

Fledermausförderung in Schaffhausen und Zürich

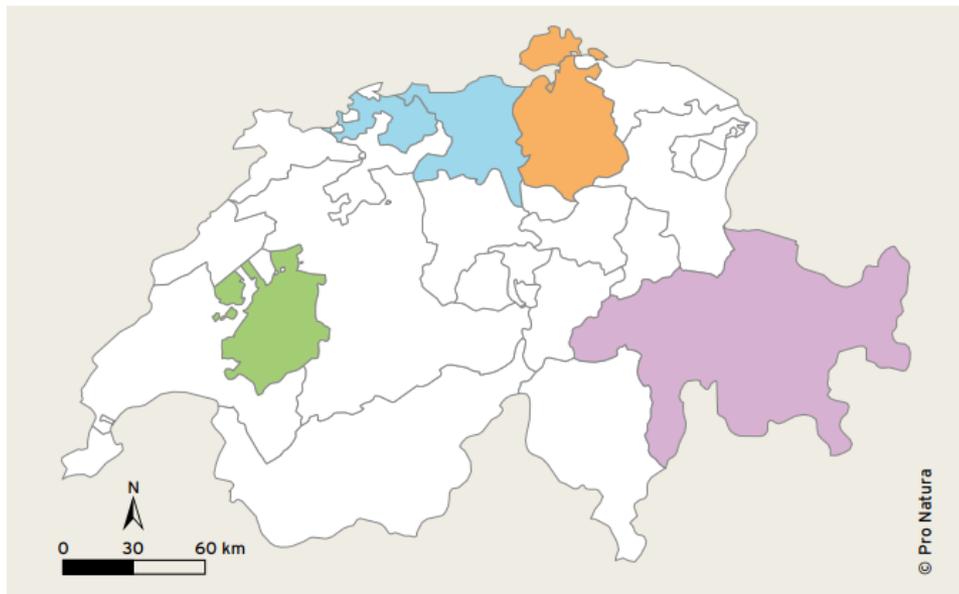
Vortritt Fledermaus!

Ein Projekt im Rahmen der Aktion Spechte & Co. von Pro Natura

Evelyn Kamber

Pro Natura «Aktion Spechte & Co.»

Pro Natura setzt sich gemeinsam mit Partnern für vielseitige und artenreiche Waldlebensräume ein: Natürliche Entwicklungsprozesse werden zugelassen, traditionelle Bewirtschaftungsformen werden gepflegt und mit gezielten Fördermassnahmen wird das langfristige Überleben anspruchsvoller Arten ermöglicht. Entsprechende Projekte werden innerhalb und ausserhalb von Schutzgebieten umgesetzt.



「ACTION」
Pics
「&Cie」



**4 regionale
Aktionen**

ZH/SH

**Spezialhabitate ausserhalb
Schutzgebiete**

Offene Wälder

**Waldreservate in und um Pro
Natura Schutzgebiete**

Evelyn Kamber

AG/BL

Förderung seltener Waldlebensräume

Div. Aufwertungsproj.

Tabea Bischof

FR

**Neue
Naturwaldreservate**

Léo Constantin

GR

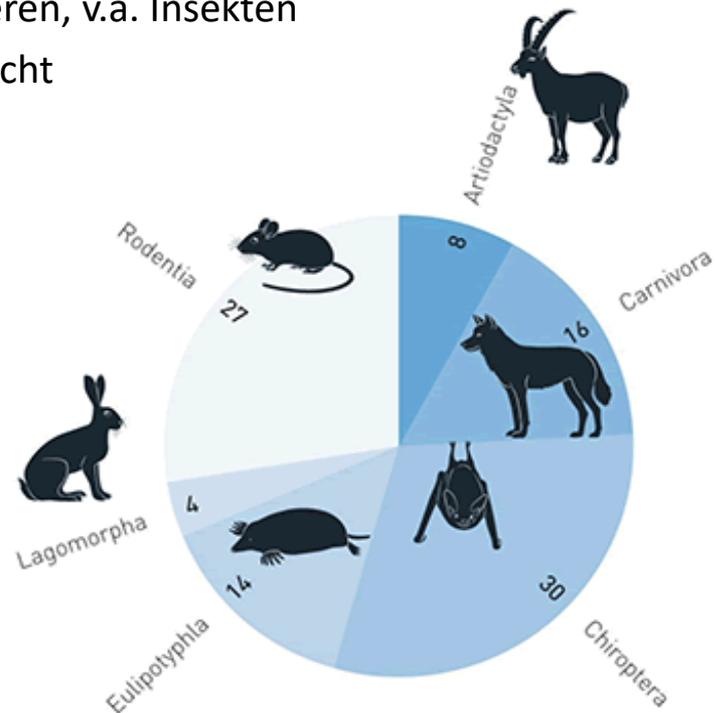
**Förderung
Waldbiodiversität auf
Gemeindegebiet**

