



Vielfältiger Landschaftspark



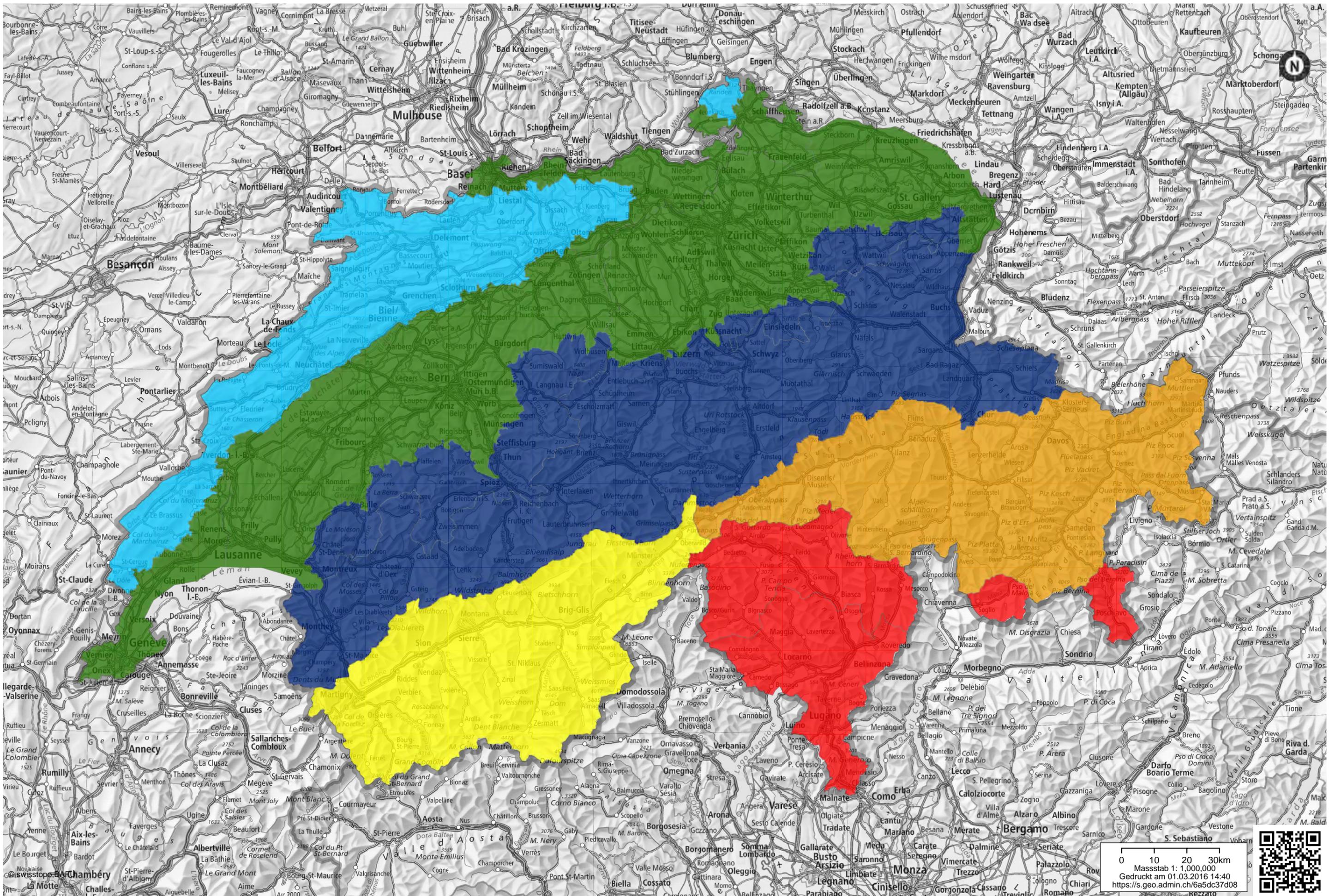
**Vortrag GV
vom 05.03.2016**

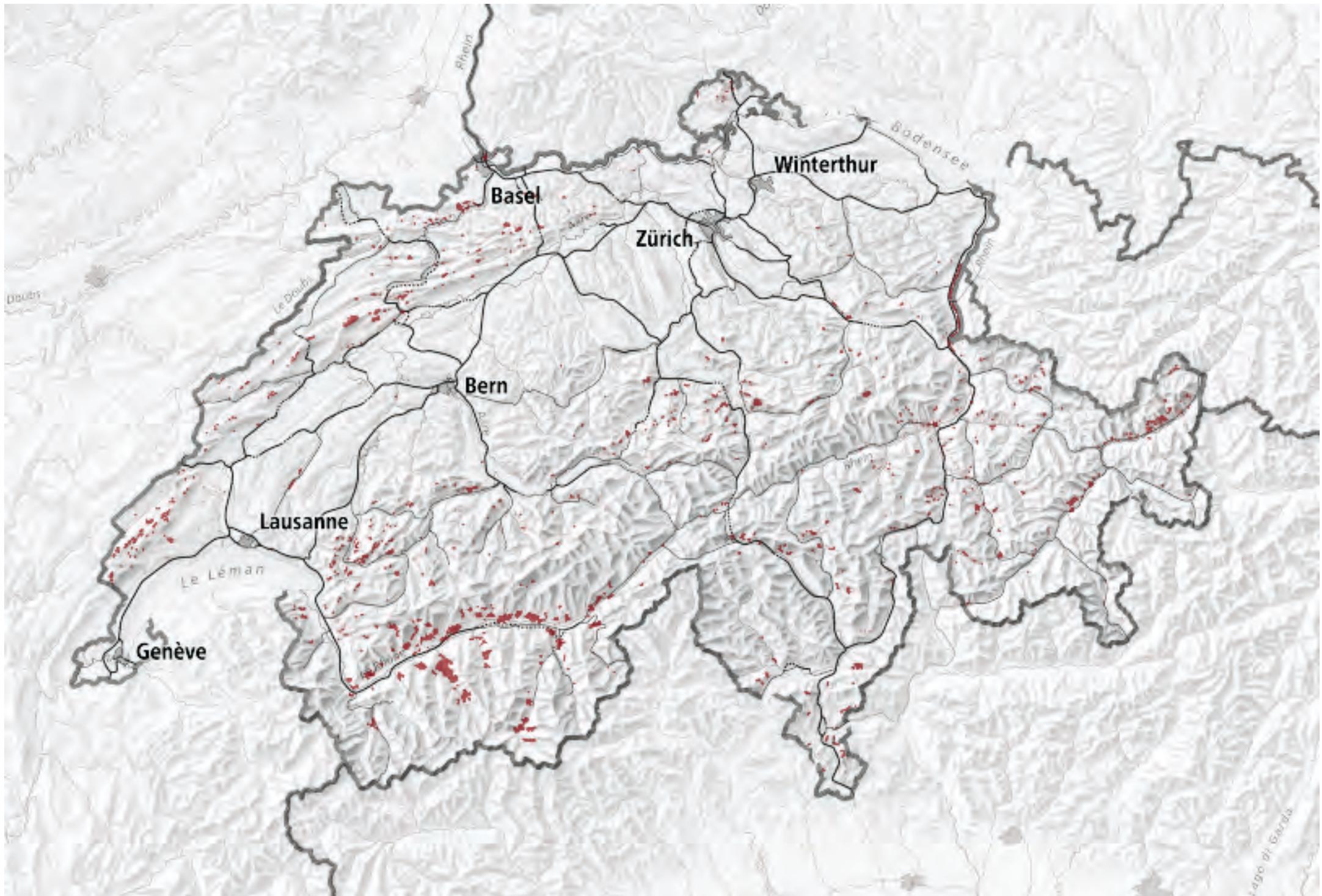
buweg GmbH
büro für umwelt und energie

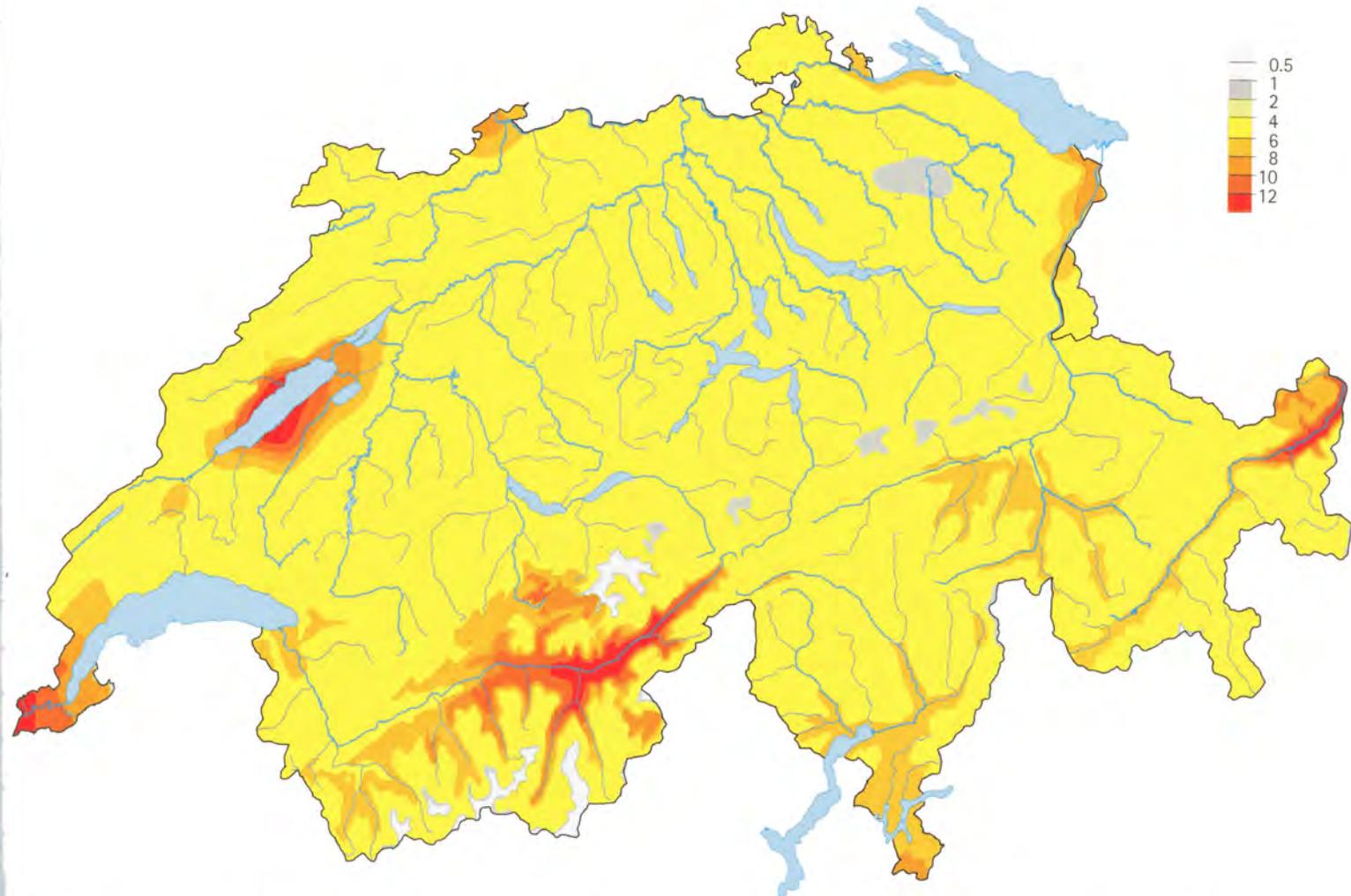


balfrinstrasse 16
ch-3930 visp

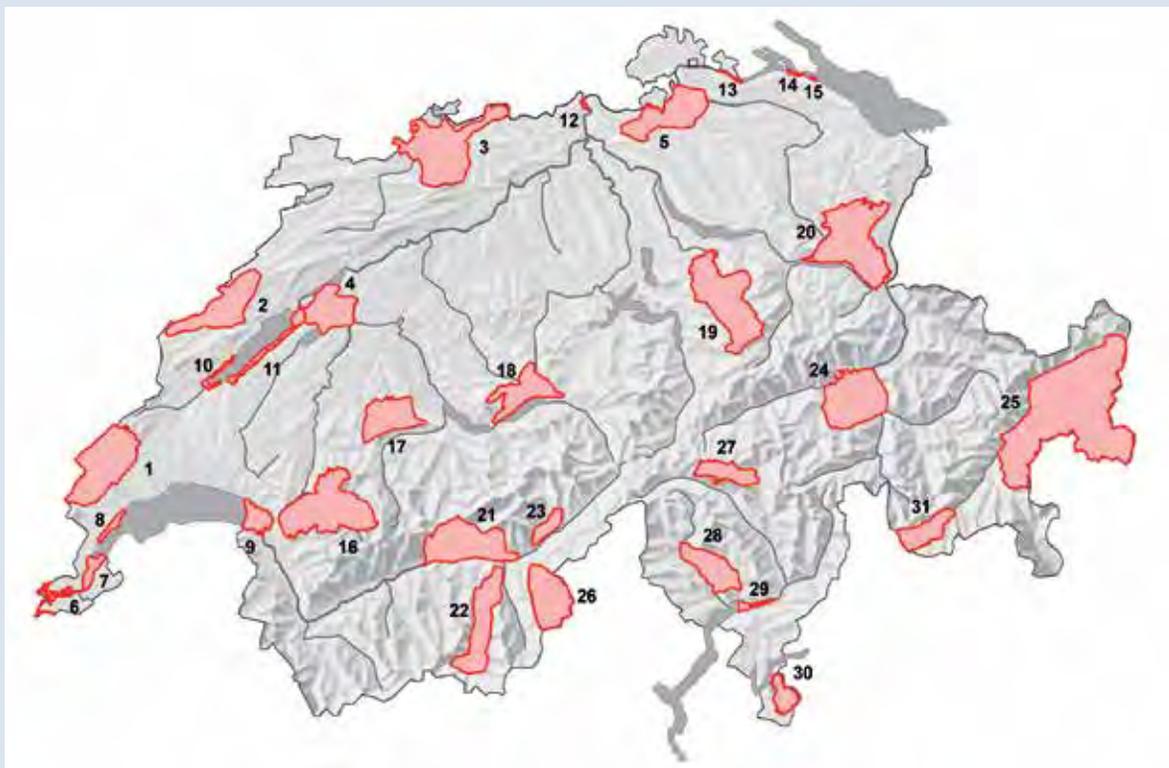
tel. 0041 (0) 27 550 07 48
fax. 0041 (0) 27 550 07 49
e-mail: info@buweg.ch



