

Geografisches Informationssystem ThurGIS

Anleitung zur Erfassung in Sabretooth



Impressum

Verfasser	Fabian Rechsteiner (Amt für Geoinformation Kanton Thurgau)
Projekt	B03.0003_ThurGIS_Mobile_Edit
Version	4.3
Datum	30.10.2023
Datei	Sabretooth.docx

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung Sabretooth	2
1.1	Anmeldung in Sabretooth	2
1.2	Öffnen der Applikation	2
1.3	Kartennavigation	3
1.4	Tabellenansicht	3
1.5	Abfrage eines Objektes	4
2	Datenbearbeitung	4
2.1	Erfassen eines neuen Objektes	4
2.2	Objektfang (Snapping)	5
2.3	Bearbeiten eines Objektes	6
2.4	Bearbeiten der Geometrie eines Objektes	6
2.4.1	Stützpunkte einfügen	6
2.4.2	Stützpunkte löschen	6
2.5	Löschen eines Objektes	7
2.6	Teilen von Linien und Flächen	7
2.7	Multi-Edit	8
3	Exporte	9
3.1	Datenexport	9

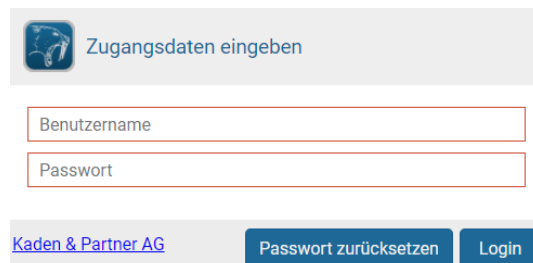
1 Einführung Sabretooth

1.1 Anmeldung in Sabretooth

Internetseite: <https://map.geo.tg.ch/sabretooth/>

Benutzername (Username) und Passwort eingeben.

Der Benutzername und das Passwort müssen vorgängig beim AGI beantragt werden. Mit "Passwort zurücksetzen" kann ein neuen Passwort definiert werden.