**Partnerschaften mit
Gemeinden**

Josia Orlik

Fakten zu Fledermäusen

- Einzige Säugetiere, die aktiv fliegen können
- Entwickelten sich vor rund 70 - 65 Millionen Jahren
- Ernähren sich fast ausschliesslich von Gliedertieren, v.a. Insekten
- Fressen pro Tag ungefähr ihr halbes Körpergewicht
- Von den 99 Säugetierarten in der CH sind 30 Fledermausarten.



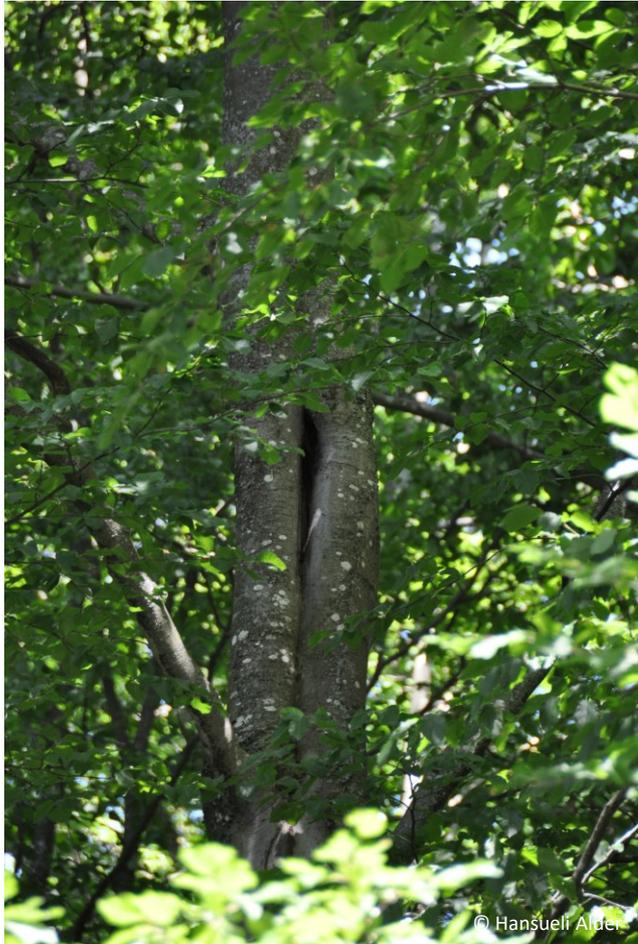
Anzahl Säugetierarten pro Ordnung, die in der Schweiz und Liechtenstein wildlebend vorkommen

Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)



- Nationale Priorität: keine
- Rote Liste CH: NT (potentiell gefährdet)
- Quartier im Wald
- Jagdrevier über Wasser
- Zieht ungefähr alle 14 Tage um
- Benutzt Flugstrassen, die bekannt sind
- Rhein ist ein wichtiger Jagdlebensraum
- In unserem Fall: Quartierbäume sind gut dokumentiert
- Quartierbäume sind:
 - Meist Unterständer zwischen 10 und 30 cm dick
 - Buchen
 - Quartieröffnung meist bis 10m Höhe – gerne auch in Wurzelanläufen