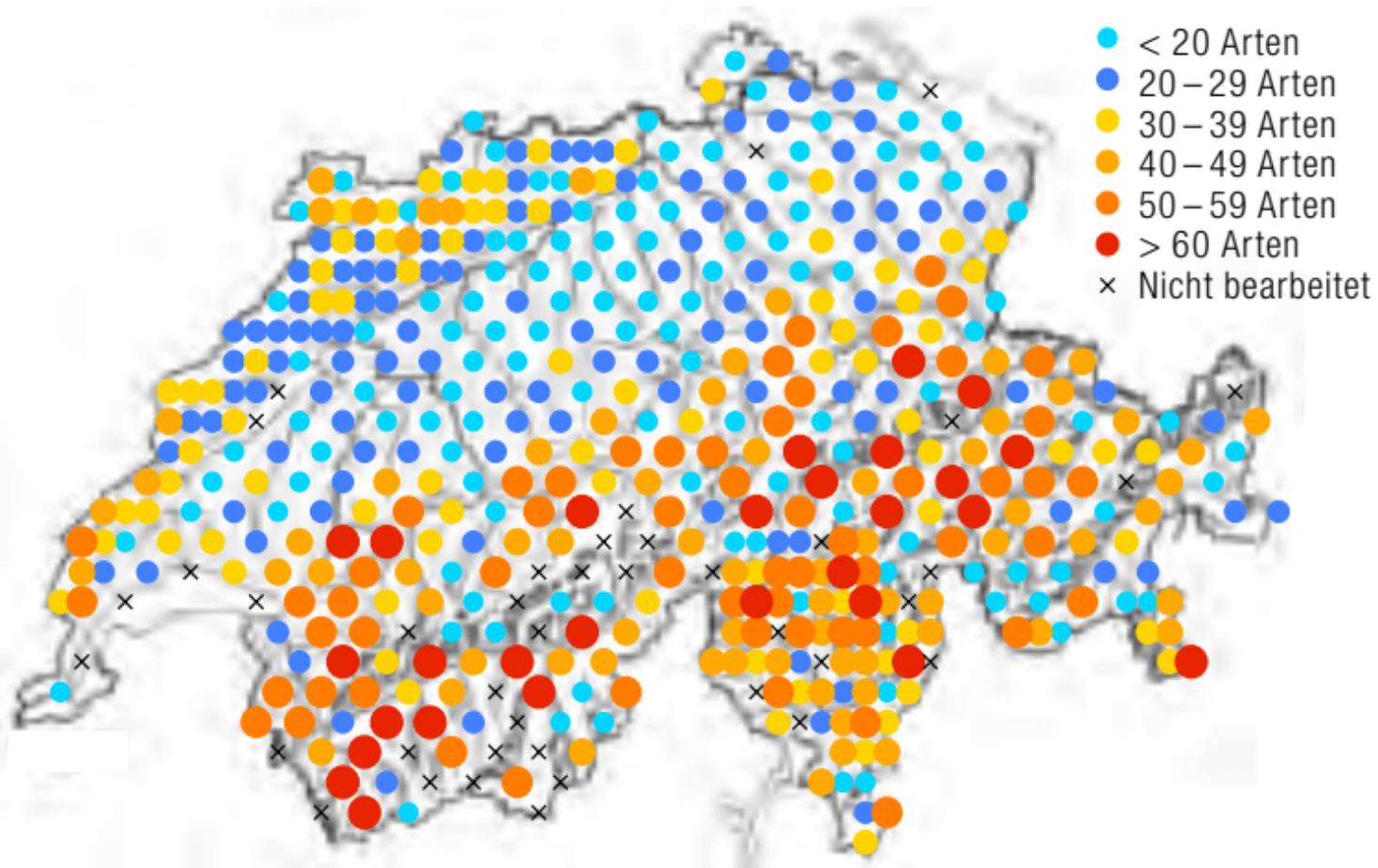




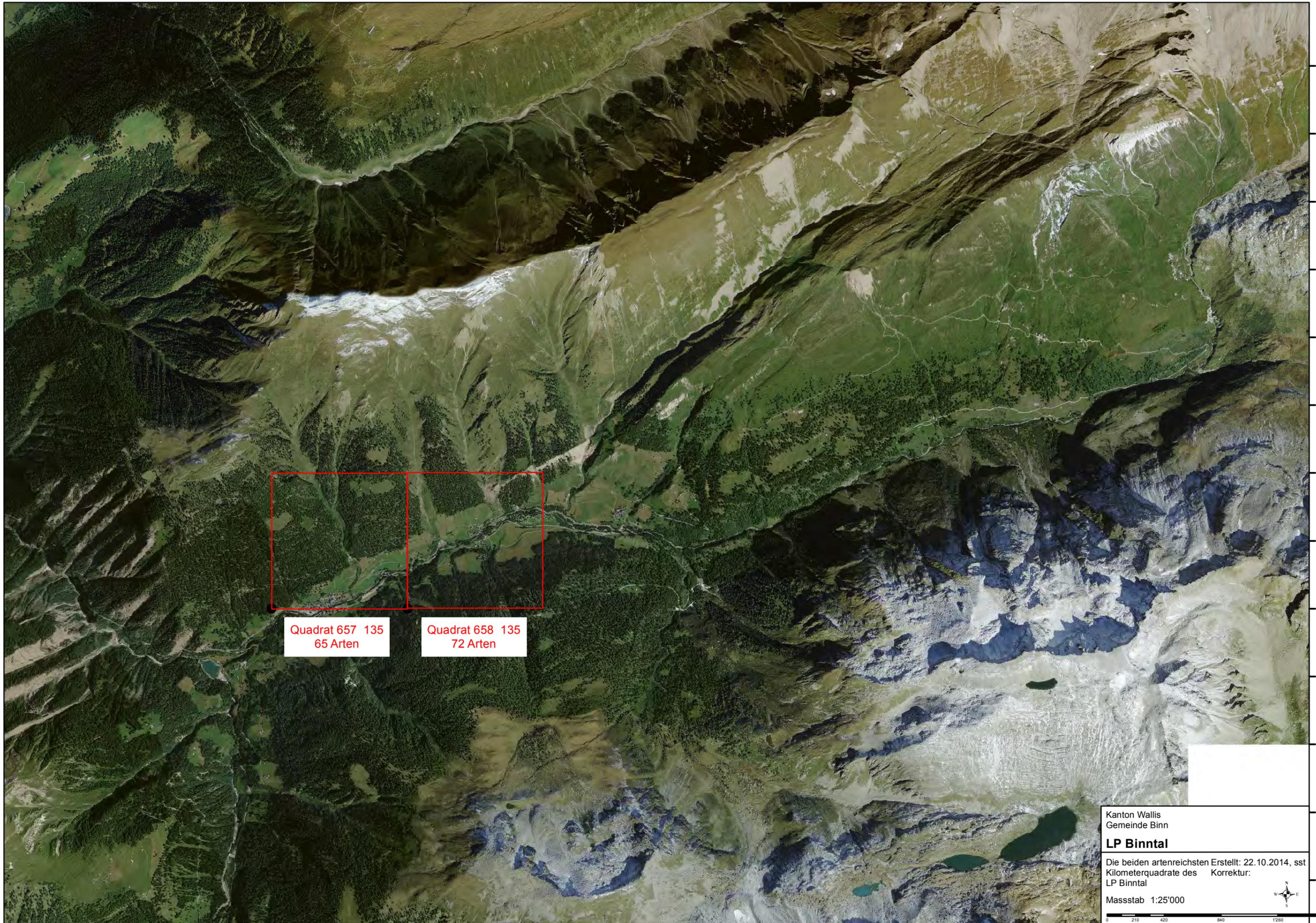
Die 31 Schweizer IBAs / Les 31 IBA de Suisse



- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 1 | Mont Tendre | 16 | Pays d'Enhaut |
| 2 | La Brévine et Les Ponts-de-Martel | 17 | Gurnigel – Gantrisch |
| 3 | Tafeljura-Landschaft Baselland – Solothurn | 18 | Augstmatthorn – Hohgant |
| 4 | Grosses Moos und Stausee Niederried | 19 | Schwyzler Randalpen |
| 5 | Zürcher Unterland und unteres Thurtal | 20 | Oberes Toggenburg – Säntis |
| 6 | Rhône: Genève – Barrage de Verbois | 21 | Zentralwallis von Sierre bis Visp |
| 7 | Lac Léman: Versoix – Hermance – Genève | 22 | Mattental |
| 8 | Lac Léman: Rolle – Céligny | 23 | Aletschregion |
| 9 | Lac Léman: Les Grangettes | 24 | Heinzenberg – Domleschg – Safiental |
| 10 | Lac de Neuchâtel: Corcelettes – Vaumarcus | 25 | Unterengadin – Nationalpark |
| 11 | Rive sud du lac de Neuchâtel
(7 Teilflächen/7 <i>surfaces partielles</i>) | 26 | Simplon |
| 12 | Klingnauer Stausee | 27 | Piora – Dötra |
| 13 | Untersee-Ende und Rhein bis Bibernmühle | 28 | Valle Maggia |
| 14 | Untersee: Ermatinger Becken | 29 | Bolle di Magadino |
| 15 | Bodensee: Konstanzer Bucht | 30 | Monte Generoso |
| | | 31 | Val Bregaglia |







Quadrat 657 135
65 Arten

Quadrat 658 135
72 Arten

Kanton Wallis
Gemeinde Binn

LP Binntal

Die beiden artenreichsten Erstellt: 22.10.2014, sst
Kilometerquadrate des LP Binntal Korrektur:

Masstab 1:25'000



655500 656000 656500 657000 657500 658000 658500 659000 659500 660000 660500 661000 661500 662000 662500 663000 663500 664000 664500

139000
138500
138000
137500
137000
136500
136000
135500
135000
134500
134000
133500
133000

Meter



Prioritäre Arten 2013 - 2015



Konzept

buweg

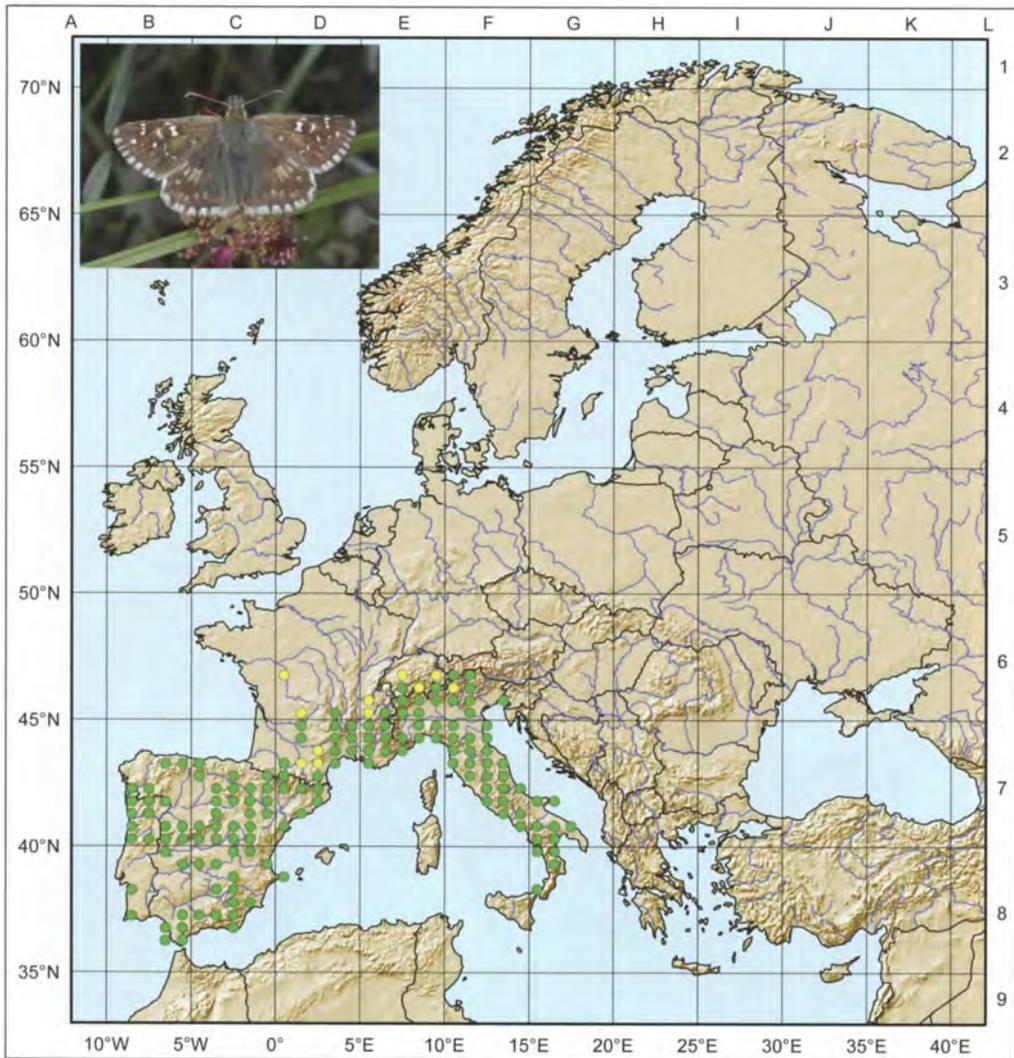
büro für umwelt und energie



napoleonstr. 9
postfach 176, ch-3930 visp

tel. 0041 (0)27 948 07 48
fax. 0041 (0)27 948 07 45
e-mail: buweg@rhone.ch

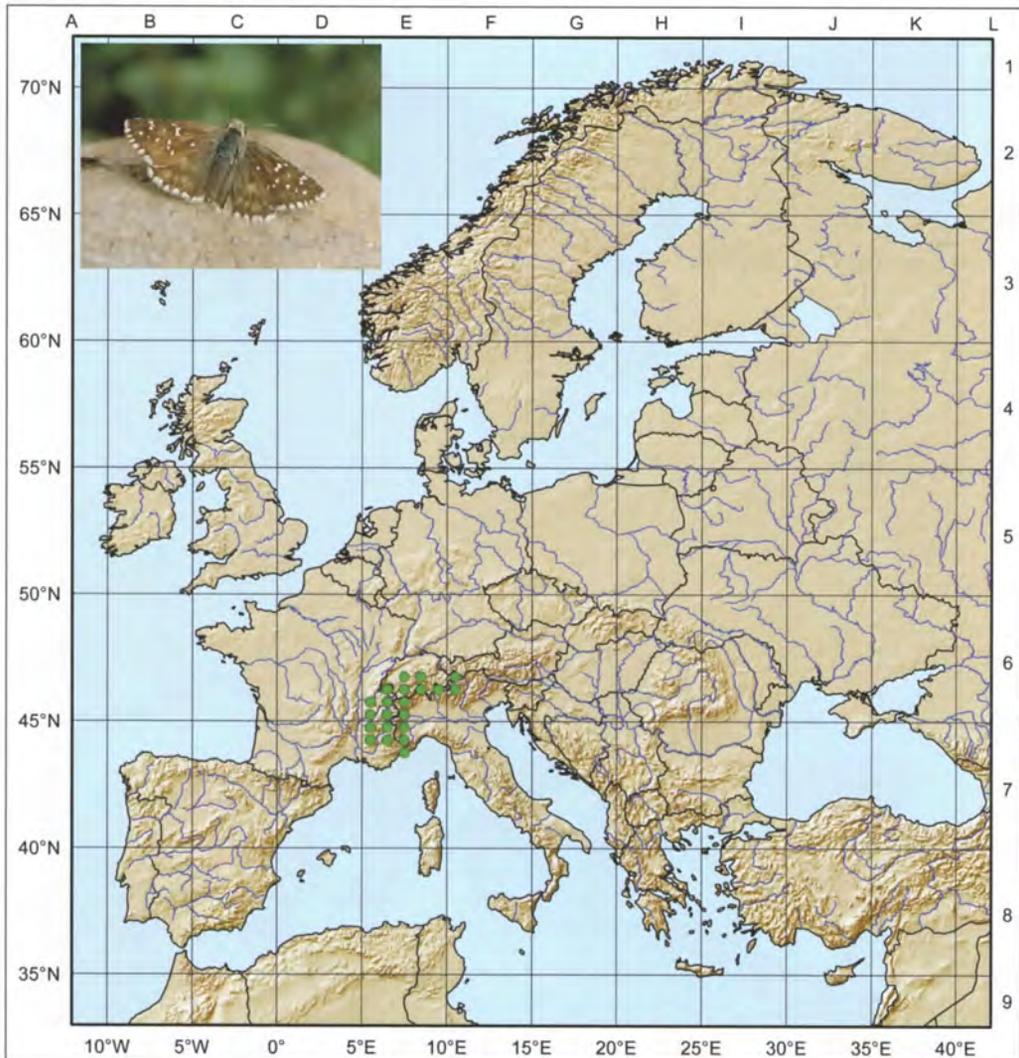
Pyrgus onopordi (RAMBUR, 1840)

