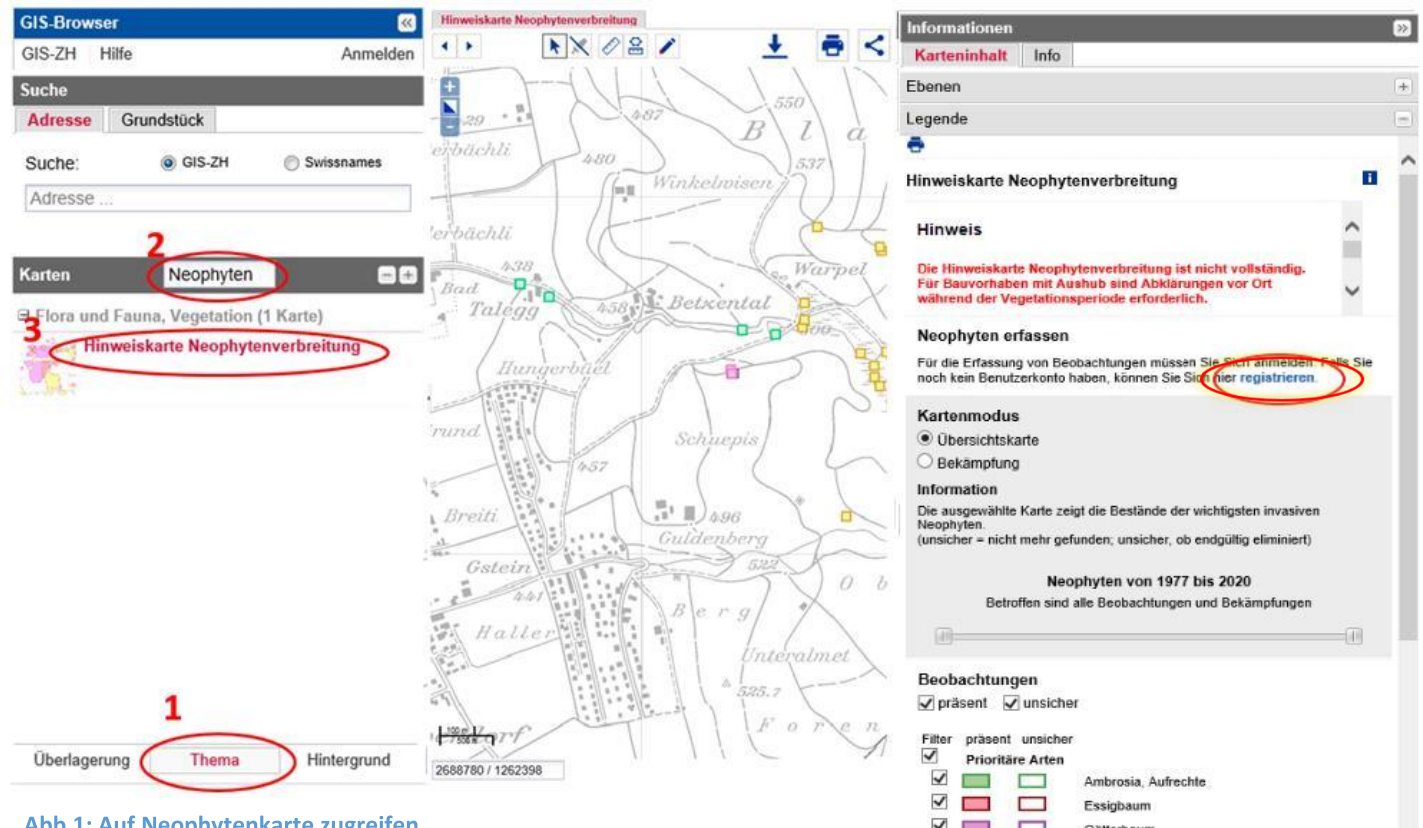


Abb 1: Auf Neophytenkarte zugreifen

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:

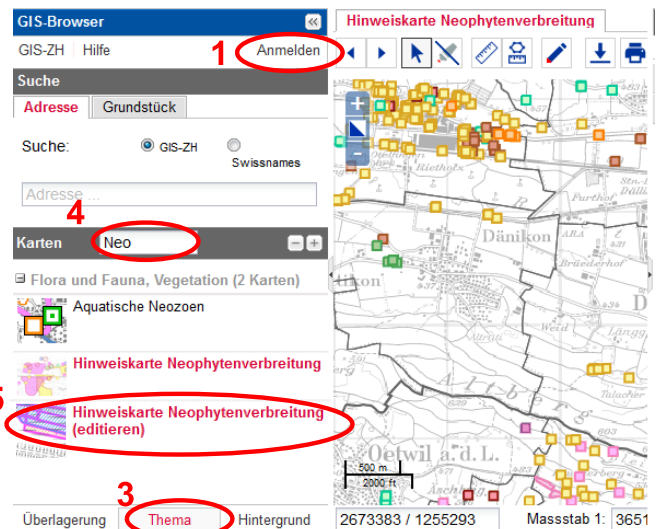
1. Klick auf «Anmelden» -> Die Anmeldemaske öffnet sich

Name:


Passwort:

[Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?](#)

- Benutzername und Passwort eingeben
- Den Reiter «Thema» anklicken
- Im Karten-Suchfeld den Begriff «Neophyten» eingeben
- 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

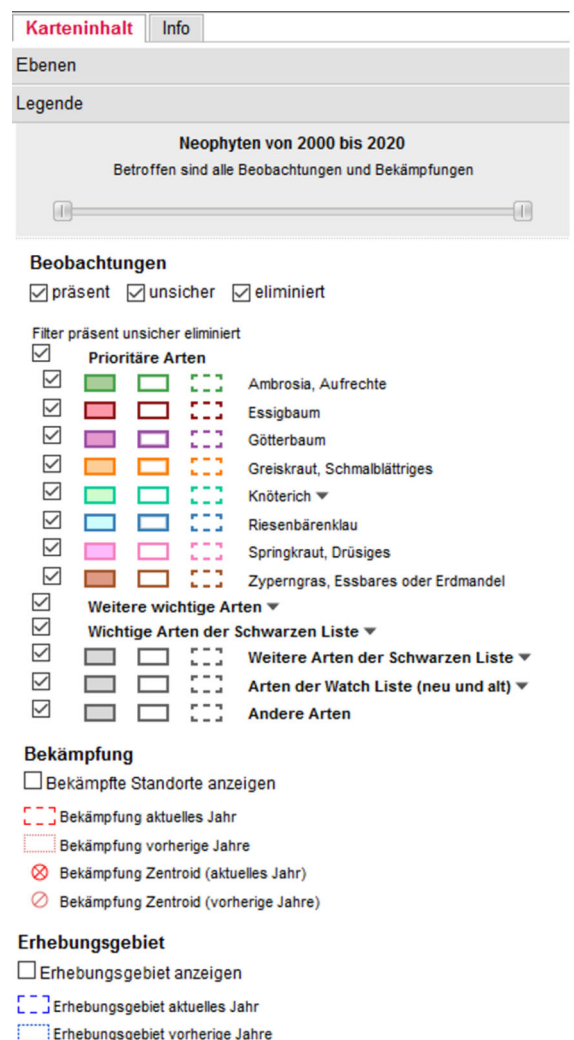
präsent	Der Bestand ist vorhanden
unsicher	Der Bestand wurde nicht mehr gefunden. Es ist jedoch unsicher, ob er eliminiert ist (Gründe: Samendepot, jemand anderer hat den Bestand kürzlich bekämpft)
eliminiert	Der Bestand ist eliminiert (getilgt). Eliminierte Bestände werden nur in der Editierkarte angezeigt (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 2019 erfasst worden sind. Beobachtungen, die früher oder später erfasst worden sind, werden nicht angezeigt