Baumhöhlen der Wasserfledermaus

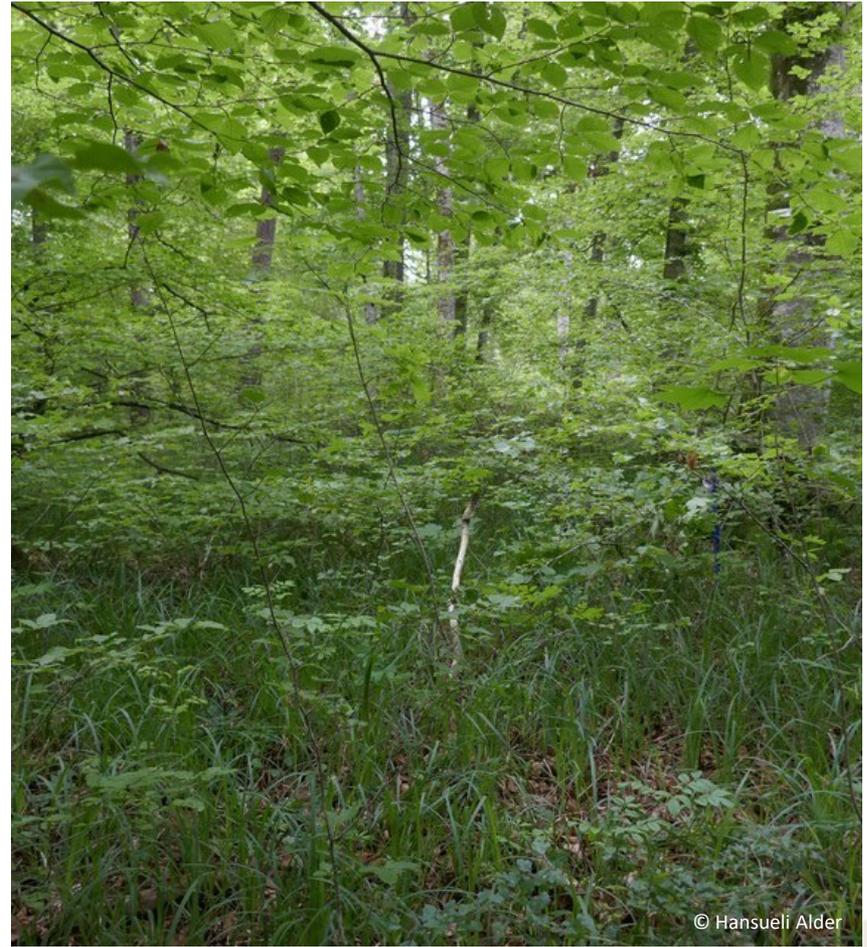


Grosse Mausohren (*Myotis myotis*)



- nationale Priorität CH: sehr hoch
- Rote Liste CH: VU (verletzlich)
- Jagdrevier im Wald
- Hauptbeute sind Laufkäfer
- Mindestens zwei Wochenstuben in SH bekannt, wovon eine im Waldfriedhof (grosser Friedhof in der Stadt SH)
- Profitieren von ähnlichen Waldbildern wie Wasserfledermäuse
- Flächenbedarf von Mausohren: kleinräumig, standorttreu

Waldbilder



Pilotprojekt im Rheinhardwald bei Schaffhausen



Karte aus Geoportal Schaffhausen; Fotos © Stiftung Fledermausschutz Schweiz

Vorgaben Pilotprojekt

Waldstück soll:

- Nahe einer Flugstrasse von Wasserfledermäusen sein
- Höhlenbäume von Wasserfledermäusen enthalten
- etwas weg von Freizeiteinrichtungen wie stark begangene Wege und Feuerstellen sein
- Kronendach geschlossen
- ca. 30 x 30 Meter gross sein

Massnahme:

- Unterwuchs entfernen auf einer Fläche von ca. 30 x 30 Metern, speziell um bekannte Wasserfledermausbäume

Kontrolle:

- Vorgesehen: bioakustische Aufnahmen mit Batloggern in den Flächen zu drei verschiedenen Zeitpunkten: Mitte Mai, Ende Juni und Ende August