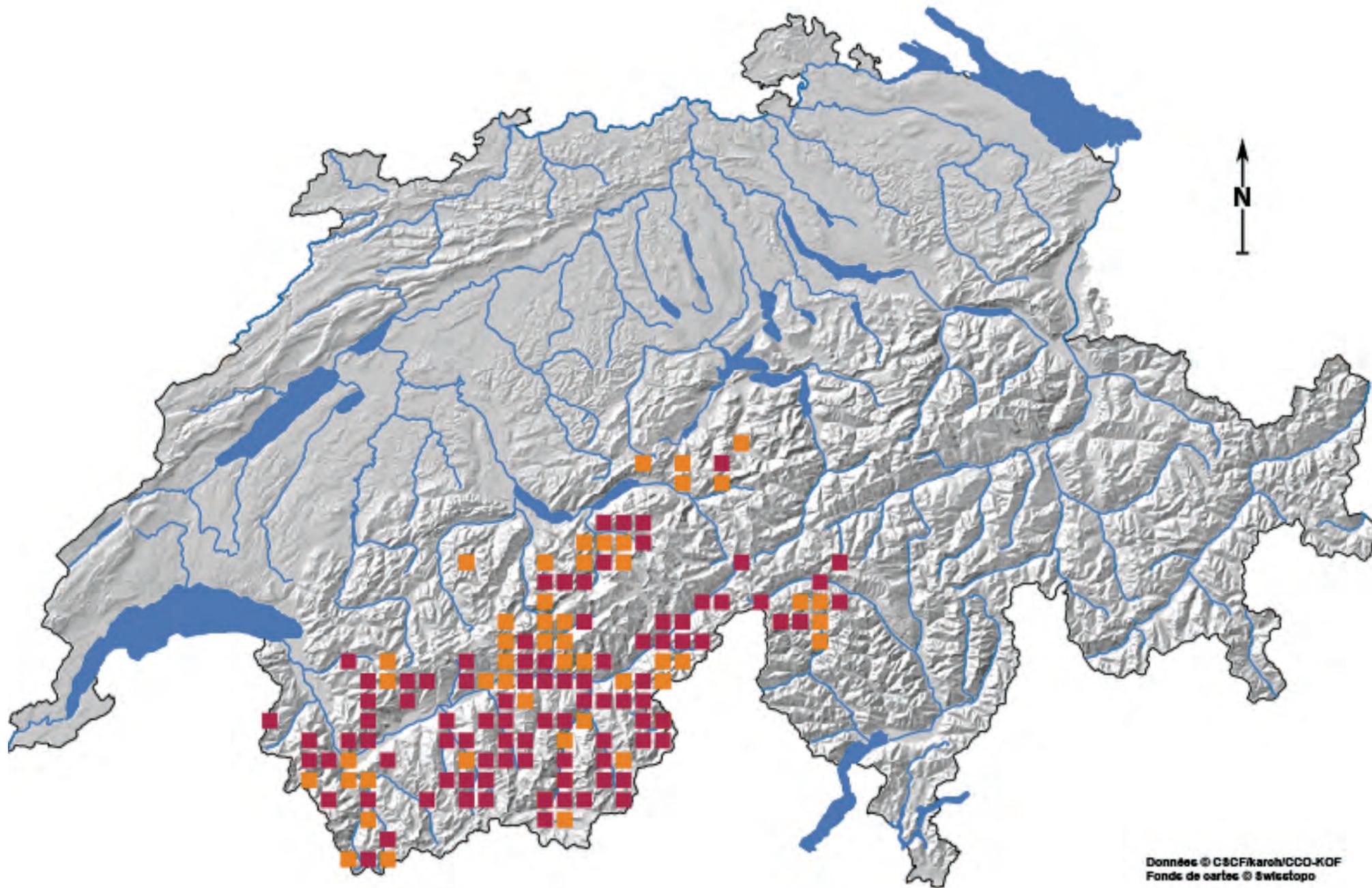




Données © C&CF/kroh/CCO-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo

Pyrgus carlinae (RAMBUR, 1840)

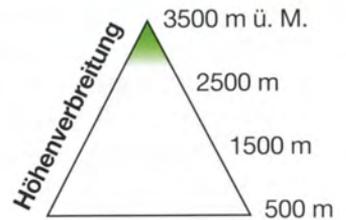




Données © C&CF/karoh/CCO-KOF
Fonds de cartes © swisstopo



Die Schnee-Edelraute ist ein echter Walliser Endemit und wächst nur an wenigen Stellen am Zermatter Rothorn.



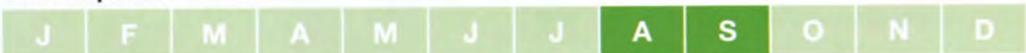
Internationale Verantwortung
sehr hoch

Verbreitung in Europa
nur am Zermatter Rothorn

Arealanteil
100% im Wallis (Endemit)

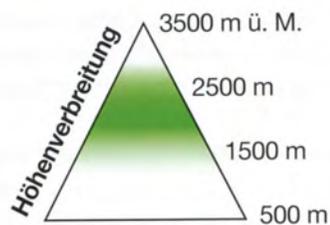
Rote Liste Schweiz
stark gefährdet (EN)

Blühzeitpunkt





Die Ausbuchtungen am Grund der Kronzipfel verleihen dieser Glockenblume den Namen.



Internationale Verantwortung
sehr hoch

Verbreitung in Europa
Endemit der Westalpen

Arealanteil
50% in der CH, 40% im Wallis

Rote Liste Schweiz
potenziell gefährdet (NT)

Blühzeitpunkt



Vorgehen AG Natur LP Binntal Evaluation prioritäre Arten 2013 - 2015

Methode / Grundlagen

1

Grundlage: Liste prioritäre Arten CSCF
Berücksichtigte Gruppen: Schnecken, Schmetterlinge, Libellen, Heuschrecken, Wildbienen, Amphibien, Reptilien, Vögel, Säugetiere, Gefäßpflanzen



2

Für die oben genannten Gruppen: im Rahmen zweier AG-interner Workshops Extraktion der für den LP wichtigen **Arten (LISTE 1)**



3

aus dieser "Rohliste" Auswahl der Arten, die als **prioritär** zu betrachten sind (**LISTE 2**)



4

Definitive Liste prioritäre Arten 2012 - 2013

Bemerkungen

Beschränkung auf jene Gruppen, für die **lokal Kenner / Experten** vorliegen und die als **Flagschiffarten** für den LP Binntal wertvoll sind ("attraktive" Gruppen)

Kriterien (Grundvoraussetzung: national prioritäre Art)

Seltene Arten mit Hauptvorkommen - kantonal betrachtet - in der Region Goms und im Parkperimeter aktuell oder mind. potentiell vorkommend und / oder

Verantwortungsart Kanton VS (gem. Buch Brigitte Wolf "Verantwortungsarten Wallis", Kategorien: hoch bis sehr hoch)

Arten von Ziellebensräumen gem. UNA Bericht oder schützenswerter Lebensräume gem. NHV

Arten mit Signalcharakter (Flagschiffarten)

Aus LISTE 1 Auswahl jener Arten, die in Lebensräumen vorkommen, wo antropogene Einflüsse (Bewirtschaftung, Verbrachung, Verbuschung, Tritt, Wasserentnahmen etc.) potentiell einen negativen Einfluss haben können.

aus LISTE 2 in Rücksprache mit Kanton (DWL) noch zu definieren

Pflanzen

Lateinischer Name	Deutscher Name	WA	Priorität
<i>Adonis aestivalis</i> L.	Sommer-Blutströpfchen	VU	3
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Scharlachrotes Blutströpfchen	EN	3
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	Felsen-Steintäschel	VU	4
<i>Agrostemma githago</i> L.	Kornrade	VU	4
<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.	Vandellis Mannsschild	LC	
<i>Anemone baldensis</i> L.	Monte-Baldo-Windröschen	LC	
<i>Aquilegia alpina</i> L.	Alpen-Akelei	NT	3
<i>Astragalus exscapus</i> L.	Stengelloser Tragant	NT	4
<i>Astragalus leontinus</i> Wulfen	Tiroler Tragant	NT	3
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	Dorniger Tragant	NT	
<i>Camelina microcarpa</i> DC.	Kleinfrüchtiger Leindotter	VU	4
<i>Campanula excisa</i> Murith	Ausgeschnittene Glockenblume	NT	3
<i>Carex bicolor</i> All.	Zweifarbige Segge	NT	4
<i>Carex microglochin</i> Wahlenb.	Kleinhakige Segge	VU	2
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Frauenschuh	VU	4
<i>Eritrichium nanum</i> (L.) Gaudin	Himmelsherold	LC	
<i>Gentiana schleicheri</i> (Vacc.) Kunz	Schleichers Enzian	NT	3
<i>Geranium rivulare</i> Vill.	Blassblütiger Storchschnabel	LC	
<i>Hieracium alpicola</i> Steud. & Hochst.	Seidenhaariges Habichtskraut	VU	2
<i>Isoëtes lacustris</i> L.	See-Brachsenkraut	VU	2
<i>Matthiola valesiaca</i> Boiss.	Walliser Levkoje	VU	1
<i>Melampyrum arvense</i> L.	Acker-Wachtelweizen	EN	4
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz & Thell.	Nadelblättrige Miere	LC	
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell.	Klebrige Miere	EN	1
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. s.str.	Kugelfrüchtiges Ackernüsschen	VU	4
<i>Orobanche elatior</i> Sutton	Flockenblumen-Würger		3
<i>Orobanche laserpitii-sileris</i> Jord.	Laserkraut-Sommerwurz	VU	4
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Violette Sommerwurz	VU	4
<i>Papaver argemone</i> L.	Sand-Mohn	VU	4
<i>Primula halleri</i> J. F. Gmel.	Hallers Primel	VU	3
<i>Salix laggeri</i> Wimm.	Laggers Weide	VU	1
<i>Scleranthus annuus</i> L. s.str.	Einjähriger Knäuel	VU	4
<i>Scleranthus annuus</i> subsp. <i>polycarpus</i> (L.) Bonnier & Layens	Wilder Knäuel	VU	4
<i>Silene suecica</i> (Lodd.) Greuter & Burdet	Alpen-Pechnelke	NT	4
<i>Stemmacantha rhapontica</i> subsp. <i>lamarckii</i> Dittrich	Lamarcks Bergscharte	NT	4
<i>Tofieldia pusilla</i> (Michx.) Pers.	Kleine Simsenlilie	VU	4
<i>Valeriana salianca</i> All.	Felsschutt-Baldrian	VU	1
<i>Veronica dillenii</i> Crantz	Dillenius' Ehrenpreis	VU	4
<i>Veronica triphyllos</i> L.	Dreiteiliger Ehrenpreis	VU	4
<i>Viola pinnata</i> L.	Fiederblättriges Veilchen	NT	4

Vorgehen AG Natur LP Binntal Evaluation prioritäre Arten 2013 - 2015

Methode / Grundlagen

1

Grundlage: Liste prioritäre Arten CSCF
Berücksichtigte Gruppen: Schnecken, Schmetterlinge, Libellen, Heuschrecken, Wildbienen, Amphibien, Reptilien, Vögel, Säugetiere, Gefäßpflanzen



2

Für die oben genannten Gruppen: im Rahmen zweier AG-interner Workshops Extraktion der für den LP wichtigen **Arten (LISTE 1)**



3

aus dieser "Rohliste" Auswahl der Arten, die als **prioritär** zu betrachten sind (**LISTE 2**)



4

Definitive Liste prioritäre Arten 2012 - 2013

Bemerkungen

Beschränkung auf jene Gruppen, für die **lokal Kenner / Experten** vorliegen und die als **Flagschiffarten** für den LP Binntal wertvoll sind ("attraktive" Gruppen)

Kriterien (Grundvoraussetzung: national prioritäre Art)

Seltene Arten mit Hauptvorkommen - kantonal betrachtet - in der Region Goms und im Parkperimeter aktuell oder mind. potentiell vorkommend und / oder

Verantwortungsart Kanton VS (gem. Buch Brigitte Wolf "Verantwortungsarten Wallis", Kategorien: hoch bis sehr hoch)

Arten von Ziellebensräumen gem. UNA Bericht oder schützenswerter Lebensräume gem. NHV

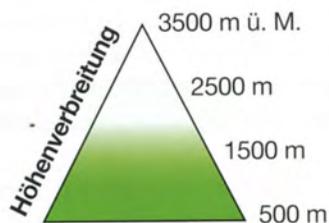
Arten mit Signalcharakter (Flagschiffarten)

Aus LISTE 1 Auswahl jener Arten, die in Lebensräumen vorkommen, wo antropogene Einflüsse (Bewirtschaftung, Verbrachung, Verbuschung, Tritt, Wasserentnahmen etc.) potentiell einen negativen Einfluss haben können.

aus LISTE 2 in Rücksprache mit Kanton (DWL) noch zu definieren



Die Walliser Levkoje wächst auf schiefrigem Kalkschutt in warmen Lagen.



Internationale Verantwortung
sehr hoch

Verbreitung in Europa
südeuropäische Gebirge

Arealanteil
50% in der CH, 50% im Wallis

Rote Liste Schweiz
verletzlich (VU)

Blühzeitpunkt



LISTE 2: Prioritäre Arten LP Binntal 2013 -2015 / AG Natur

VÖGEL				
Lateinischer Name	Deutscher Name	CH	Handlungsbedarf Kanton VS	
<i>Actitis hypoleucos</i>	Flussuferläufer	EN	hoch	
<i>Tetrao tetrix</i>	Birkhuhn	NT	hoch	
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Alpenkrähe	EN	hoch	

FLEDERMÄUSE				
Lateinischer Name	Deutscher Name	CH	Priorität national	Verantwortung Kanton VS*
<i>Eptesicus serotinus</i>	Breitflügelfledermaus	1	1	
<i>Myotis blythii</i>	Kleines Mausohr	1	1	
<i>Myotis myotis</i>	Grosses Mausohr	1	1	
<i>Plecotus auritus</i>	Braunes Langohr	2	3	
<i>Plecotus macrobullaris</i>	Alpenlangohr	1	1	

REPTILIEN				
Lateinischer Name	Deutscher Name	CH	Priorität national	
<i>Coronella austriaca</i>	Schlingnatter	VU	4	
<i>Vipera aspis</i>	Aspispiper	VU	4	

HEUSCHRECKEN / LIBELLEN / SCHNECKEN				
Lateinischer Name	Deutscher Name	CH	Priorität national	Verantwortung Kanton VS*
<i>Stethophyma grossum</i>	Sumpfschrecke	VU	4	
<i>Aeshna caerulea</i>	Alpen-Mosaikjungfer	VU	3	
<i>Aeshna subarctica</i>	Hochmoor-Mosaikjungfer	VU	3	
<i>Somatochlora alpestris</i>	Alpen-Smaragdlibelle	LC	5	
<i>Somatochlora arctica</i>	Arktische Smaragdlibelle	NT	4	
<i>Pupilla alpicola</i>	Alpen-Puppenschnecke	EN	2	hoch
<i>Vertigo alpestris</i>	Alpen-Windelschnecke	NT	5	
<i>Vertigo angustior</i>	Schmale Windelschnecke	EN	3	
<i>Eucobresia glacialis</i>	Gletscher-Glasschnecke	VU	3	hoch
<i>Eucobresia nivalis</i>	Alm-Glasschnecke	VU	4	hoch
<i>Eucobresia pegorarii</i>	Gipfel-Glasschnecke	EN	2	sehr hoch

SCHMETTERLINGE				
Lateinischer Name	Deutscher Name	CH	Priorität national	Verantwortung Kanton VS*
<i>Melitaea aurelia</i>	Ehrenpreisschreckenfalter	2	2	
<i>Maculinea rebeli</i>	Enzianbläuling	2	2	

WILDBIENEN				
Lateinischer Name	Deutscher Name	CH	Priorität national	
<i>Anthidium laterale</i>		EN	2	
<i>Anthidium scapulare</i>		VU	4	
<i>Bombus sylvarum</i>	Waldhummel	VU	4	
<i>Bombus mesomelas</i>	Berghummel	VU	3	
<i>Megachile parietina</i>	Mörtelbiene	VU	4	

PFLANZEN				
Lateinischer Name	Deutscher Name	WA	Priorität national	Verantwortung Kanton VS*
<i>Aquilegia alpina L.</i>	Alpen-Akelei	NT	3	hoch
<i>Carex bicolor All.</i>	Zweifarbige Segge	NT	4	
<i>Carex microglochin Wahlenb.</i>	Kleinhakige Segge	VU	2	
<i>Gentiana schleicheri (Vacc.) Kunz</i>	Schleichers Enzian	NT	3	sehr hoch
<i>Myricaria germanica (L.) Desv.</i>	Tamariske	VU	4	
<i>Primula halleri J. F. Gmel.</i>	Hallers Primel	VU	3	sehr hoch
<i>Tofieldia pusilla (Michx.) Pers.</i>	Kleine Simsenlilie	VU	4	
<i>Typha minima Hoppe</i>	Kleiner Rohrkolben	EN	3	
<i>Valeriana salianca All.</i>	Felsschutt-Baldrian	VU	1	sehr hoch