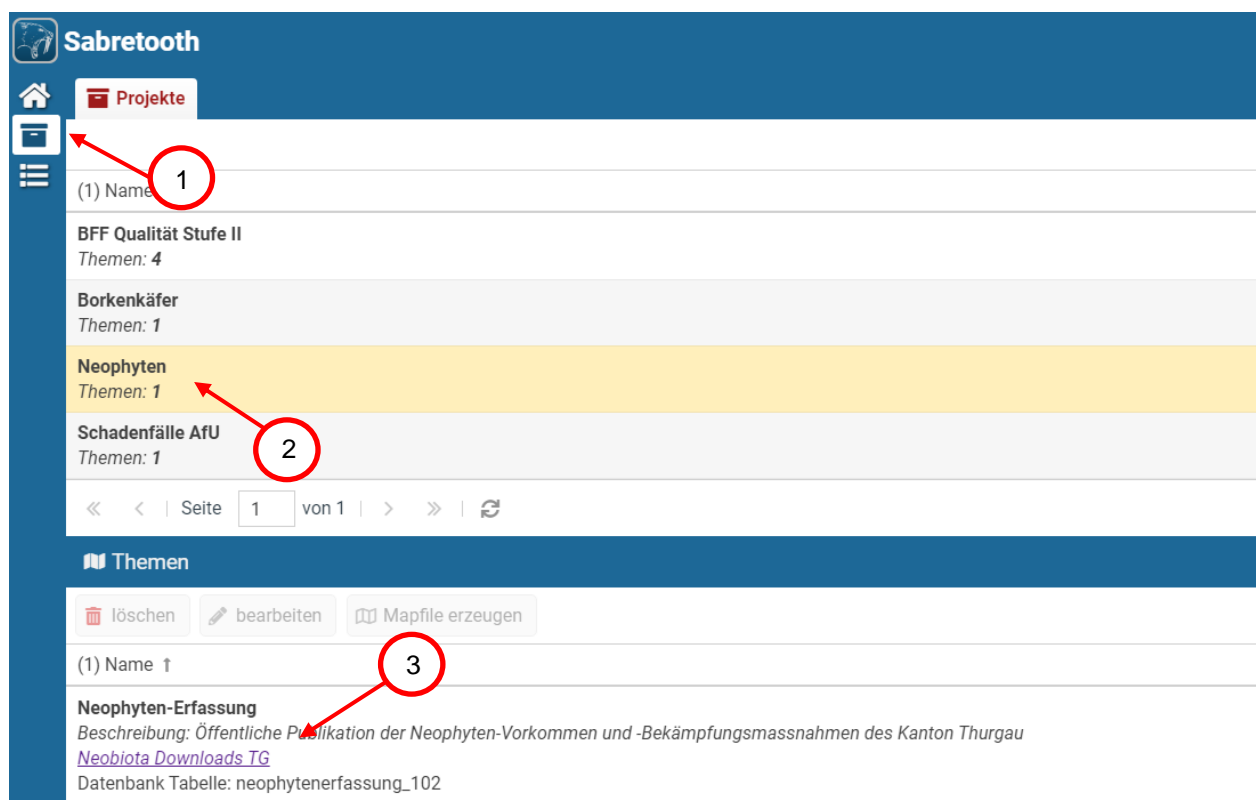
Zugangsdaten eingeben

Benutzername

Passwort

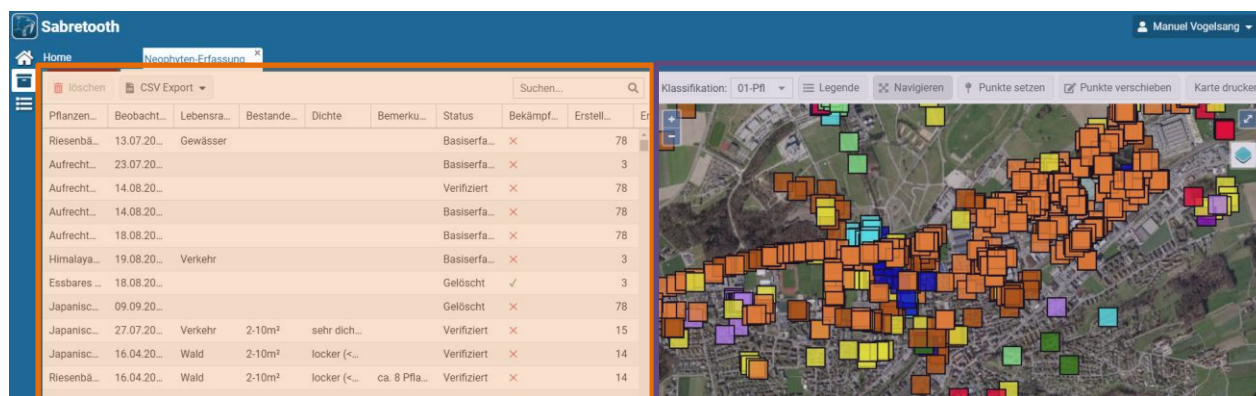
[Kaden & Partner AG](#) [Passwort zurücksetzen](#) [Login](#)

1.2 Öffnen der Applikation



The screenshot shows the Sabretooth application interface. The top navigation bar is blue with the Sabretooth logo and a 'Projekte' tab. Below the navigation bar, there is a list of projects. The first project is 'BFF Qualität Stufe II' with 4 themes. The second project is 'Borkenkäfer' with 1 theme. The third project, 'Neophyten', is highlighted in yellow and has 1 theme. The fourth project is 'Schadenfälle AfU' with 1 theme. Below the project list, there is a pagination bar showing 'Seite 1 von 1'. Below the pagination bar, there is a 'Themen' section with buttons for 'löschen', 'bearbeiten', and 'Mapfile erzeugen'. Below the 'Themen' section, there is a list of themes. The first theme is 'Neophyten-Erfassung' with a description: 'Beschreibung: Öffentliche Publikation der Neophyten-Vorkommen und -Bekämpfungsmassnahmen des Kanton Thurgau'. Below the description, there is a link to 'Neobiota Downloads TG' and the text 'Datenbank Tabelle: neophytenerfassung_102'. Three red circles with arrows point to the 'Projekte' tab, the 'Neophyten' project, and the 'Neophyten-Erfassung' theme.

Beispiel: *Projekte* (1) und dann *Neophyten* anklicken (2). Anschliessend mit Doppelklick die *Neophyten-Erfassung* öffnen (3).



Die Tabelle mit den **bereits erfassten Objekten** (links) sowie eine Karte der Objekte (rechts) öffnen sich.

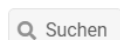
1.3 Kartennavigation



Zum Zoomen kann das Mausrad verwendet werden. Alternativ kann über den Zoom-Knopf herein- und herausgezoomt werden. Für das Zoomen auf einen bestimmten Kartenausschnitt kann bei gleichzeitigem Drücken der **SHIFT** Taste mit der Maus auf den gewünschten Ausschnitt gezoomt werden.