© Evelyn Kamber

Vor dem Eingriff

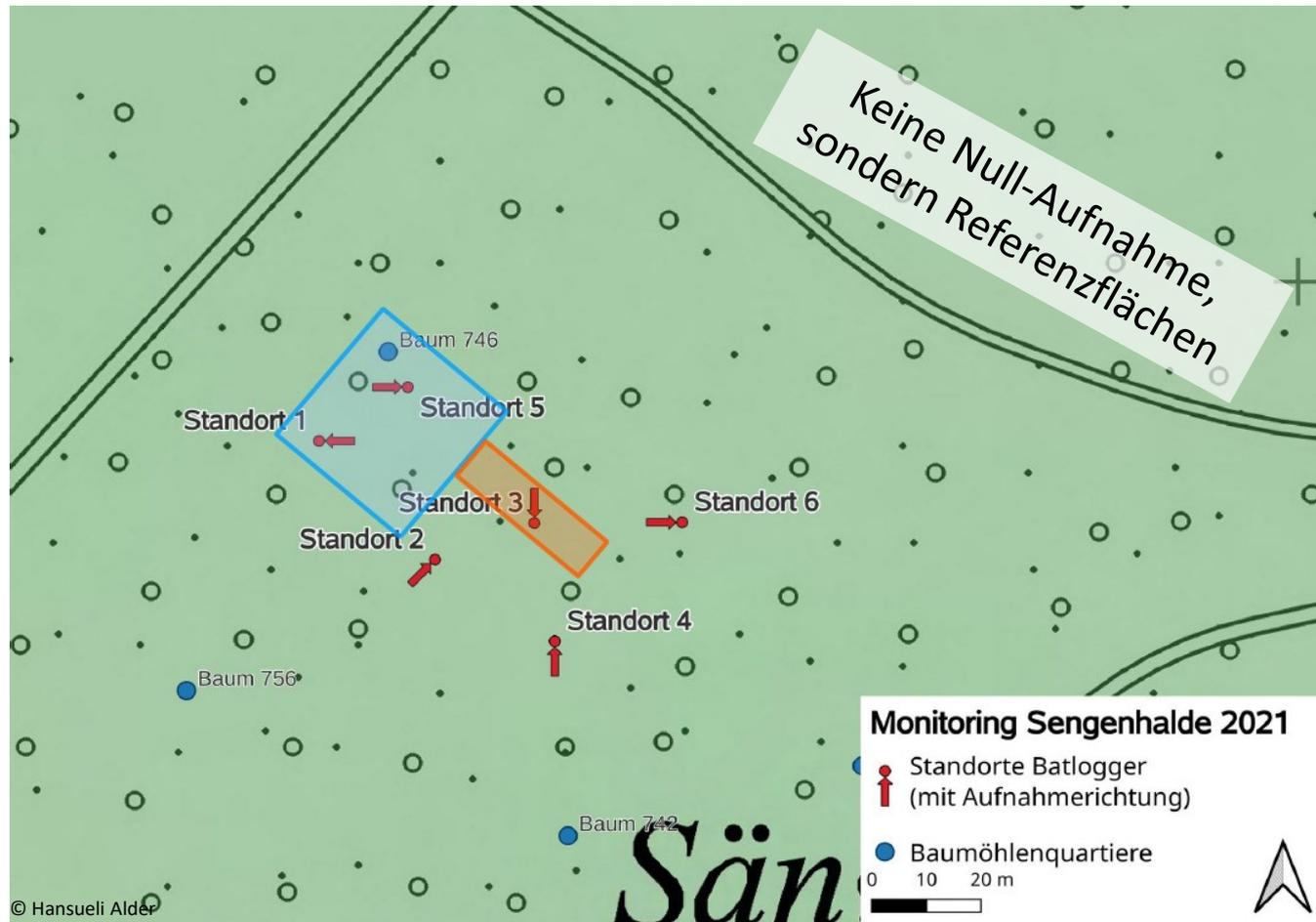


Anzeichen: Fledermaus-Höhlenbaum



Aufgewertete Fledermausfläche

Wirkungskontrolle: Standorte der Batlogger

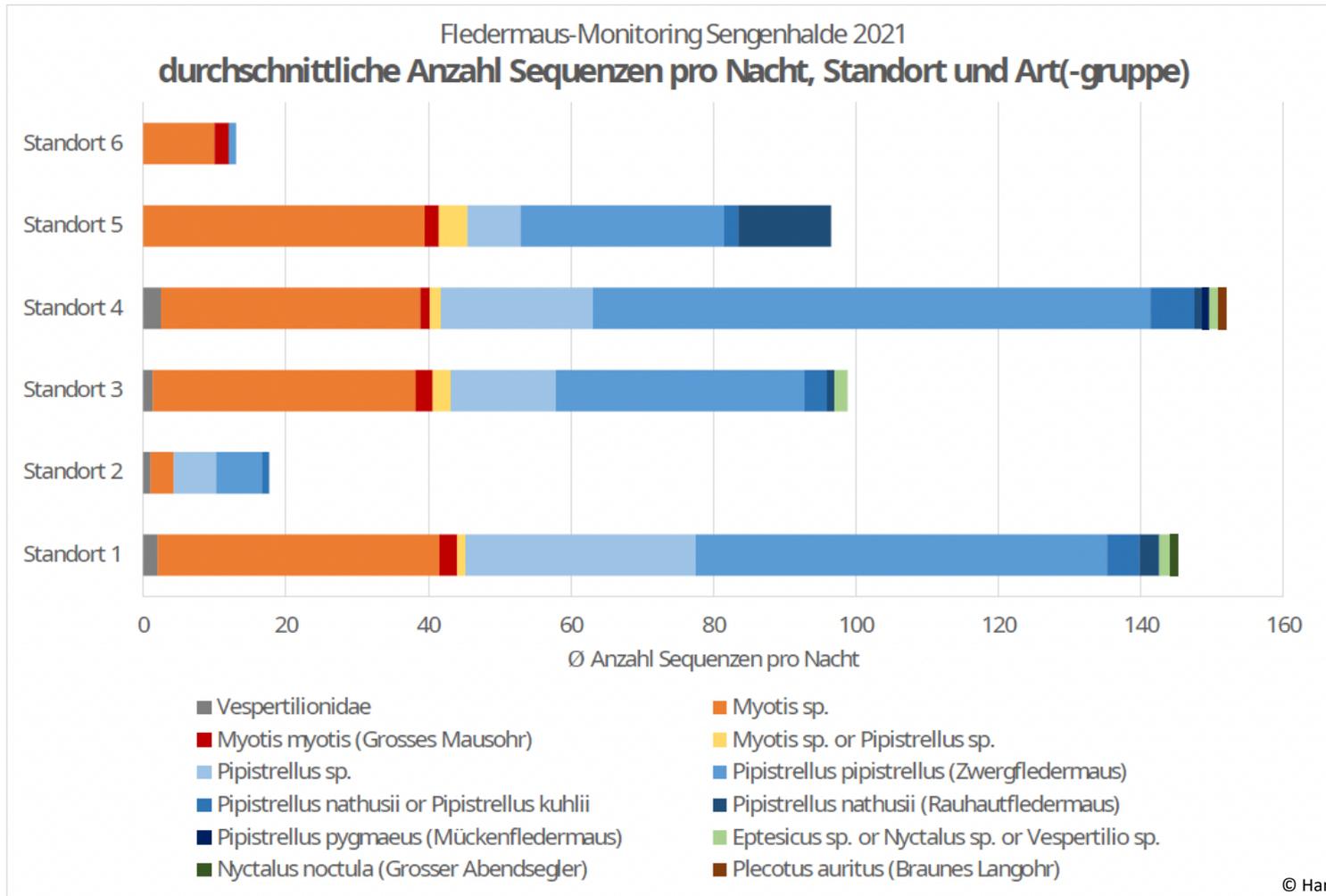


Ergebnisse



© Hansueli Alder

Ergebnisse des Pilotprojektes



© Hansueli Alder

Aktivität an den einzelnen Standorten, aufgeteilt auf Fledermausarten bzw. Gattungen und Art-Gruppen

Vorgehen für Weiterführung des Projektes

- Kontakt mit den Forstdiensten in SH und ZH und den kantonalen Koordinationsstellen des Fledermausschutzes
- GIS-Analyse von geeigneten Flächen
- Kriterien:
 - Gebiete müssen im Kanton Schaffhausen und im Kanton Zürich entlang des Rheins liegen
 - hoher Laubholz-Anteil (standortgerechter Wald)
 - unterschiedliche Lagen (Neigung des Geländes, Exposition)
 - Lage im Kontext zu Fledermaus-Flugkorridoren bzw. Wochenstuben des Grossen Mausohrs (Schaffhausen, Beringen, Marthalen)
 - keine starken Störungen durch Freizeitaktivitäten
 - Kronendach geschlossen