- Bekämpfungen, Erhebungsgebiete ein oder ausblenden



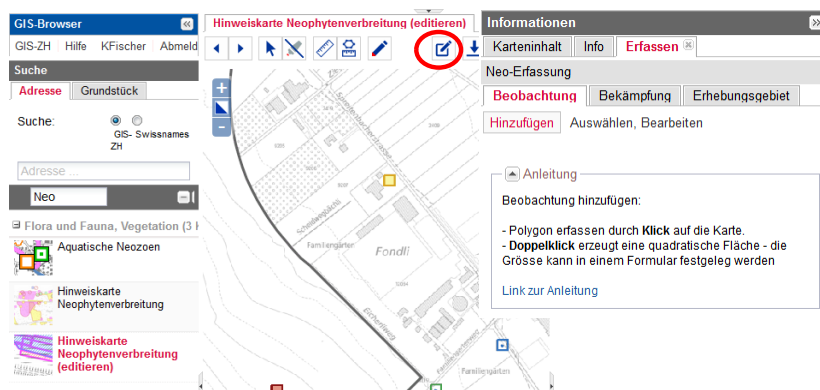
7. Neue Beobachtung (Neophyten) erfassen



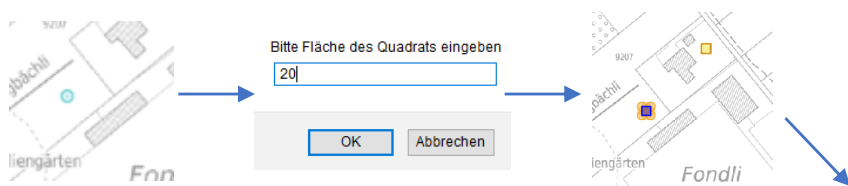
Beobachtungen von invasiven Neophyten können entweder mit oder ohne Erhebungsgebiet erfasst werden. Es ist vorgesehen, dass zufällige Einzelbeobachtungen ohne Erhebungsgebiet erfasst werden. Falls jedoch ein bestimmtes Gebiet systematisch nach invasiven Neophyten abgesucht wird, ist es sinnvoll ein Erhebungsgebiet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

Vorgehen:

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



3. entweder Doppelklick in die Karte (NEU)



Formular
erscheint

3. ...oder Fläche einzeichnen

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




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

Pflichtfelder

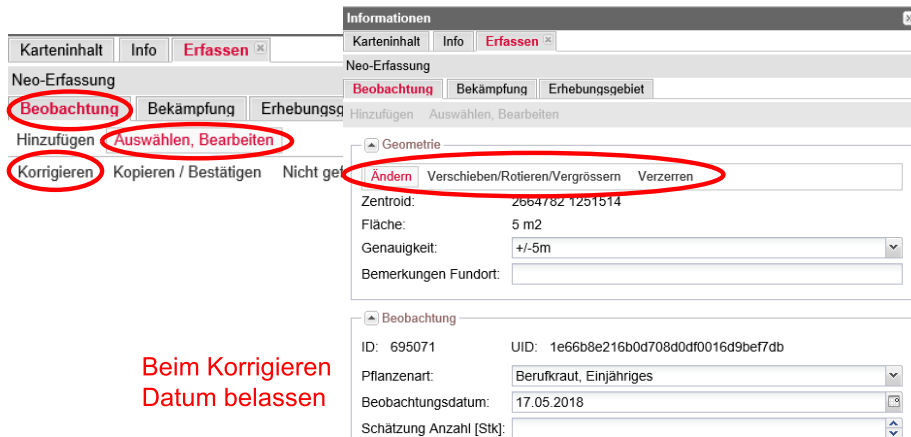
- Pflanzenart
- Beobachtungsdatum
- Genauigkeit

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 geteilt

Ändern Verschieben/Rotieren/Vergrößern Verzerren

Geometrie

Zentroid: 2664782 1251514

Fläche: 5 m2

Genauigkeit: +/-5m

Bemerkungen Fundort:

Beobachtung

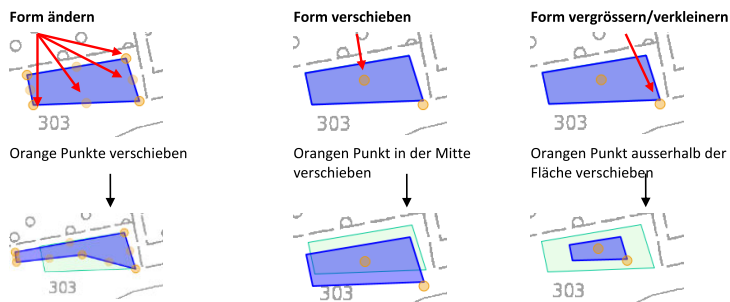
ID: 695071 UID: 1e66b8e216b0d708d0df0016d9bef7db

Pflanzentyp: Berufkraut, Einjähriges


Beobachtungsdatum: 17.05.2018

Schätzung Anzahl [Stk]:

Beim Korrigieren
Datum belassen

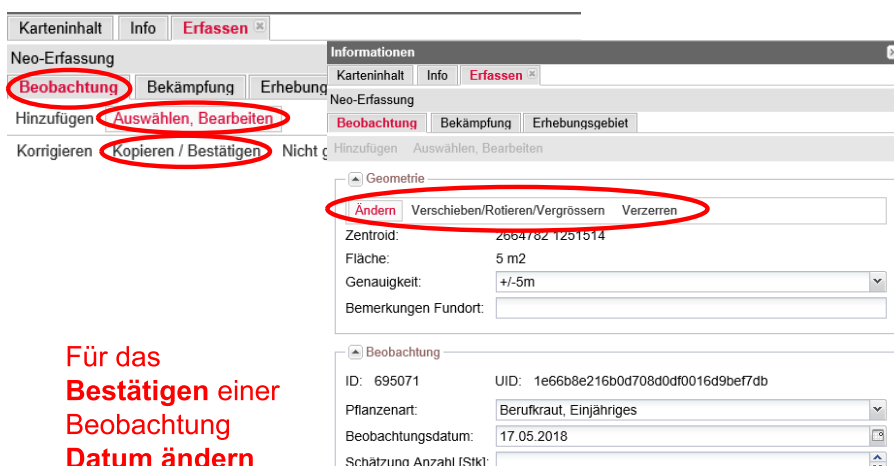


9. Bestehende Beobachtung Kopieren / Bestätigen

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.



Informationen

Karteninhalt Info Erfassen

Neo-Erfassung

Beobachtung Bekämpfung Erhebungsgebiet

Hinzufügen Auswählen, Bearbeiten

Korrigieren Kopieren / Bestätigen Nicht geteilt

Ändern Verschieben/Rotieren/Vergrößern Verzerren

Geometrie

Zentroid: 2664782 1251514

Fläche: 5 m2

Genauigkeit: +/-5m

Bemerkungen Fundort:

Beobachtung

ID: 695071 UID: 1e66b8e216b0d708d0df0016d9bef7db


Pflanzentyp: 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

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

- nicht gefunden (unsicher ob noch vorhanden)
- beseitigt, eliminiert (sicher, dass nicht mehr vorhanden)

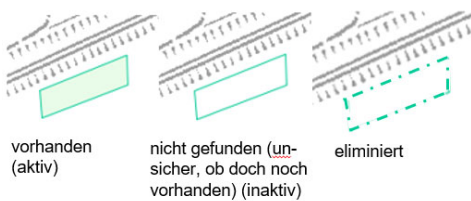
Karteninhalt Info Erfassen

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:

Abbrechen Speichern

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

Karteninhalt Info Erfassen

Neo-Erfassung

Beobachtung Bekämpfung Erhebungsgebiet

Hinzufügen Auswählen, Bearbeiten

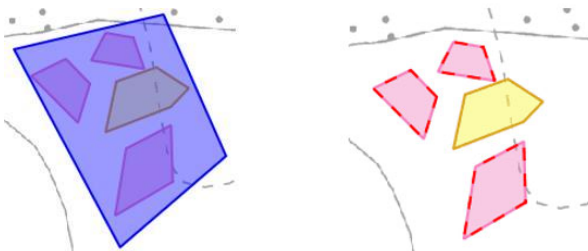
Anleitung

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:

Speichern Zurücksetzen Abbrechen

12. Arbeiten mit Erhebungsgebieten




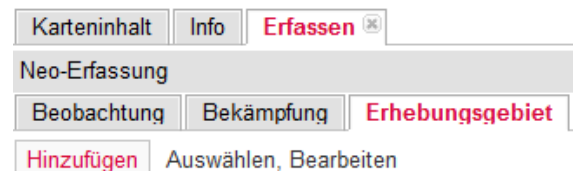
Die Kategorie «**Erhebungsgebiet**» dient zum Erfassen eines Gebietes, das systematisch nach einer oder mehreren Pflanzenarten abgesucht wurde.

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).

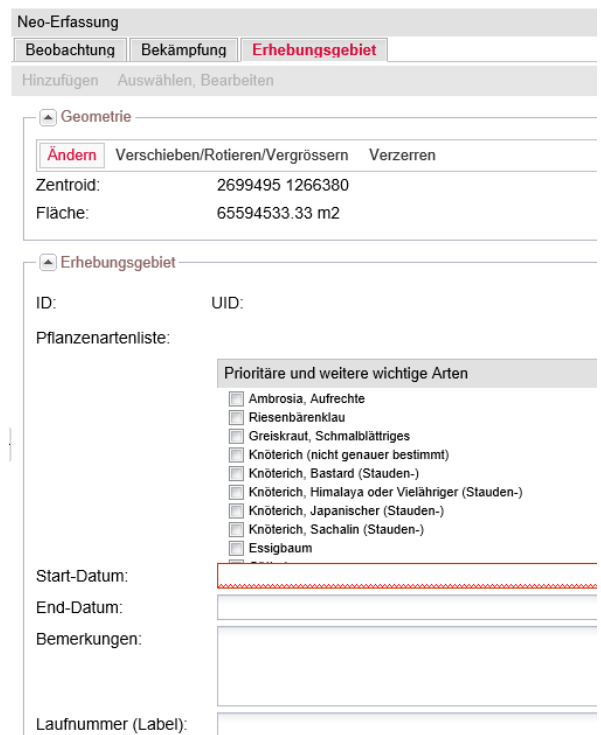
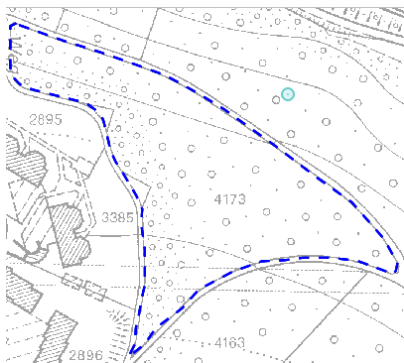
Durch das Erfassen von Erhebungsgebieten können aussagekräftige Aussagen über das Vorkommen von invasiven Neophyten gemacht werden, da nicht nur bekannt ist, wo bestimmte Pflanzen vorhanden sind, sondern auch, wo diese nicht vorhanden sind.

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:



The screenshot shows the 'Neo-Erfassung' window with tabs for 'Karteninhalt', 'Info', and 'Erfassen'. The 'Erfassen' tab is active, showing buttons for 'Beobachtung', 'Bekämpfung', and 'Erhebungsgebiet'. Below these are buttons for 'Hinzufügen' and 'Auswählen, Bearbeiten'.

- 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



The screenshot shows the 'Neo-Erfassung' window with the 'Erhebungsgebiet' tab active. It displays fields for 'Geometrie' (Zentroid, Fläche) and 'Erhebungsgebiet' (ID, UID, Pflanzenartenliste, Start-Datum, End-Datum, Bemerkungen, Laufnummer). The 'Pflanzenartenliste' section lists various plant species with checkboxes for selection.

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 abgesucht 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

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

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

Ansicht im WebGIS 2014



Zwischenansicht im WebGIS 2018 nur Erhebungsgebiet erfasst



Ansicht im WebGIS 2018



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