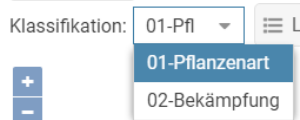
Hintergrundkarte in der Kartenansicht wechseln oder themenspezifische Layer hinzu- oder ausschalten.



Suche nach einer Parzelle, Adresse oder Ortschaft in der Karte.




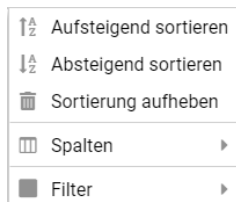
Legende der aktuellen Kartenansicht einblenden.



Ein Thema kann in verschiedenen Klassifizierungen dargestellt werden. Dazu ist die aktuelle Klassifizierung anzuwählen und eine neue Darstellung zu wählen.

1.4 Tabellenansicht

In der Tabellenansicht können Daten sortiert und gefiltert sowie die einzelnen Spalten ein- und ausgeblendet werden. Dazu ist mit der Maus auf die entsprechende Spalte zu zeigen und auf  zu klicken.



Zum **Sortieren** ist *Aufsteigend sortieren* oder *Absteigend sortieren* anzuwählen. Alternativ kann direkt auf die zu sortierende Spalte geklickt werden. Diese wird zuerst absteigend und bei einem zweiten Klick aufsteigend sortiert. Über *Sortierung aufheben* wird wieder zur Standardsortierung gewechselt.


Zum **Filtern** ist *Filter* anzuwählen und ein Begriff einzugeben, nach dem gefiltert werden soll.

Für das **Ein- und Ausblenden von Spalten** ist auf *Spalten* zu klicken und die entsprechenden Spalten sind anzuhaken.



Über die Suche kann mit beliebigen Begriffen in der Tabellenansicht gesucht werden.

1.5 Abfrage eines Objektes

Beim Markieren eines Objektes in der Tabelle wird dieser in der Karte als ein grüner Punkt mit rotem Rahmen  dargestellt.

Mit einem Doppelklick auf das Objekt in der Tabelle oder in der Karte öffnen sich die dazugehörigen, erfassten Informationen (*Geometriedaten*, evtl. *Datensätze* + *Fotos*).

Neophyten-Erfassung bearbeiten

Geometriedaten **Datensätze** **Fotos**

speichern zurücksetzen löschen

ID: 65379

Ersteller: (.)

Pflanzenart: Essigbaum (Rhus typhina) x

Beobachtungsdatum: 14.11.2019

Lebensraum-Typ: Verkehr x

Bestandesgrösse: 2-10m² x

Dichte: locker (<30%) x

Bemerkung: Strassenböschung

Status: Basiserfassung x

Bekämpfung ist erfolgt:




X-Koordinate: 2707182.1

Y-Koordinate: 1268387.05

2 Datenbearbeitung

2.1 Erfassen eines neuen Objektes


Die Erfassung eines neuen Objektes wird über die Kartenansicht durchgeführt:

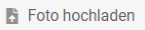
-  Punkt setzen Ein neuer Punkt kann in der Karte gesetzt werden.
-  Linie zeichnen Eine neue Linie kann in der Karte gezeichnet werden.
-  Fläche zeichnen Eine neue Fläche kann in der Karte gezeichnet werden.
Anschliessend sind die Attributdaten (Sachinformationen) auszufüllen.

Mit der Delete / Lösch-Taste kann der letzte Stützpunkt bei Linien und Flächen gelöscht werden.

Die rot umrandeten Felder sind obligatorisch und zwingend auszufüllen.




Der Ersteller, die Erfassungszeit und die Koordinaten werden automatisch mitgespeichert.




Wenn *Datensätze* erlaubt sind, können mit  weitere Sachinformationen zum Objekt hinzugefügt werden.

Unter *Fotos* können mit  unbegrenzt viele Fotos hochgeladen werden. Die Maximalgrösse eines Fotos beträgt 50MB und darf nicht überschritten werden.

Die Punkterfassung mit *speichern* abschliessen.

Neophyten-Erfassung erfassen

ID: neu

Ersteller: admin (Sabretooth Admin, admin@thurgis.ch)

Pflanzenart:

Beobachtungsdatum:

Lebensraum-Typ:

Bestandesgrösse:

Dichte:

Bemerkung:



Status:

Bekämpfung ist erfolgt:

X-Koordinate:

Y-Koordinate:

2.2 Objektfang (Snapping)

Beim Zeichnen einer Geometrie, z. B. einer Fläche, kann die Snapping-Funktion  aktiviert werden. Als Referenz können ausgewählte Datensätze als WFS integriert und angezeigt werden. Um die Layer, auf welche gesnapt werden soll, einzublenden, müssen die entsprechenden Layer über die Kartenansicht  eingeschaltet werden.