Mögliche Flächen in der Region

Pro Natura Aktion Spechte & Co. «Vortritt Fledermäuse»

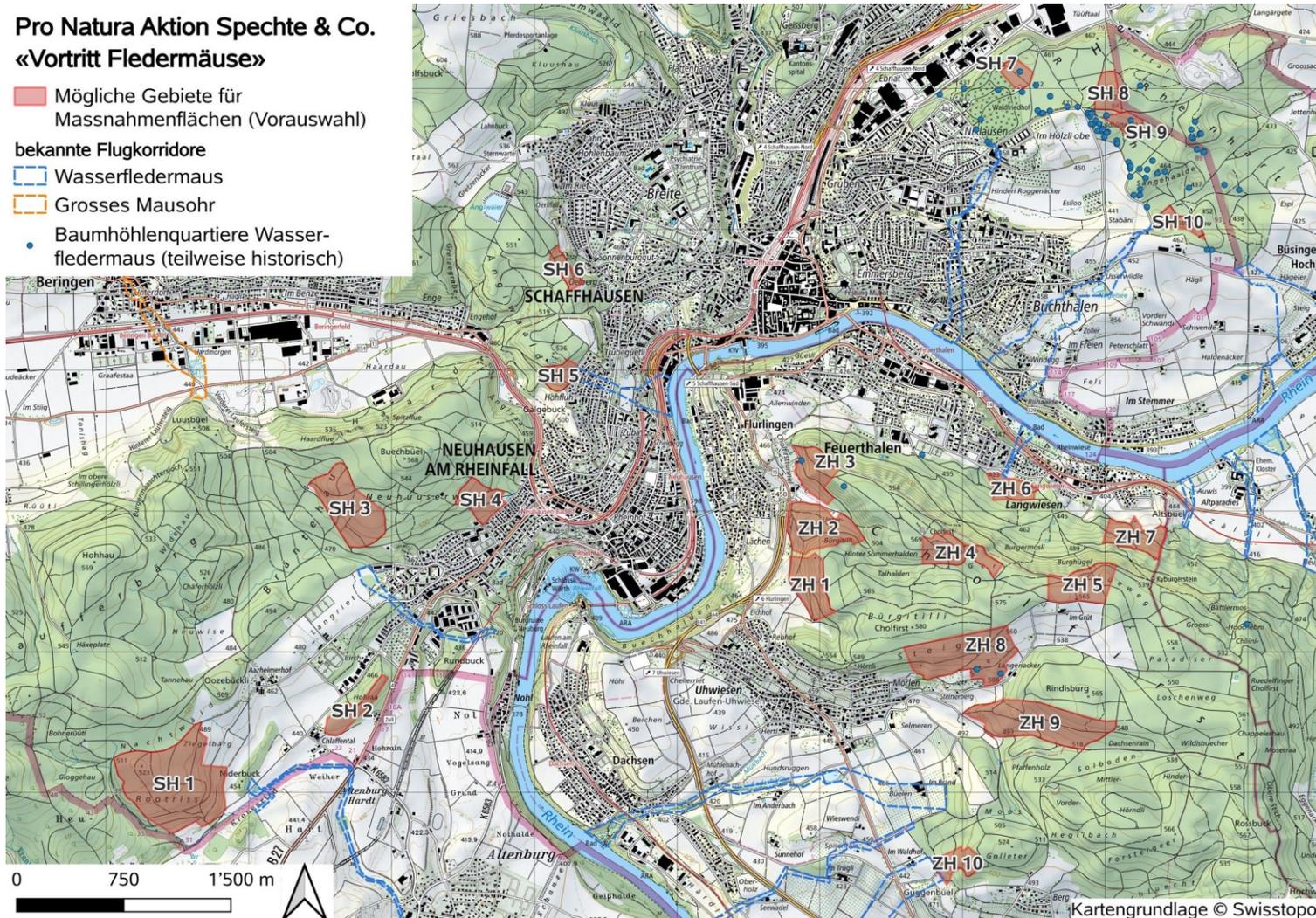
■ Mögliche Gebiete für
Massnahmenflächen (Vorauswahl)

bekannte Flugkorridore

■ Wasserfledermaus

■ Grosses Mausohr

● Baumhöhlenquartiere Wasser-
fledermaus (teilweise historisch)