Subalpin-alpine Rasen	Vorschlag Prioritäre Arten AG Natur
Feuchtgebiete: Flachmoore, Moorlandschaften, Schwemmufervegetation	
Alpiner Bündnerschieferschutt	
Trocken- / Halbtrockenrasen	
Dörfer	

Legende

 Perimeter des Landschaftsparks

Artaufnahmen

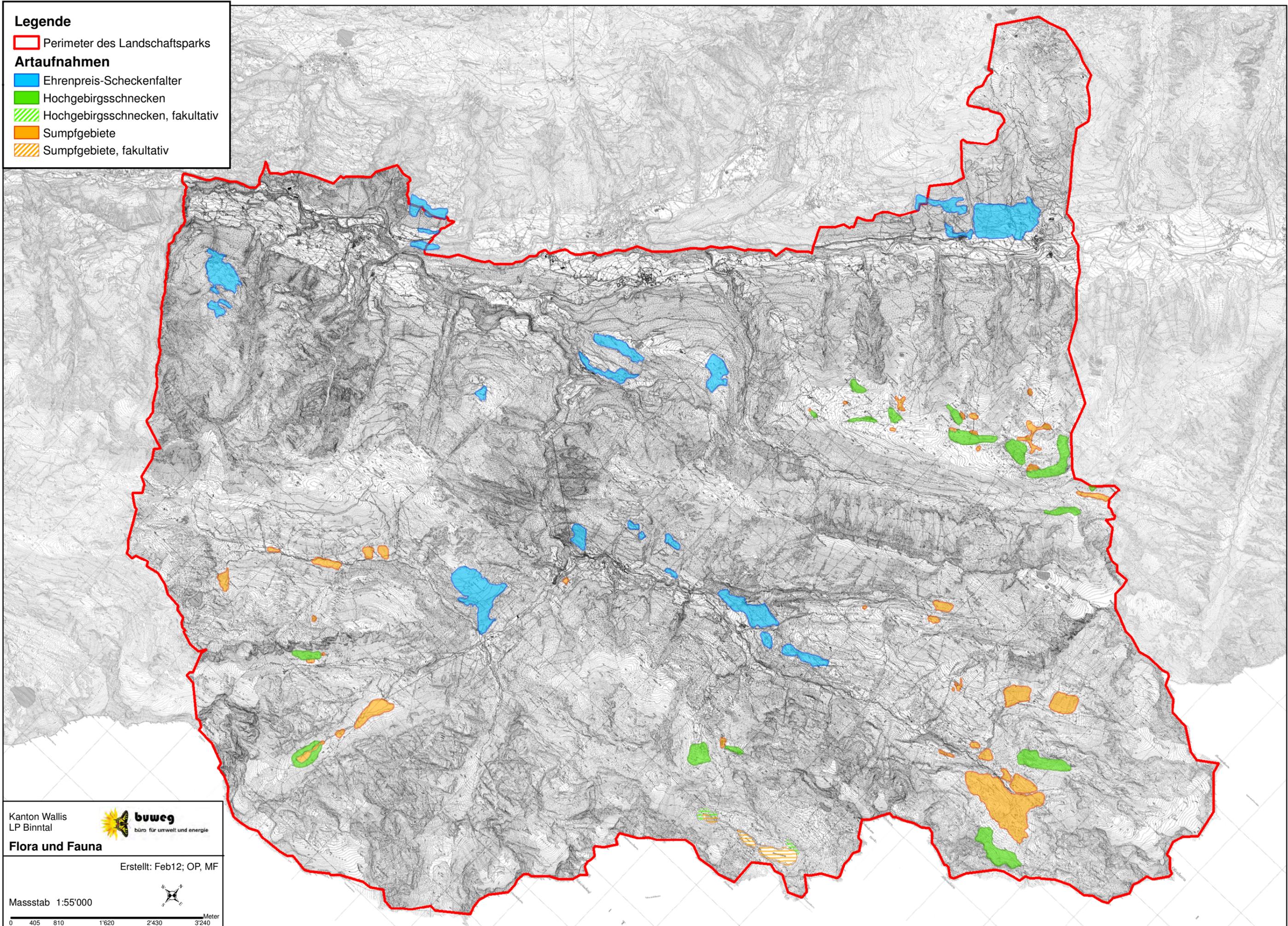
 Ehrenpreis-Schneckenfalter

 Hochgebirgsschnecken

 Hochgebirgsschnecken, fakultativ

 Sumpfgebiete

 Sumpfgebiete, fakultativ



Kanton Wallis
LP Binntal



buweg
büro für umwelt und energie

Flora und Fauna

Erstellt: Feb12; OP, MF

Masstab 1:55'000



0 405 810 1'620 2'430 3'240 Meter



Monitoring 2010

**Rötliche Bernsteinschnecke
(*Quickella arenaria*)**



Rötliche Bernsteinschnecke (Quickella arenaria) (Foto: Brigitte Wolf)

buweg
büro für umwelt und energie



napoleonstr. 9
postfach 176, ch-3930 visp

tel. 0041 (0)27 948 07 48
fax. 0041 (0)27 948 07 45
e-mail: buweg@rhone.ch



Données © C&CF/karob/CCO-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo



Abb. 4:

A : Leergehäuse (Quelle: Internet)

B : Lebendes Tier auf Altgras (Foto Brigitte Wolf)

C : Lebendes Tier in bevorzugtem Habitat mit Kalksinterablagerungen (Foto R. Wenger)

D : Lebendes Tier (Pfeil) – durch Kalkablagerungen bestens getarnt (J. Rüetschi)



4. Resultate

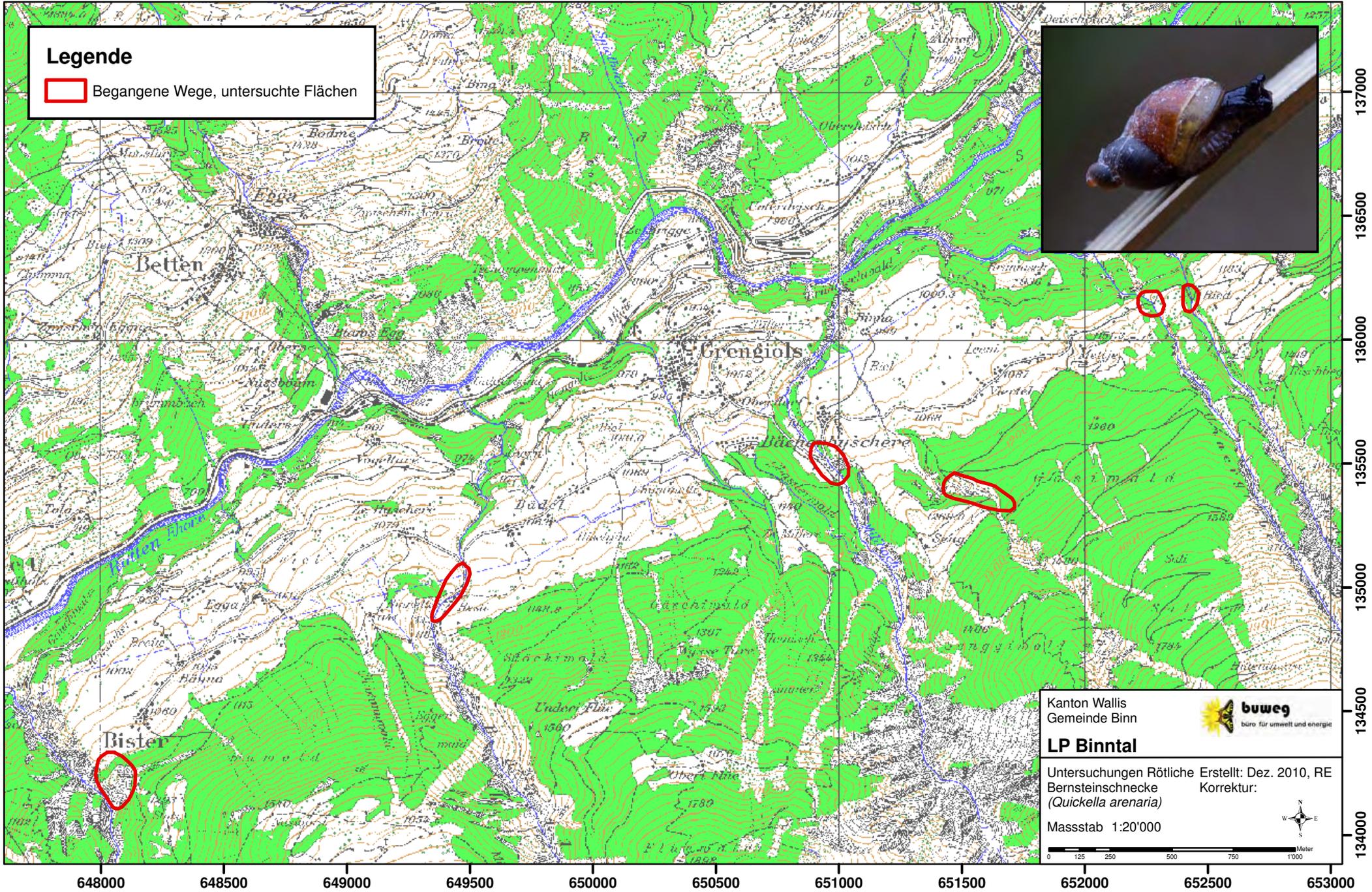
ANHANG 2 zeigt die vor 2010 vorhandenen Funddaten für den Kanton Wallis: 9 Standorte, **alle in der Twingischlucht gelegen**, wurden im Zeitraum von 1991 bis 2008 gemeldet, wobei die jüngsten Beobachtungen (2008) alle von Wenger (4 Standorte) stammen; **ältere Nachweise: 2 von Rüetschi, 2 von Turner und 1 von einem unbekanntem Melder**. Die Karte in ANHANG 1 zeigt zudem, dass alle Beobachtungen in der ersten Hälfte der Twingischlucht (von Binn hergesehen) gemacht wurden.

Im Rahmen der Feldkartierungen wurde einerseits versucht, die alten Funde in der Twingischlucht zu bestätigen resp. dort weitere Standorte nachzuweisen. In einem weiteren Schritt wurde die Suche auf zusätzliche potentielle Gebiete innerhalb des Perimeters des LP Binntals ausgeweitet (siehe auch Karten abgeseuchte Gebiete in ANHANG 1).

Die Resultate der Begehung sind in folgender Tabelle zusammengefasst:

Legende

 Begangene Wege, untersuchte Flächen



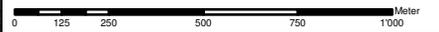
Kanton Wallis
Gemeinde Binn



LP Binntal

Untersuchungen Rötliche Erstellte: Dez. 2010, RE
Bernsteinschnecke Korrektur:
(*Quickella arenaria*)

Masstab 1:20'000



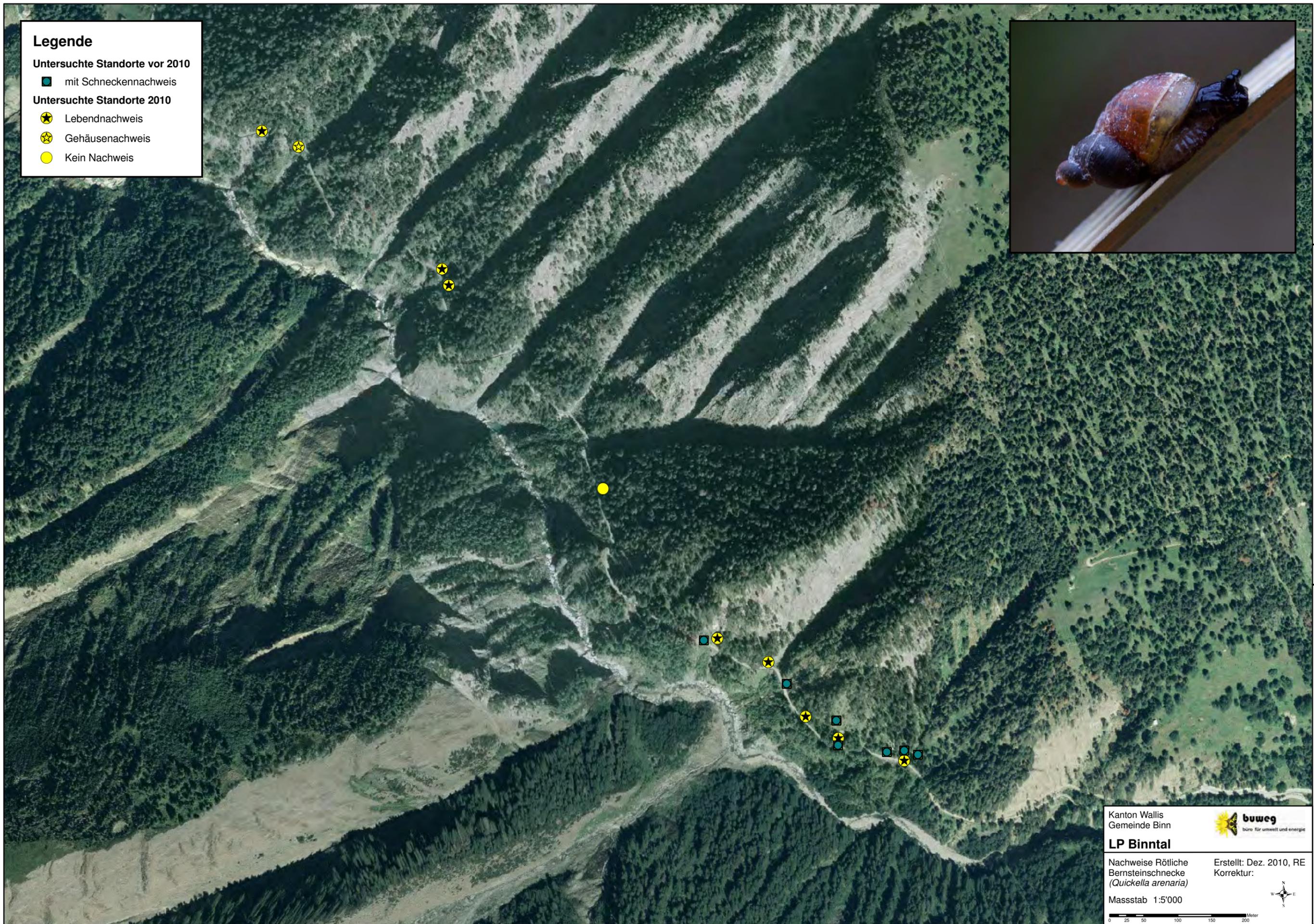
Legende

Untersuchte Standorte vor 2010

- mit Schneckennachweis

Untersuchte Standorte 2010

- Lebendnachweis
- Gehäusenachweis
- Kein Nachweis



Kanton Wallis
Gemeinde Binn

LP Binntal

Nachweise Rötliche
Bernsteinschnecke
(*Quickella arenaria*)

Erstellt: Dez. 2010, RE
Korrektur:

Massstab 1:5'000

655000 655500 656000 656500 134500 135000 135500

Fotosdossier: Fundorte Rötliche Bernsteinschnecke (*Quickella arenaria*) in der Twingischlucht





ISOETES MACGILLI L.