Hier z.B. die Liegenschaftsgrenzen und Bodenbedeckungen aus der Amtlichen Vermessung.

- WFS
 - AV Liegenschaften
 - AV Bodenbedeckung

Mit eingeschalteter Snapping-Funktion springt der Stützpunkt beim Zeichnen einer Linie oder Fläche automatisch auf die nächstliegende Liegenschaftsgrenze oder Bodenbedeckung.




2.3 Bearbeiten eines Objektes

Für die Bearbeitung eines bestehenden Objektes anwählen. Danach in der Karte den zu bearbeitenden Eintrag mit einem Doppelklick öffnen. Alternativ kann das zu bearbeitende Objekt auch über die Tabelle mit einem Doppelklick geöffnet werden. Anschliessend die Einträge ändern oder neue Fotos hochladen und mit *speichern* abschliessen.

2.4 Bearbeiten der Geometrie eines Objektes

Für die Verschiebung eines Punktes (oder die Stützpunkte bei Linien oder Flächen) ist anzuwählen (bei Linien oder bei Flächen).

Danach ist ein Objekt auszuwählen und anzuklicken.

Der Punkt (oder die Stützpunkte) werden nun als ein runder, grüner Punkt mit rotem Rahmen  dargestellt.

Nun mit gedrückter linker Maustaste das Objekt (den Stützpunkt) anwählen und an den gewünschten Ort ziehen. Zum Abschliessen die linke Maustaste loslassen.

Zum Verschieben ganzer Objekte sind die Flächen zunächst anzuwählen und können bei gedrückter linker Maustaste auf einen beliebigen Punkt innerhalb der Fläche an den gewünschten Ort verschoben werden.




2.4.1 Stützpunkte einfügen

Ein zusätzlicher Stützpunkt für Linien und Flächen kann erstellt werden, indem auf der bestehenden Linie ein Punkt gesetzt wird. Dieser kann anschliessend an den korrekten Ort verschoben werden.

2.4.2 Stützpunkte löschen

Um ein Stützpunkt zu löschen muss die Alt-Taste gedrückt gehalten und der entsprechende Punkt mit der linken Maustaste angewählt werden.

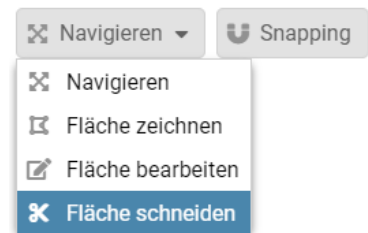
2.5 Löschen eines Objektes

Den entsprechenden Punkt auf der Karte oder in der Tabelle mit Doppelklick anwählen und im aufgegangenen Fenster auf  löschen klicken und bestätigen.


In der Tabellenansicht können mehrere Objekte gelöscht werden, indem sie bei gedrückter *SHIFT*-Taste ausgewählt und danach gelöscht werden.