Weiteres Vorgehen

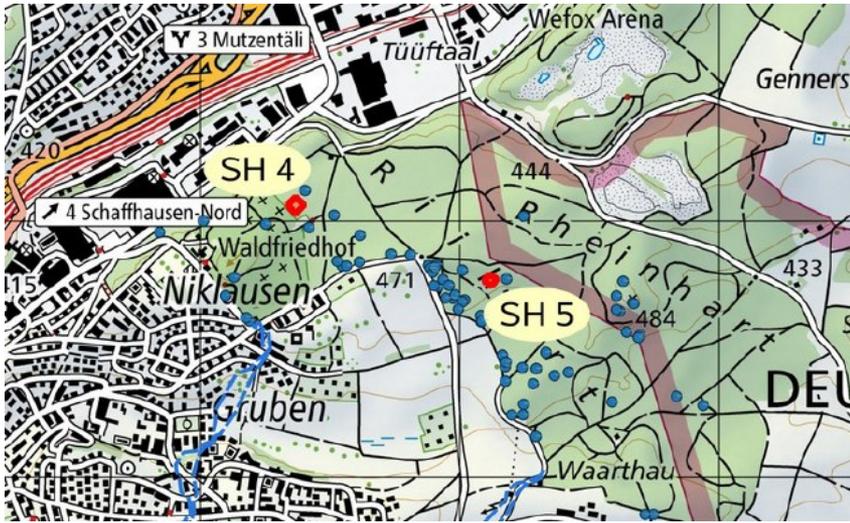
- Genaue Positionierung der Flächen mit den Förstern (30x30 m)
- Anzeichnen der Flächen durch Förster und Hansueli Alder
- Durchführen der Arbeiten durch den Forstdienst
 - pro Fläche ungefähr 1 Tag Arbeit (ungefähr 2 Personen 0.5 Tage)
- Finanzierung: je nach Forstdienst (teilweise über Naturschutzbudget, teilweise hat Pro Natura die Arbeit bezahlt)

- Wirkungskontrolle:
 - 1. Wirkungskontrolle 2023
 - 2. Wirkungskontrolle 2025
 - 3. Wirkungskontrolle 2028 für langfristige Wirkung

Ergebnisse der 1. Wirkungskontrolle 2023

Massnahmenfläche	Aufnahmezeitraum	Anzahl Nachweise pro Aufnahmestandort				
		Sandort 1	Standort 2	Standort 3	Standort 4	Total Standorte
SH 2	18.05. - 20.05.2023	633	209	22	100	964
	02.07. - 04.07.2023	105	5	61	26	197
	17.08. - 19.08.2023	102	75	14	17	208
Total SH 2		840	289	97	143	1369
SH 4	21.05. - 23.05.2023	61	209	127	770	1167
	05.07. - 07.07.2023	89	208	7	421	725
	20.08. - 22.08.2023	72*	202	18	375	667
Total SH 4		222	619	152	1566	2559
ZH 1	24.05. - 26.05.2023	78	33	10	4	125
	08.07. - 10.07.2023	45	54	17	9	125
	23.08. - 25.08.2023	166	199	0	14	379
Total SH 5		289	286	27	27	629
ZH 2	27.05. - 29.05.2023	219	363	2	42	626
	12.07. - 14.07.2023	187	297	0	25	509
	30.08. - 01.09.2023	65	41	0	4	110
ZH 2 Ergebnis		471	701	2	71	1245
Total		1822	1895	278	1807	5802

Einordnen der Ergebnisse bei SH4



Karte bearbeitet durch Hansueli Alder

- Sehr viele Zwergfledermäuse
- Scheint ein gutes Insektenangebot zu haben
- Mehr Mausohren als anderswo (wahrscheinlich Nähe zu Wochenstube)



Wie weiter?

- Kontrolle dieses Jahr abwarten
- Aber: Massnahme scheint zu funktionieren
- Präsentation bei den Kantonen, Diskussionen, wie man diese Methode in die normale Bewirtschaftung einfügen kann



**Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit!**

© Hansueli Alder, Schaffhausen