Punktdaten

- ■ ◆ ? ≥ 1993
- ■ ◆ ? 1982 - 1993
- ■ ◆ ? 1967 - 1981
- + + + ? < 1967

Symbole

- Indigen
- Eingeführt / Verwildert
- ◆ Wiederangesiedelt
- ? Unsicher/ Fraglich

Atlas Welten & Sutter

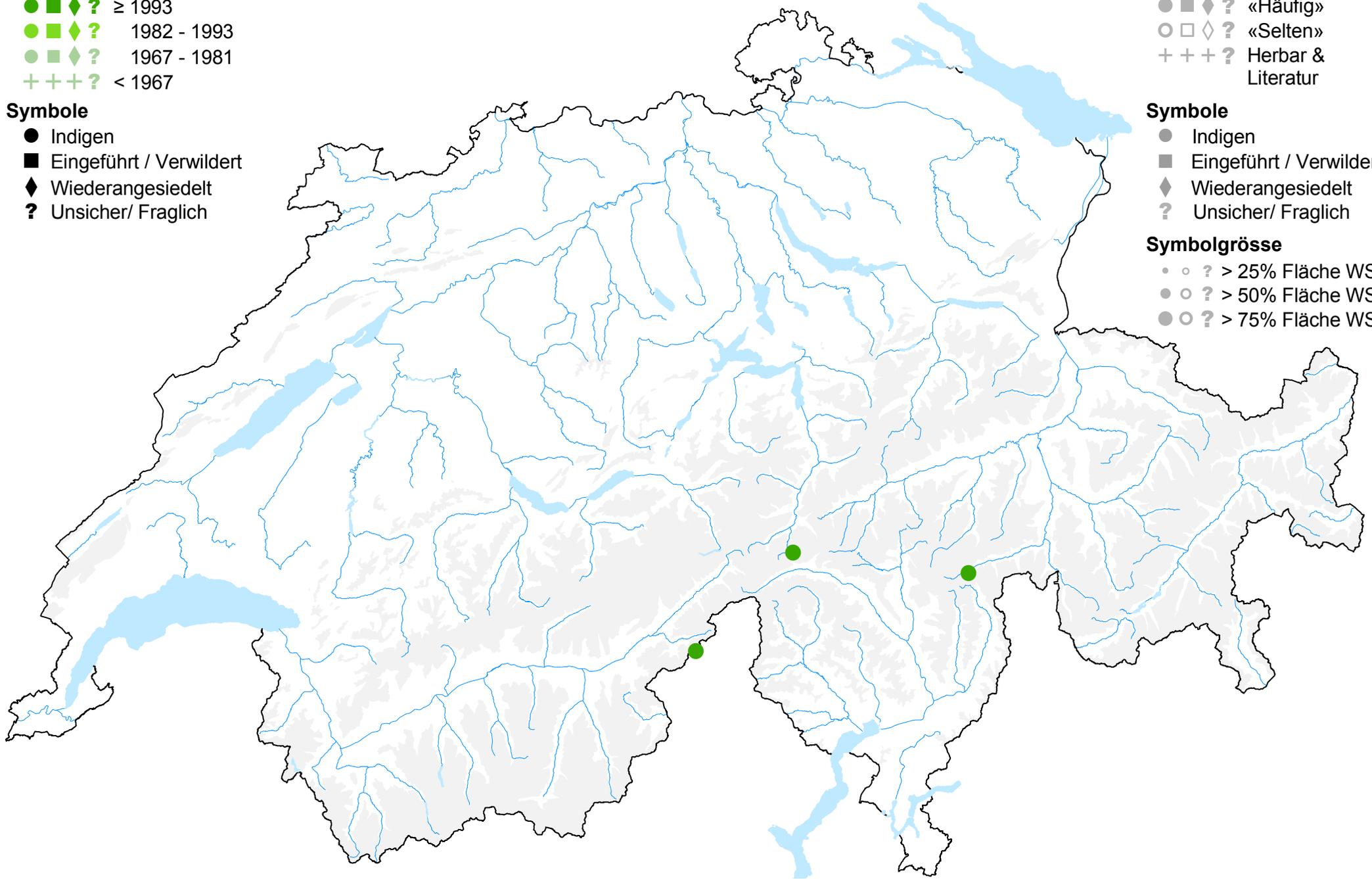
- ■ ◆ ? «Häufig»
- □ ◇ ? «Selten»
- + + + ? Herbar & Literatur

Symbole

- Indigen
- Eingeführt / Verwildert
- ◆ Wiederangesiedelt
- ? Unsicher/ Fraglich

Symbolgrösse

- ○ ? > 25% Fläche WS
- ○ ? > 50% Fläche WS
- ○ ? > 75% Fläche WS



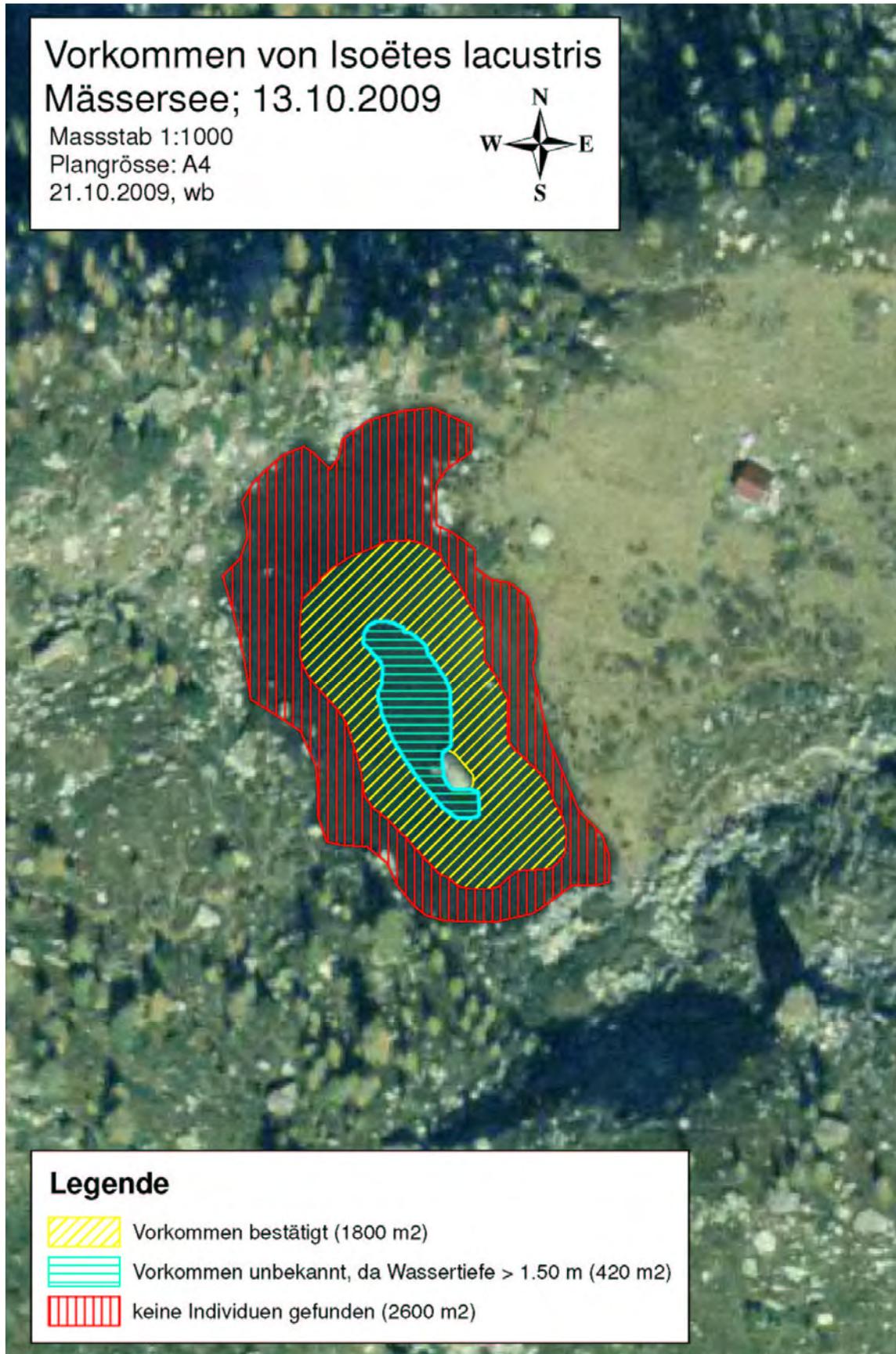


Abb. 4: Abgesuchte Bereiche am Mässersee und bestätigte Vorkommen des See-Brachsenkrauts am 13.10.2009

Massnahmen zum Schutz der Art im Mässersee

Dem Autor ist die Bestandessituation der Art aus früheren Jahren nicht bekannt. Somit ist auch nicht klar, ob die Population stabil, abnehmend oder zunehmend ist. Die hohe Anzahl vorgefundener Individuen und die Tatsache, dass im Hochsommer im See eine gewisse Badeaktivität stattfindet, lassen höchstens auf einen schwachen Einfluss durch badende Personen schliessen. Die zwei heutigen Tafeln verweisen neben der Information zur Art darauf, in einen abgesperrten Bereich im See nicht zu baden. Die Absperrung der sensiblen Bereiche wurde bisher nicht umgesetzt – und die Umsetzung dieser Massnahme scheint aufgrund der Ausbildung des heutigen Bestandes der Art nicht vonnöten.

Eine neue Informationstafel macht in den Augen des Autors nur dann Sinn, wenn sie mit der Einführung der Neuregelung des Freizeitverhaltens am See gekoppelt ist. Ein (partielles) Badeverbot zieht eine konsequente Umsetzung des Verbotes mit dem damit verbundenen personellen Aufwand (→ Naturschutzaufsicht) mit sich. Eine Infotafel zur Art mit dem Gebot sich nur in den roten Bereichen gemäss Abb. 4 aufzuhalten wäre eine weitere Möglichkeit. Eine Information zur Art, nur der Information Willen, wird nicht als sinnvoll erachtet – die Art kann vom Wanderer, ausser er befindet sich im Wasser, nicht entdeckt werden (Spiegelung der Wasseroberfläche; Art zu klein (2-4cm hoch) und nur ab einer Wassertiefe von mind. 60 cm vorkommend).

Die wichtigste Massnahme zum Erhalt der Art wurde unbewusst Ende der 1990er-Jahre umgesetzt (mündl. Mitteilung Andreas Eyer, Binn). Da der See in den 1990er-Jahren zu gewissen Zeiten fast ausgetrocknet sei, habe man aus landschaftsschützerischen Überlegungen die Möglichkeit geschaffen, den See über eine offene Wässerleite mit Wasser zu speisen. Für einen Hydrophyt wie dem See-Brachsenkraut hätte die Austrocknung des Sees fatale Folgen gehabt. Der Erhalt dieser dauernden Wasserführung des Sees ist für das Überleben der Population im Mässersee entscheidend.

Um sich zu vergewissern, welche Dynamik die Population aufweist, sollte die Bestandessituation zumindest über die nächsten 10 Jahre alle 3-5 Jahre von einer Fachperson überprüft werden (Monitoring).

Literatur

KÄSERMANN, C. & D. M. MOSER (1999): Merkblätter Artenschutz – Blütenpflanzen und Farne. Stand: Oktober 1999. 344 pp. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL; neu BAFU)

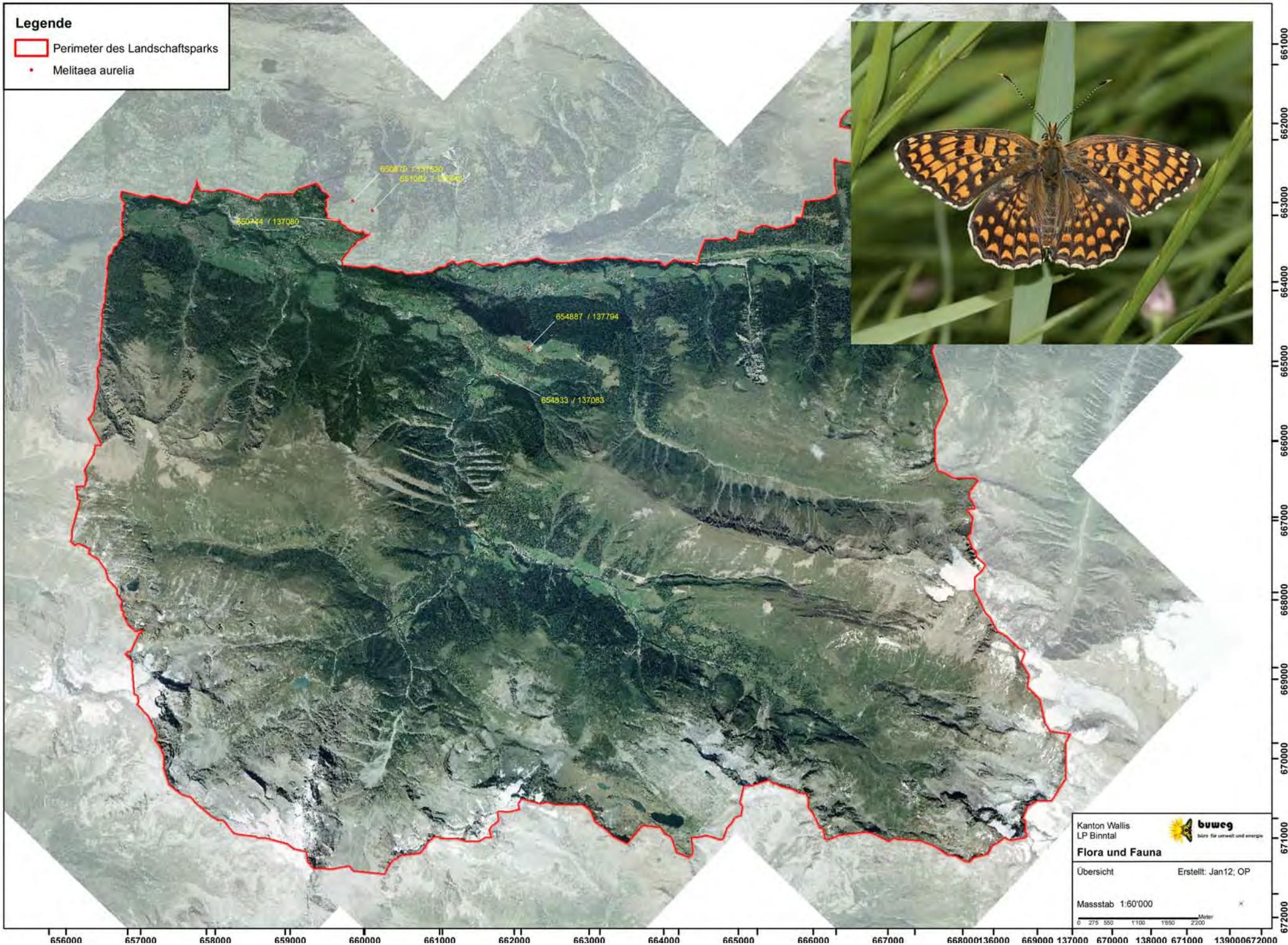
MOSER, D., A. GYGAX, B. BÄUMLER, N. WYLER & R. PALESE (2002): Rote Liste der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. Hrsg. Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern;

Internet:

<http://www.linnaeus.nrm.se>

Legende

- Perimeter des Landschaftsparks
- Melitaea aurelia



Kanton Valais
LP Binnental

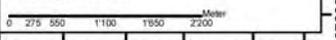


buweg
bündel für umwelt und energie

Flora und Fauna

Übersicht Erstellt: Jan12; OP

Massstab 1:60'000



0 275 550 1100 1650 2200 Meter



Legende

-  Projektperimeter
-  Ehrenpreis-Schneckenfalter (*Mellicta aurelia*)
-  Parzellengrenzen

Ehrenpreisschneckenfalter (*Mellicta aurelia*)



	RL-Status ¹⁾:
	EN
	Prioritätsart ²⁾:
	2
	Verantwortung VS ³⁾:
	hoch

Blattrosette Raupenfutterpflanze
(*Plantago media*)



Typischer, durch extensive Beweidung
niedrigwüchsiger Lebensraum.

Fördergebiet Ehrenpreisschneckenfalter (*Mellicta aurelia*)

WIRKUNGSZIEL:

Erhaltung / Förderung der Population des Ehrenpreisschneckenfalters im Perimeter des Fördergebiets bis 2017.

Wirkungskontrolle (WK):

Solldichte: 1-2 Individuen / Are / Minute.

Methode: Sichtbeobachtungen durch transektartiges Ablaufen der Flächen

Zeitpunkt: 5 halbtägige Begehung Mitte Juni bis Mitte Juli.

UMSETZUNGSZIEL:

quantitativ:

mind. 60% der Flächen im Fördergebiet können ins ÖVP integriert werden.

qualitativ:

Bewirtschaftung: Weiden: Nutzung als ext. Weide, keine künstliche Bewässerung. ; **Wiesen:** Nutzung als extensive Wiese. Schnittzeitpunkt: ab 15. Juli.

Flora: die Vorgaben gemäss Wirkungskontrolle Flora werden für alle Vertragsflächen im Fördergebiet eingehalten.

