

## Kurzanleitung Bryolich-Projekt "Flechten-Moose-Gärten"

Im Fokus des Projekts stehen klassische Gärten um Wohnhäuser. Öffentliche Parks, Schrebergärten, Dachterrassen oder Balkone und Flachdächer werden ausgeschlossen. Wichtig ist, dass möglichst verschiedene Gärten untersucht werden, also nicht nur naturnahe und an Kleinstrukturen reiche Gärten, sondern auch 'langweilige', intensiv gepflegte Gärten.

### 1. Hilfsmittel

Hilfsmittel sind im Internet unter [http://www.bryolich.ch/mfig/mfig\\_de.html](http://www.bryolich.ch/mfig/mfig_de.html) zu finden:

- Projektbeschreibung
- Kurzanleitung
- Aufnahmeformulare fürs Feld
- Aufnahme-datei zur Eingabe der Daten (Excel-Datei)

### 2. Vorgehen

- Erfassung allg. Angaben (BearbeiterInnen, BesitzerInnen, Geschichte & Pflege des Gartens)
- Erfassung von Kleinstrukturen im Garten
- Erstellen einer Artenliste von Flechten mit Angaben zum Substrat
- Erstellen einer Artenliste von Moose mit Angaben zum Substrat
- Fotodokumentation: Bitte den Garten mit ein paar Fotos dokumentieren

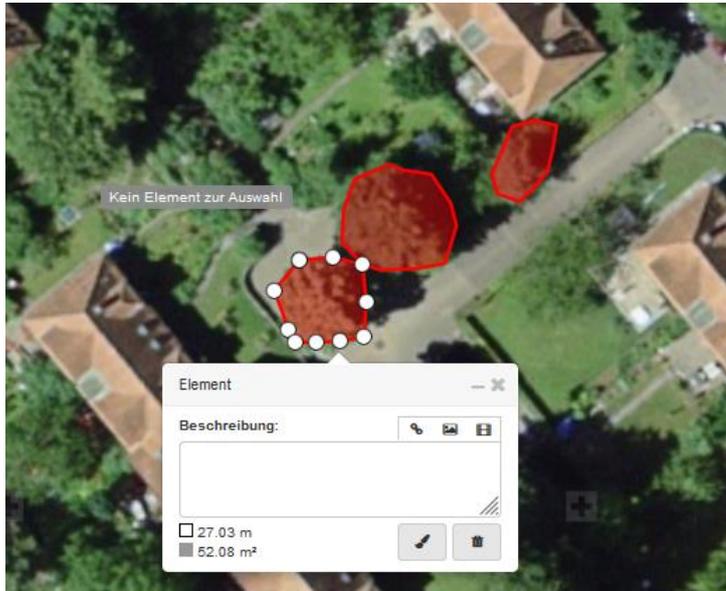
#### Messen der Fläche des Gartens

1. Webseite [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch) aufrufen
2. Garten suchen (z.B. Adresse des Gartens ins Suchfeld eingeben) und soweit hineinzoomen wie es geht
3. Rechts unten als Hintergrund das Luftbild wählen
4. Links oben "Zeichnen und messen auf einer Karte anklicken" und "Linie" anwählen. Der Garten kann dann online auf der Karte abgegrenzt werden, die Fläche und der Umfang werden automatisch berechnet, sobald ein geschlossener Linienzug erstellt wurde.
5. Mittels einem Screenshot kann die Fläche, welche kartiert wird, einfach dokumentiert werden. Dazu die Tasten 'Alt' und 'Prt Scr' zusammen drücken und das Bild in ein Programm kopieren (z.B. Word, Powerpoint oder ähnliches).



## Messen der Fläche von Baumkronen

1. Webseite [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch) aufrufen
2. Garten suchen (z.B. Adresse des Gartens ins Suchfeld eingeben) und soweit hineinzoomen wie es geht
3. Rechts unten als Hintergrund das Luftbild wählen
4. Links oben "Zeichnen und messen auf einer Karte anklicken" und "Linie" anwählen. Der Garten kann dann online auf der Karte abgegrenzt werden, die Fläche und der Umfang werden automatisch berechnet, sobald ein geschlossener Linienzug erstellt wurde.



## 2. Nomenklatur

Die Nomenklatur der Artenlisten richtet sich nach der aktuellen Nomenklatur von *swissbryophytes* bzw. *swisslichens*. Synonyme sind bei den In der Excel-Vorlage hinterlegten Artenlisten nicht vorhanden.

Bei den Moosen können die Synonyme in den meisten Fällen via *Swissbryophytes* auffindig gemacht werden, bei den Flechten mit Hilfe der [Checkliste der Flechten der Alpen](#) (Nimis et al. 2018).

Bei Unklarheiten zu Moosnamen kann man sich an Ariel Bergamini wenden ([ariel.bergamini@wsl.ch](mailto:ariel.bergamini@wsl.ch)), bei Flechtennamen an Silvia Stofer ([silvia.stofer@wsl.ch](mailto:silvia.stofer@wsl.ch)).

Lit.: Nimis PL, Hafellner J, Roux C, Clerc P, Mayrhofer H, Martellos S, Bilovitz PO (2018) The lichens of the Alps – an annotated checklist. *Mycoskeys* 31: 1–634. <https://doi.org/10.3897/mycokeys.31.23568>.

## 3. Substratangaben

Es können nicht alle Arten auf allen Substrattypen erfasst werden. Es ist aber für die weitere Verwendung der Daten nützlich (z.B. bei den Datenzentren), wenn für jede Art wenigstens ein Substrat angegeben wird. Dies kann das Hauptsubstrat sein oder einfach das erste Substrat auf dem die Art im Garten gefunden wird. Die Substrate werden nach den bei den Datenzentren üblichen Substrattypen erfasst. Die Listen der Substrate für Moose und Flechten sind auf [http://www.bryolich.ch/mfig/mfig\\_de.html](http://www.bryolich.ch/mfig/mfig_de.html) zu finden.

## 4. Nach Abschluss der Arbeiten

Fertige Aufnahmen mit Fotos und Printscreen des Gartens per Mail an folgende Adresse senden: [garden@bryolich.ch](mailto:garden@bryolich.ch).

## 5. Liste der Gärten

im Membersbereich von [bryolich.ch](http://bryolich.ch) findest du die Liste der bearbeiteten Gärten.