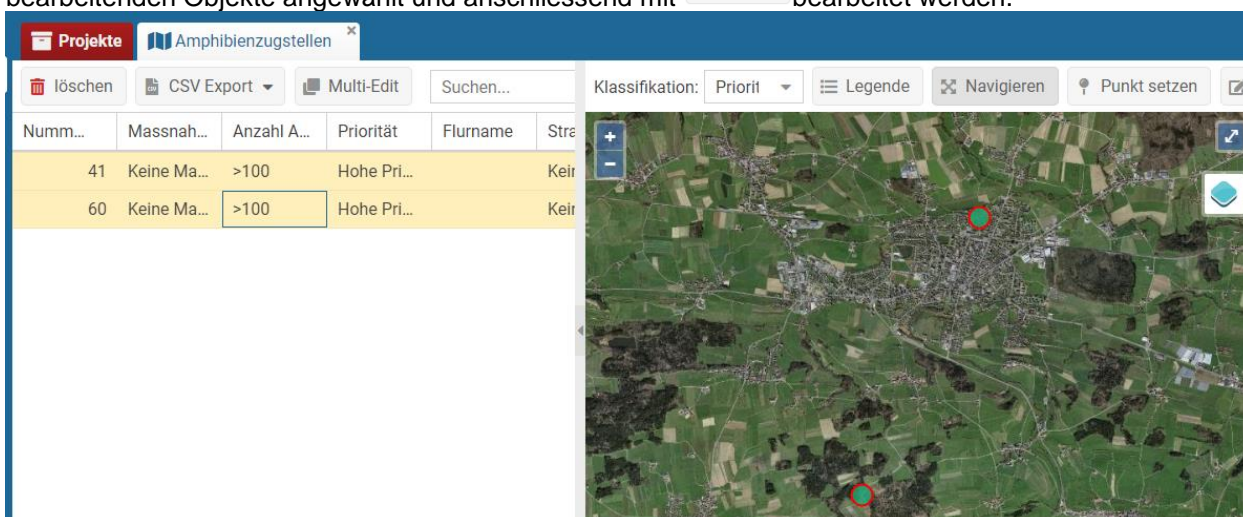
2.6 Teilen von Linien und Flächen


Linien und Geometrien können mit dem Scherensymbol aufgeteilt werden. Die Attribute des Objekts werden automatisch für beide neuen Geometrien übernommen. Das Snapping wird auch beim Aufteilen der Geometrien unterstützt.

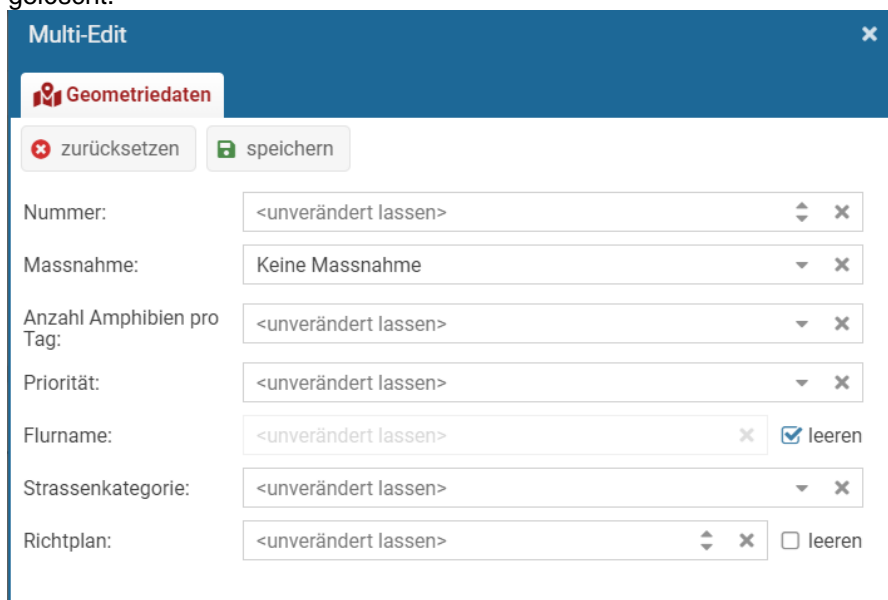


2.7 Multi-Edit

Mit der Multi-Edit Funktion können mehrere Objekte gleichzeitig geändert werden. Über das Kartenfenster kann die Auswahlliste gefiltert werden, indem man soweit hineinzoomt bis nur noch diejenigen Punkte sichtbar sind, welche bearbeitet werden sollen. Mit der *Ctrl*-Taste können die zu bearbeitenden Objekte angewählt und anschliessend mit  bearbeitet werden.



Im darauffolgenden Fenster (Multi-Edit) können ausgewählte Objekte wieder aus der Auswahl entfernt werden. Danach wird die Bearbeitung der übrigen Objekte aus der Liste mit  begonnen. Für diese Objekte können jetzt die Attributinformationen geändert werden. Mit dem x können Änderungen an diesem Attribut rückgängig werden. Mit der *leeren*-Checkbox werden die vorhandenen Einträge gelöscht.

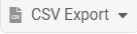


The screenshot shows the 'Multi-Edit' window with the following fields and options:

- Geometriedaten** (header)
- Buttons: zurücksetzen, speichern
- Nummer: <unverändert lassen> (dropdown with reset icon)
- Massnahme: Keine Massnahme (dropdown with reset icon)
- Anzahl Amphibien pro Tag: <unverändert lassen> (dropdown with reset icon)
- Priorität: <unverändert lassen> (dropdown with reset icon)
- Flurname: <unverändert lassen> (dropdown with reset icon and leeren)
- Strassenkategorie: <unverändert lassen> (dropdown with reset icon)
- Richtplan: <unverändert lassen> (dropdown with reset icon and leeren)

3 Exporte

3.1 Datenexport

Für einen Datenexport ist  zu wählen. Die generierte CSV-Datei öffnen und anschliessend als Excel-Datei oder in einem anderen Format speichern.