Kanton Wallis
Gemeinde Mörel-Filet

Ökovernetzungsprojekt

Fördergebiete
Erstellt: März 2012, re
Korrektur:

Masstab 1:5'000



133000

132500

646000

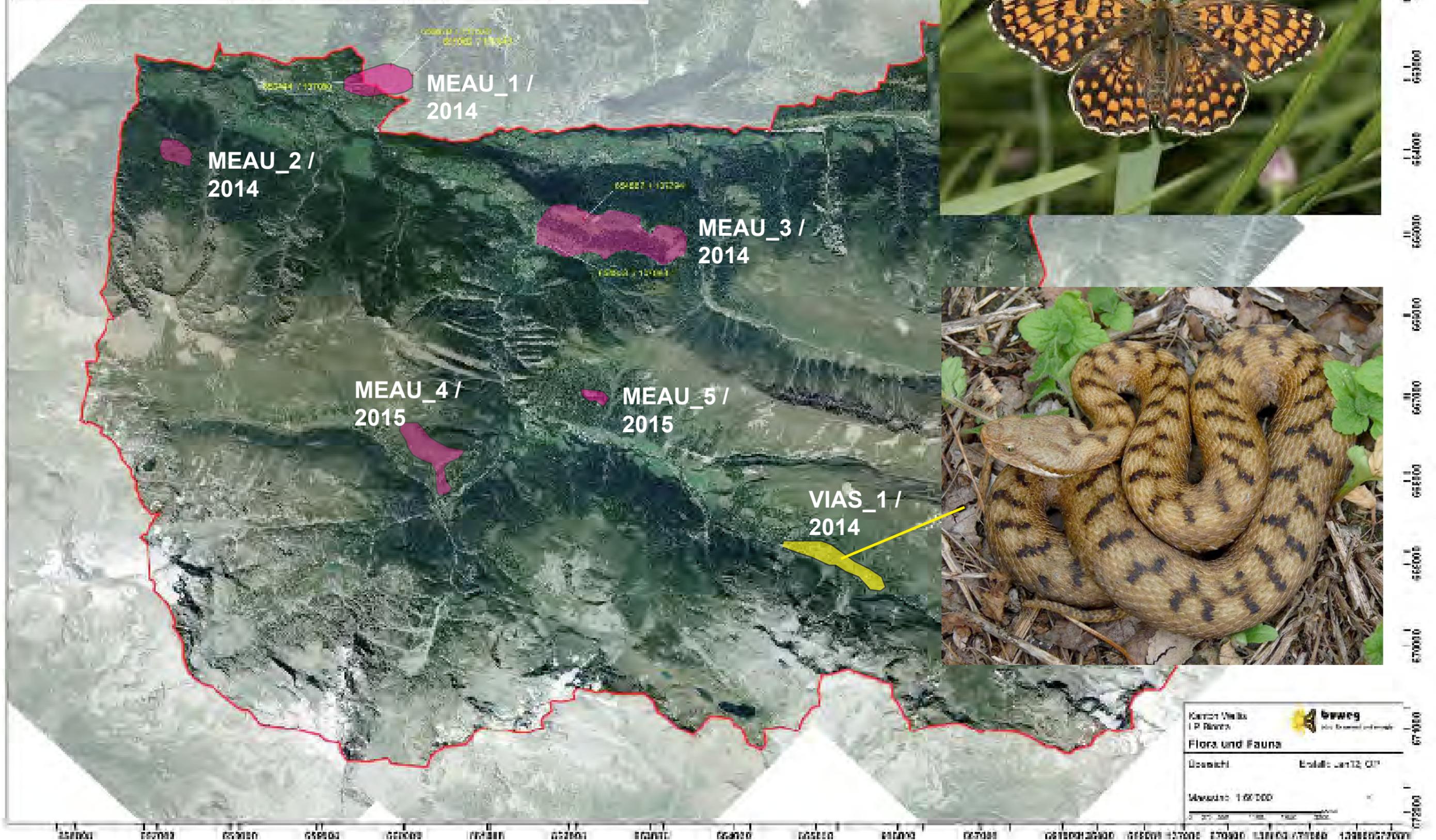
646500

647000

647500

Trocken- / Halbtrockenrasen

<i>Vipera aspis</i>	Aspiviper	VU	4	
<i>Melitaea aurelia</i>	Ehrenpreisscheckenfalter	2	2	





**Vorkommen und Habitatnutzung von Reptilien im Landschaftspark Binntal
(Vertraulich)**

Bachelorarbeit

von

Küng Martina

Bachelorstudiengang 2010

Abgabedatum: 05. September 2013

Studienrichtung Umweltingenieurwesen

Fachkorrektoren:

Lic. phil. nat., Geograf

Meyer Andreas

Mitarbeiter Fachbereich Reptilien, karch

Dipl. phil. II, Biologe

Wiedemeier Patrik

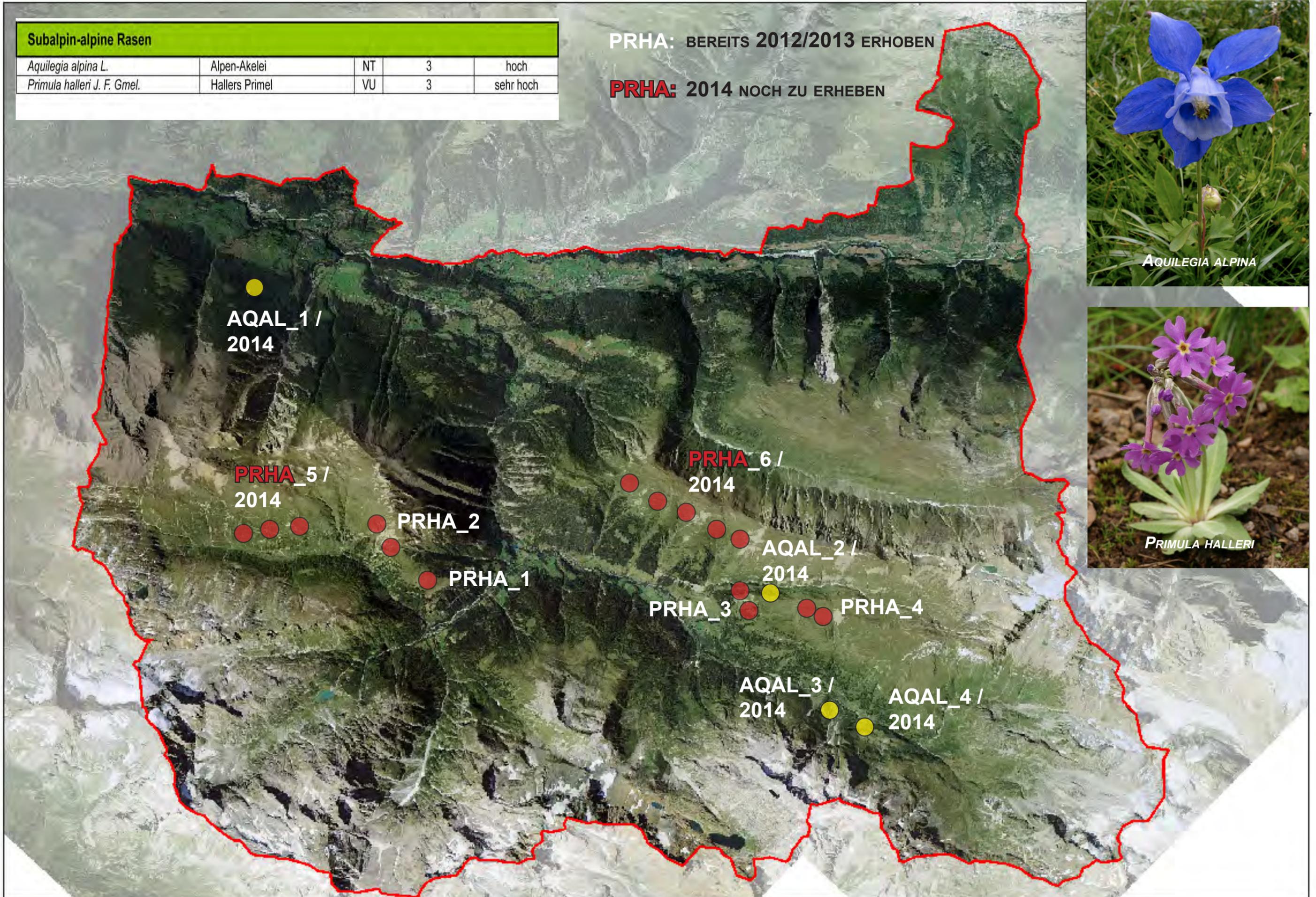
Dozent Life Sciences und Facility Management

Subalpin-alpine Rasen

<i>Aquilegia alpina</i> L.	Alpen-Akelei	NT	3	hoch
<i>Primula halleri</i> J. F. Gmel.	Hallers Primel	VU	3	sehr hoch

PRHA: BEREITS 2012/2013 ERHOBEN

PRHA: 2014 NOCH ZU ERHEBEN



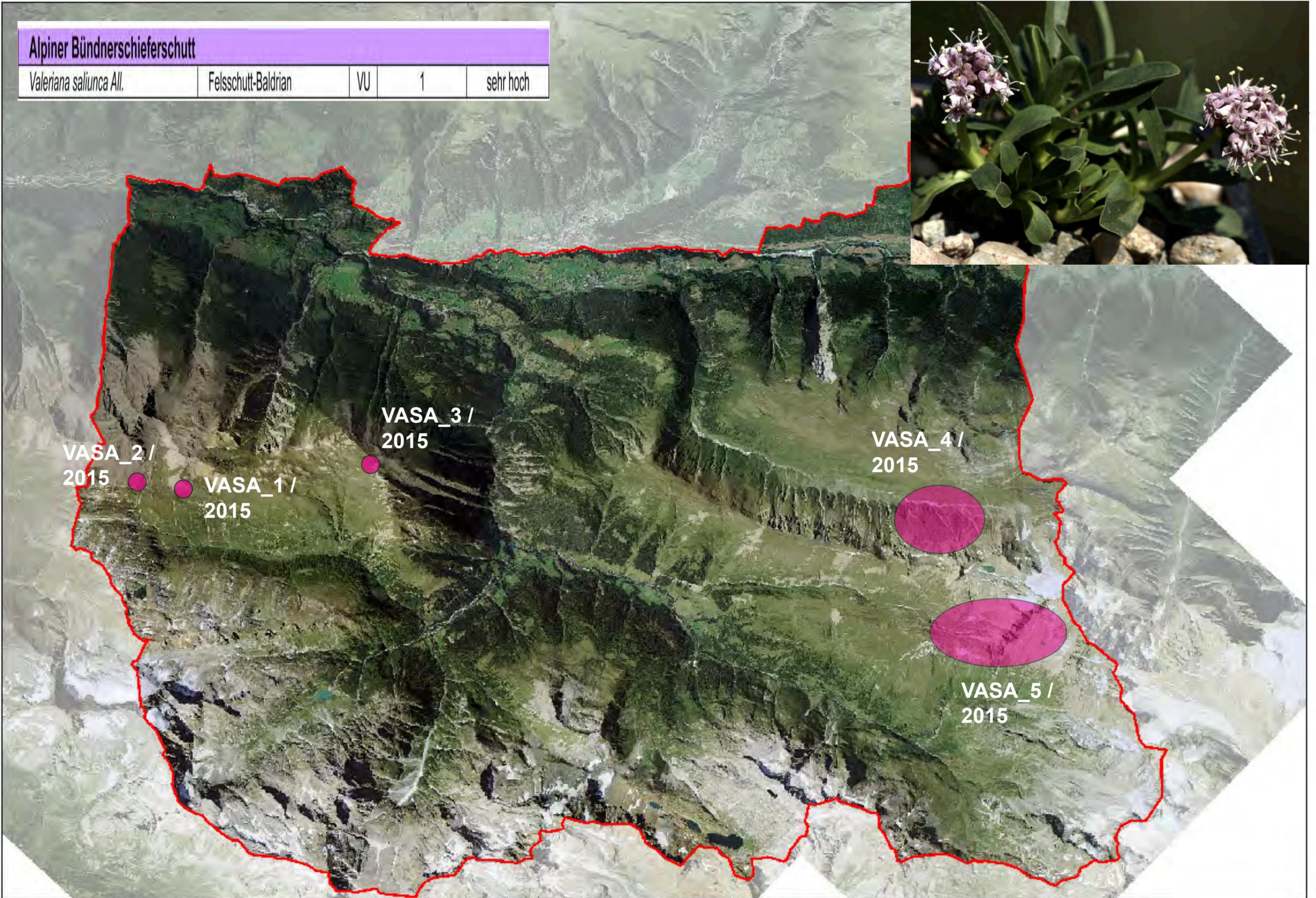
AQUILEGIA ALPINA



PRIMULA HALLERI

Alpiner Bündnerschieferschutt

<i>Valeriana salianca</i> All.	Felsschutt-Baldrian	VU	1	sehr hoch
--------------------------------	---------------------	----	---	-----------



VASA_2 /
2015

VASA_1 /
2015

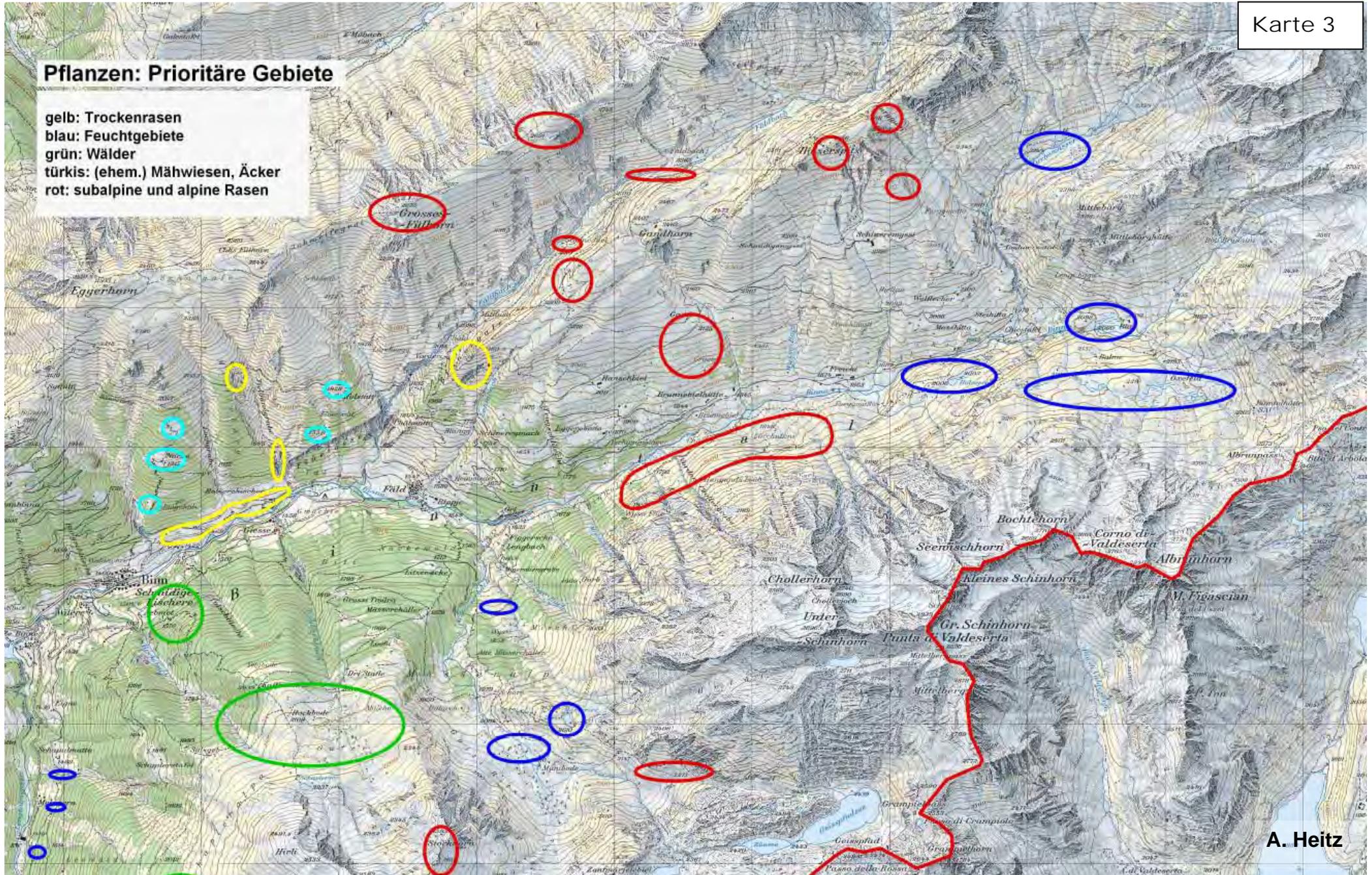
VASA_3 /
2015

VASA_4 /
2015

VASA_5 /
2015

Pflanzen: Prioritäre Gebiete

- gelb: Trockenrasen
- blau: Feuchtgebiete
- grün: Wälder
- türkis: (ehem.) Mähwiesen, Äcker
- rot: subalpine und alpine Rasen



Flächen_ID:
E1_2

Lokalname:
Unnerhasle

Fläche:
0.3 ha

Massnahmentyp:
E1

Priorität:
gering



Arten mit Nachweis:

Datum: 20.06.2010

30 *Melitaea aurelia* 2

Arten potentiell:

-

Ist-Zustand:

ideales Habitat: ausreichender Weidedruck damit Vegetation < 10 cm, genügend Raupenfutterpflanzen und diese durch Beweidung gut zugänglich rsp. freigestellt

Zielsetzung:

Istzustand langfristig erhalten, gegenwärtige Nutzung beibehalten

Massnahmenbedarf:

Ersteingriff:

Pflege: jährliche Vegetationskontrolle / Angebot an Raupenfutterpflanzen



Rhone-Revitalisierung Parkgemeinden Blitzingen /Niederwald



**KONZEPT
ARTENFÖRDERUNG**

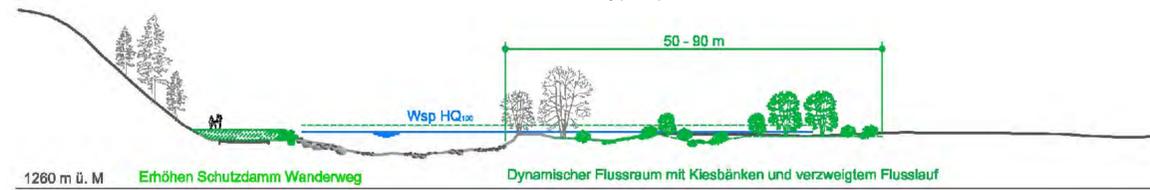
buweg
büro für umwelt und energie



napoleonstr. 9
postfach 176, ch-3930 visp

tel. 0041 (0)27 948 07 48
fax. 0041 (0)27 948 07 45
e-mail: buweg@rhone.ch

Bereich Gröbe
Typenprofil 1:500



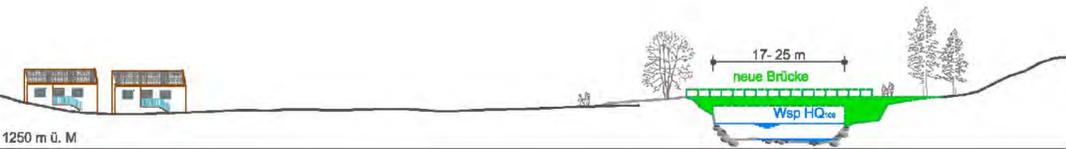
Bereich Zeiterbode
Typenprofil 1:500



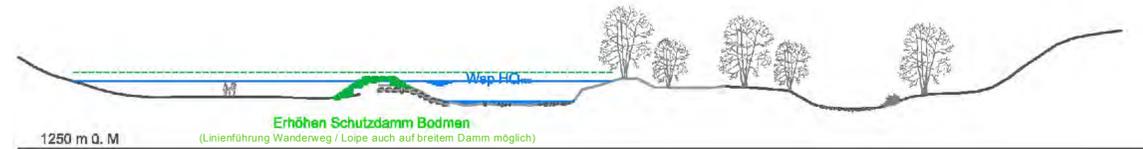
Situation Bestvariante: Variante 3 + Option Auengebiet Selkingen



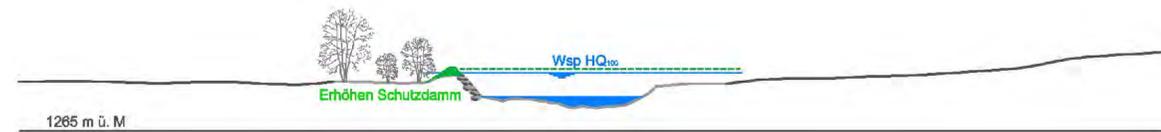
Bereich Bodmen
Typenprofil 1:500



Kurve oberhalb Bodmen
Typenprofil 1:500



Bereich Selkinger Brücke
Typenprofil 1:500



Tamariske (*Myricaria germanica*)

Zielart



Lebensraum / ökologische Ansprüche:

0.5 bis 2.5 m hoher Strauch mit rutenartigen Ästen. Typische Art alpiner Auen. Erstbesiedler der Flussalluvionen auf offenen, zeitweise vom Hochwasser stark überströmten, zeitweise stark austrocknenden Kies- und Sandbänken anzutreffen (Myricarietum). Konkurrenzschwache Art, kann sich die Pflanze nur auf durch Umlagerungen immer wieder gestörten Standorten halten (hohe Regenerationsfähigkeit überschotterter Individuen). Bei Ausbleiben der Störung jedoch rasche Ablösung durch reiferen Stadien in der Sukzessionsfolge (v.a. Weidengebüsche), abgelöst und verdrängt. Rasche und schnelle Keimung der Samen (bis 100% in 24 h), jedoch rasche Abnahme der Keimfähigkeit (nur noch 50% nach 2 Wochen). Sehr langsame Keimlingsentwicklung. Keimling sehr trockenstressempfindlich.

Bestandessituation:

In den Roten Listen von Deutschland, Italien, Österreich und Tschechien als stark gefährdet (EN). In der CH grösste Bestände entlang der Rhone und in GR (Rhein und Inn). Im Wallis vor allem in einigen wenigen Seitentälern des Unterwallis und entlang Rhone (v.a. Pfywald). Oberwallis seit 1994 keine aktuell nachgewiesene Vorkommen mehr.

RL-Status ¹⁾:

VU

Prioritätsart ²⁾:

4

Verantwortung VS ³⁾:

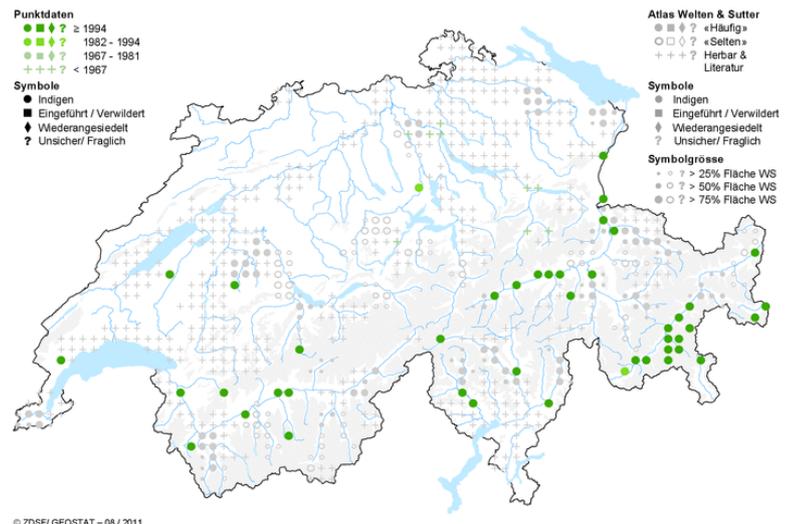
ziemlich hoch

Schutzrelevantes Wissen:

verschiedene bereits existierende Aktionspläne (z.B. Österreich, Deutschland); umfangreiche aktuelle Untersuchungen zur Biologie und Vermehrung / Ausbreitung an der WSL und ETH Zürich -> umfangreiche CH-Literatur vorhanden (vgl. Bericht) ; VS: Ansiedlungsversuche Büro buweg: langjährige praktische Erfahrungen mit Ansiedlungsversuchen -> erfolgreiche Ansiedlungen im Raum Raron und Mörel. Erkenntnis aus praktischen Versuchen: **Neugründungen erfolgen am besten durch Steckholzpflanzungen**

Verbreitung CH

Myricaria germanica (L.) Desv.



Wirkungsziel:

Etablierung von mindestens 2 überlebensfähigen (Teil-)Population (mind. 200 Individuen pro Population) im Projektperimeter innerhalb von 10 Jahren.

Umsetzungsziel:

Ausbringen von Steckhölzern aus verschiedenen Regionen (Pfywald, Visper Seitentäler), um eine breite genetische Basis der Gründerbestände zu gewährleisten. Eventuell zusätzlich lokal Ausbringen von Saatgut (Sammenstände), da dieses genetisch variabler (geschlechtliche Fortpflanzung).

Erfolgskontrolle:

Erfassen der Bestände auf Karten (Massst. 1:5000): **Fläche Bestand:** Randlinien Bestände als Polygone mit GPS einmessen -> in GIS übertragen; **Bestandesgrösse:** Zählen Anzahl Pflanzen. Jährliche Erfassung der beiden Parameter, um Entwicklung der Bestände in 10 Jahren zu erfassen und um Erreichungsgrad Wirkungsziel zu evaluieren.

1) CR = vom Aussterben bedroht, EN = stark gefährdet, VU = verletzlich, NT = potentiell gefährdet, LC = nicht gefährdet

2) gemäss Prioritätenliste CSCF: 1-4 (sinkende Bedeutung): 1 = prioritär auf nationaler Ebene, 4 = prioritär auf kanton. Ebene

3) gemäss Buch „Verantwortungsarten des Kantons Wallis“ (in Vorbereitung) / oder Experteneinschätzung

Farbcode: zunehmende Bedeutung: ■ ■ ■ ■ ■

Kleiner Rohrkolben (*Typha minima*)

Zielart



Lebensraum / ökologische Ansprüche:

Höhe bis 30-80 cm. Typische Pionierart alpiner Flussauen. Besiedelt schluffig-sandige Ablagerungen, die sich immer etwas abseits des Hauptgerinnes befinden und hier die Zwergrohrkolben-Gesellschaft (Equiseto-Typhetum minimae). Hohe Samenproduktion (Verbreitung über Wind- und Wasser), rasche Keimung (innerhalb von 24 h), jedoch rasche Abnahme der Keimfähigkeit (nach 4 Wochen keine Keimung mehr) -> sehr kurzlebige Samenbank; rasche Beseidlung von Rohböden über Rhizome (vegetativ). Sehr licht- und wärmebedürftige bedürftige und konkurrenzschwache Art -> wird bei fehlender Dynamik in der Auensukzession rasch von hochwüchsigen ARten wie Grossegegn und Schilfröhricht, Weidengebüschenund Grauerlenbeständen überwuchert.

Bestandessituation:

In Europa heute nur noch kleine isolierte Restpopulationen (Österreich, Schweiz, Frankreich, in Deutschland und Italien ausgestorben) -> europaweit akut von Aussterben bedroht.

In der CH grösste Populationen in GR. Im VS nur noch in Form angesiedelter Bestände vorhanden, keine indigenen Vorkommen mehr: v.a. Unterwallis / Pfywald, Oberwallis: letzte indigene Population bei Brig in den 90er Jahre zerstört.

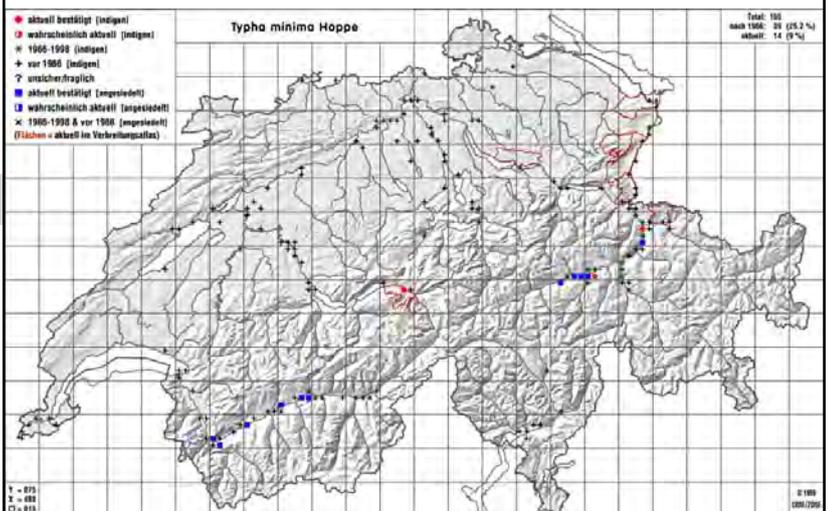
RL-Status ¹⁾: Prioritätsart ²⁾: Verantwortung VS ³⁾:

EN

3

sehr hoch

Verbreitung CH



Schutzrelevantes Wissen:

verschiedene bereits existierende Aktionspläne (z.B. Österreich und CH); Kt. Zürich Aktionsplan *Typha minima*; VS: Ansiedlungsversuche P. Werner; Büro buweg: praktische Erfahrungen mit Ansiedlungsversuchen -> erfolgreiche Ansiedlungen im Raum Raron und Baltschieder umfangreiche Literatur (vgl. Bericht) zu ökologischen Ansprüchen und Vermehrung (vegetativ: Rhizome und geschlechtlich: Samen); **Neugründung erfolgt am besten durch kultivierte Exemplare mit Wurzelballen.**

Wirkungsziel:

Etablierung von mindestens 2 überlebensfähigen (Teil-)Population (mind. 1000 Individuen / Triebe pro Population) im Projektperimeter innerhalb von 10 Jahren.

Umsetzungsziel:

Ex-situ-Vermehrung: Aufbau einer Zwischenvermehrung (Gärtnerei, landwirtschaftliche Schule), Kultivierung / Ausbringung von Pflanzen mit Wurzelballen aus Saatgut; vegetativ: Ausbringung von Rhizomen aus erfolgreichen Ansiedlungen.

Erfolgskontrolle:

Erfassen der Bestände auf Karten (Massst. 1:5000): **Fläche Bestand:** Randlinien Bestände als Polygone mit GPS einmessen -> in GIS übertragen; **Bestandesgrösse:** Zählen Anzahl Triebe. Jährliche Erfassung der beiden Parameter, um Entwicklung der Bestände in 10 Jahren zu erfassen und um Erreichungsgrad Wirkungsziel zu evaluieren.

1) CR = vom Aussterben bedroht, EN = stark gefährdet, VU = verletzlich, NT = potentiell gefährdet, LC = nicht gefährdet

2) gemäss Prioritätenliste CSCF: 1-4 (sinkende Bedeutung): 1 = prioritär auf nationaler Ebene, 4 = prioritär auf kanton. Ebene

3) gemäss Buch „Verantwortungsarten des Kantons Wallis“ (in Vorbereitung) / oder Experteneinschätzung

Farbcode: zunehmende Bedeutung: ■ ■ ■ ■ ■

Wirkungsziel:

Bis 5 Jahre nach Bauende Etablierung von mindestens 2 überlebensfähigen (Teil-)Population (mind. 50 Individuen pro Population) im Projektperimeter innerhalb von 5 Jahren.

Umsetzungsziel:

5 Jahre nach Bauende ist *Myricaria* mindestens auf den als prioritär eingestuften Massnahmenflächen mittels Stecklingsvermehrung angesiedelt worden.

MASSNAHMEN

Wiederansiedlung Tamariske (*Myricaria germanica*)



Bestehender Durchlass so belassen: wird von oberhalb liegendem Hangwasseraustritt gespiesen



Ansiedlung *Myricaria* durch ingenieurbio-logische Methoden (Steckhölzer)



Ansiedlung *Myricaria* durch ingenieurbio-logische Methoden (Steckhölzer)



Ansiedlung *Myricaria* durch ingenieurbio-logische Methoden (Steckhölzer)



Ansiedlung *Myricaria* durch ingenieurbio-logische Methoden (Steckhölzer)

Tamariske (*Myricaria germanica*)



	RL-Status ¹⁾:
	VU
	Prioritätsart ²⁾:
	-
	Verantwortung VS ³⁾:
	mittel

Flächen 1. Priorität
 Flächen 2. Priorität



Steckholz mit frischen Austrieben



2-monatiges Steckholz



5jährige mittels Steckholz vermehrte Tamariske

**Kleiner Rohrkolben
(*Typha minima*)**



	RL-Status¹⁾:
	EN
	Prioritätsart²⁾:
	3
	Verantwortung VS³⁾:
	sehr hoch

Wirkungsziel:

Bis 5 Jahre nach Bauende Etablierung von mindestens 2 überlebensfähigen (Teil-)Population (mind. 20 Individuen pro Population) im Projektperimeter innerhalb von 5 Jahren.

Umsetzungsziel:

Bis 5 Jahre nach Bauende ist *Typha* mindestens auf den als prioritär eingestuften Massnahmenflächen mittels Topfpflanzen angesiedelt worden.

MASSNAHMEN

Wiederansiedlung Kleiner Rohrkolben
(*Typha minima*)



Ansiedlung *Typha* durch ingenieurbiologische Methoden (Topfpflanzen)



Ansiedlung *Typha* durch ingenieurbiologische Methoden (Topfpflanzen)



Ansiedlung *Typha* durch ingenieurbiologische Methoden (Topfpflanzen)

-  Flächen 1. Priorität
-  Flächen 2. Priorität



Über Samen vermehrte Topfpflanzen von *Typha minima* Walliser Herkunft

PROJEKTBLATT	
Projektname	Ökologische Infrastruktur in den Regionalen Naturparks Binntal und Pfyn-Finges – Pilotprojekt 2016 – 19
Dauer des Projekts	Programmperiode 2016 – 19
Kurzbeschreibung des Projekts	<p>Ausgangslage "Ökologische Infrastruktur" Die Förderung der ökologischen Infrastruktur ist in der Strategie Biodiversität Schweiz als nationale Priorität festgehalten. Mit der ökologischen Infrastruktur soll ein nationales Netzwerk aus natürlichen und naturnahen, charakteristischen und bedeutenden Lebensräumen und Strukturen erhalten und gefördert werden. Wesentlich für die Sicherstellung der Vernetzung ist eine räumlich optimal verteilte quantitativ wie auch qualitativ in genügend grosser Menge vorhandene ökologische Infrastruktur. Im Wesentlichen soll folgende Wirkung (Zielsetzung) erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhalten und fördern der Menge und Vielfalt an Ökosystemen, Arten und Genen (Fokus Qualität und Quantität). <p>Dadurch sollen die Ökosysteme funktionsfähig bleiben und sich an Veränderungen (z.B. Klimaänderung) anpassen können.</p> <p>Im Rahmen der Programmperiode 2016 - 19 will das Bundesamt für Umwelt einen Teil der zusätzlichen Finanzmittel aus der angenommenen Motion «Angemessene Finanzierung der Pärke von nationaler Bedeutung» (Verdoppelung des Pärkekredits) für die ökologische Infrastruktur in den Schweizer Pärken einzusetzen, um im Rahmen von Pilotprojekten in den einzelnen Pärken von nationaler Bedeutung die ökologische Infrastruktur zu fördern.</p> <p>Zielsetzung der Pilotprojekte Binntal und Pfyn-Finges Das Pilotprojekt hat die Entwicklung einer Methodik / Systematik am Beispiel der beiden Regionalen Naturpärke Binntal und Pfyn-Finges zum Ziel. Dazu sollen in einer gemeinsamen Projektgruppe beider Pärke über die Arbeitsschritte "Analyse/Übersichtsplan", "Massnahmen/Instrumente" und "Umsetzung" verschiedene wissenschaftliche und praxisbezogene Möglichkeiten und Herangehensweisen zur exemplarischen Herleitung von Potenzialen und Defiziten erarbeitet und konkrete Massnahmen zur Förderung der ökologischen Infrastruktur umgesetzt und ausgewertet werden.</p> <p>Die gewonnenen Erkenntnisse, das aufgebaute Wissen sowie die Verfahren und Instrumente sollen dem BAFU, den Kantonen, weiteren Pärken und interessierten Kreisen (z.B. Gemeinden und Regionen) als Grundlage für die Förderung der ökologischen Infrastruktur in der ganzen Schweiz zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Inhalt / Vorgehen Das Vorgehen richtet sich nach dem Leitfaden für Projektteilnehmer "Ökologische Infrastruktur in Pärken - Pilotprojekt 2016-19" (Stand 12. März 2015).</p>  <pre> graph LR A[Arbeitschritt 1 ANALYSE/ÜBERSICHTSPLAN] --> B[Arbeitschritt 2 MASSNAHMEN / INSTRUMENTE] B --> C[Arbeitschritt 3 UMSETZUNG] </pre> <p>Ziel: Interdisziplinär koordinierte Defizitanalyse, georeferenzierter Übersichtsplan der ökologischen Infrastruktur, Klärung Handlungsbedarf</p> <p>Ziel: Definition von geeigneten Massnahmen und Instrumenten</p> <p>Ziel: Priorisierung und Realisierung der Massnahmen für die Programmperiode 2016-2019</p> <p>PILOTPROJEKT ÖKOLOGISCHE INFRASTRUKTUR IN PÄRKEN 2016-2019</p>

Gemeinden Niederwald / Blitzingen



Ökovernetzungsprojekt Vorprojekt

buweg

büro für umwelt und energie



napoleonstr. 9
postfach 176, ch-3930 visp

tel. 0041 (0)27 948 07 48
fax. 0041 (0)27 948 07 45
e-mail: buweg@rhone.ch

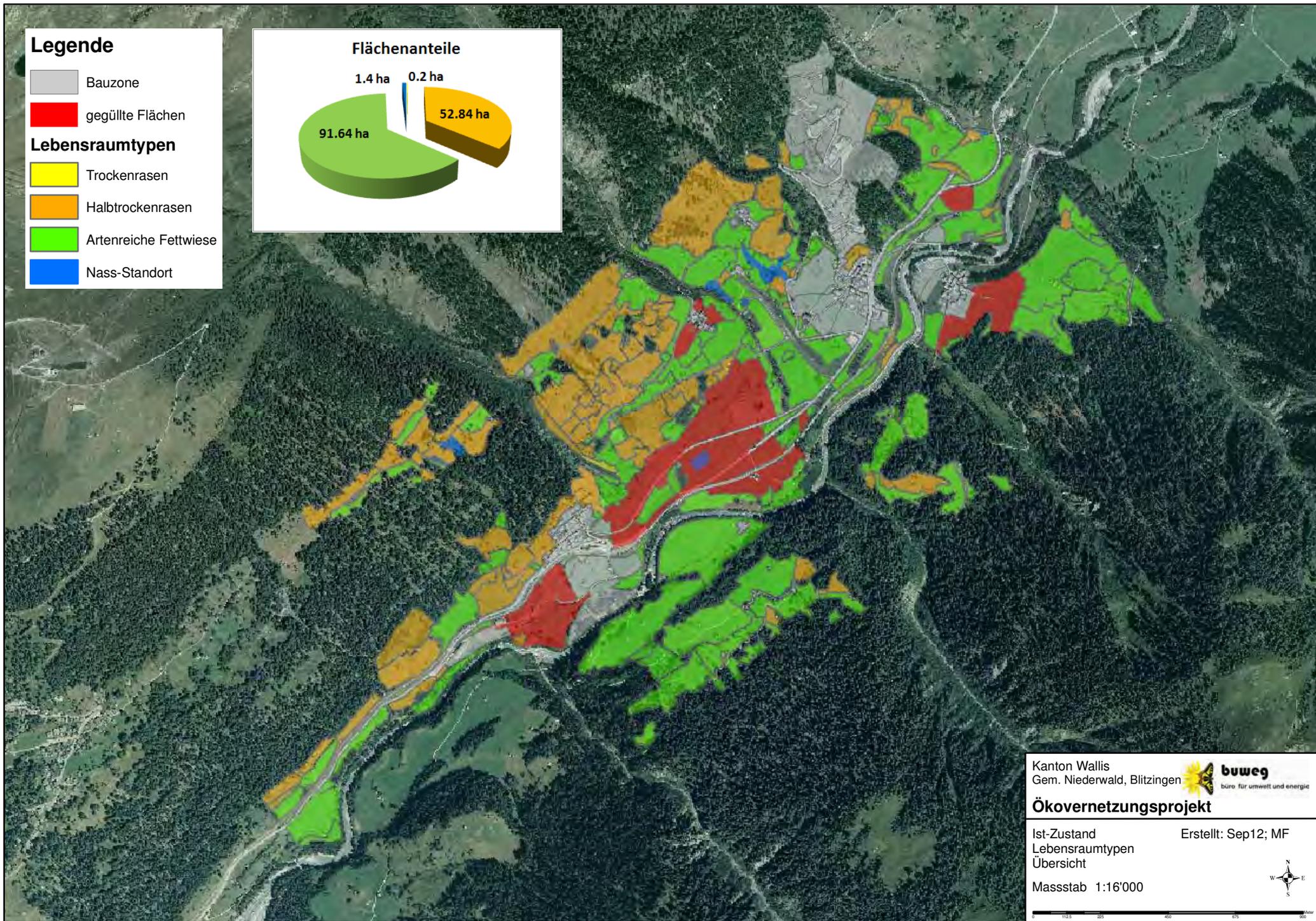
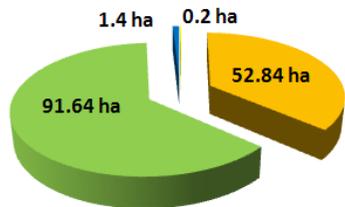
Legende

-  Bauzone
-  gegüllte Flächen

Lebensraumtypen

-  Trockenrasen
-  Halbtrockenrasen
-  Artenreiche Fettwiese
-  Nass-Standort

Flächenanteile



Kanton Wallis
Gem. Niederwald, Blitzingen  **buweg**
büro für umwelt und energie

Ökovernetzungsprojekt

Ist-Zustand
Lebensraumtypen
Übersicht

Erstellt: Sep12; MF

Massstab 1:16'000



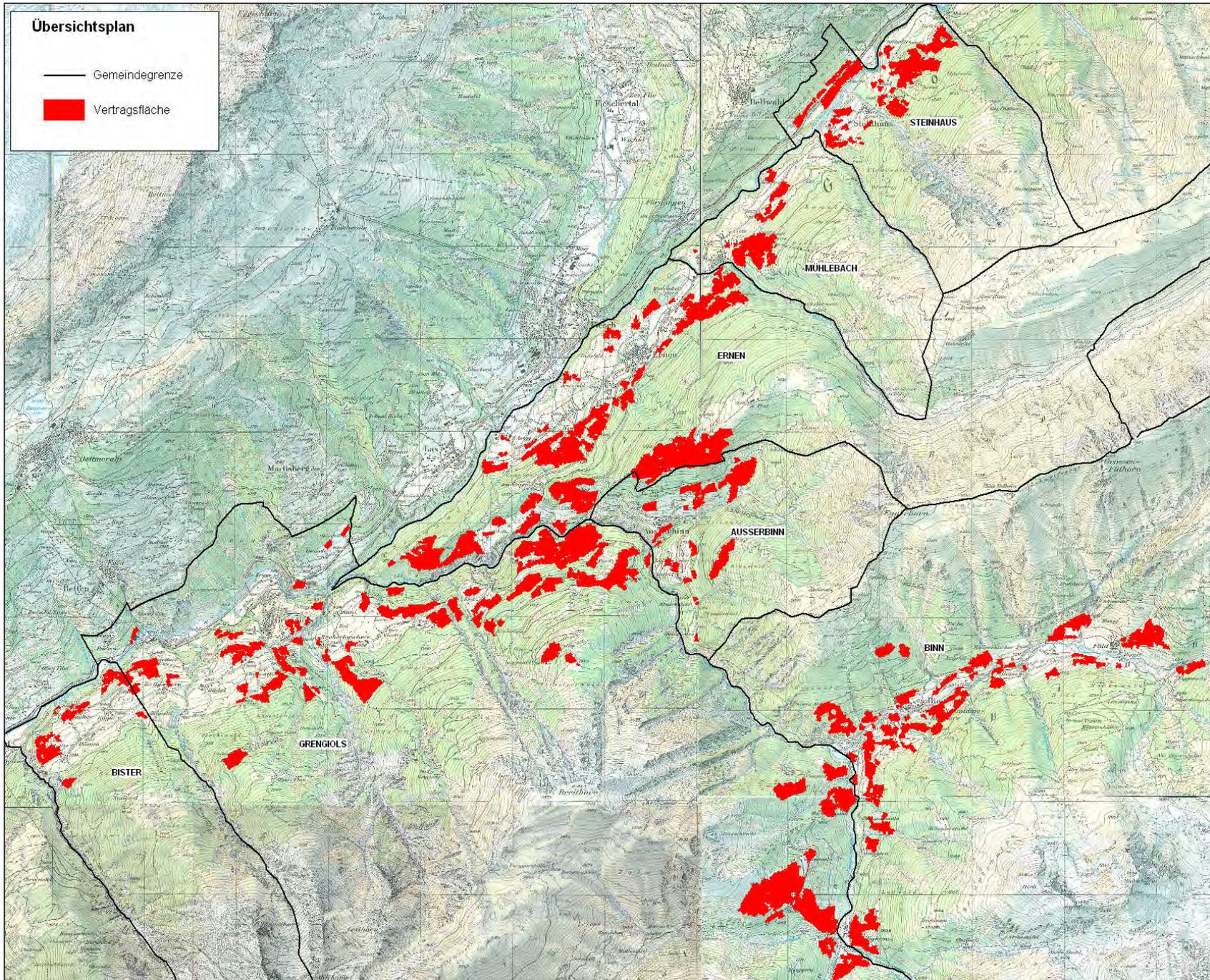
656000 656500 657000 657500 658000 658500 659000 659500 660000

144500
144000
143500
143000
142500
142000

Übersichtsplan

— Gemeindegrenze

■ Vertragsfläche



Bewertung von Quell-Lebensräumen in der Schweiz

Entwurf für ein strukturelles und faunistisches Verfahren

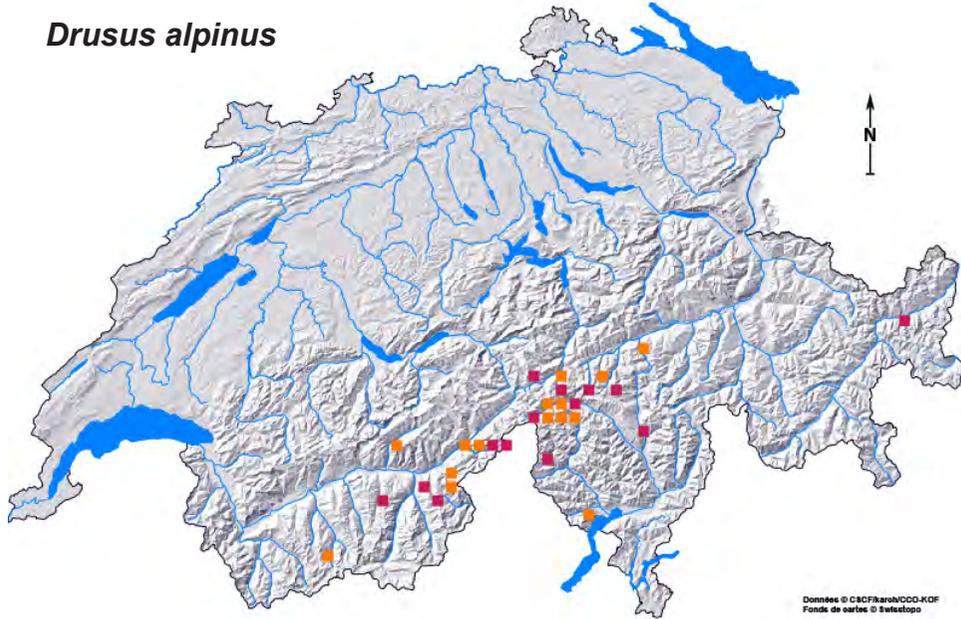
April 2014

Arbeitsgemeinschaft V. Lubini, P. Stucki, H. Vicentini, D. Küry

im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt BAFU



Drusus alpinus



Données © C&C/Fikareh/ODD-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo

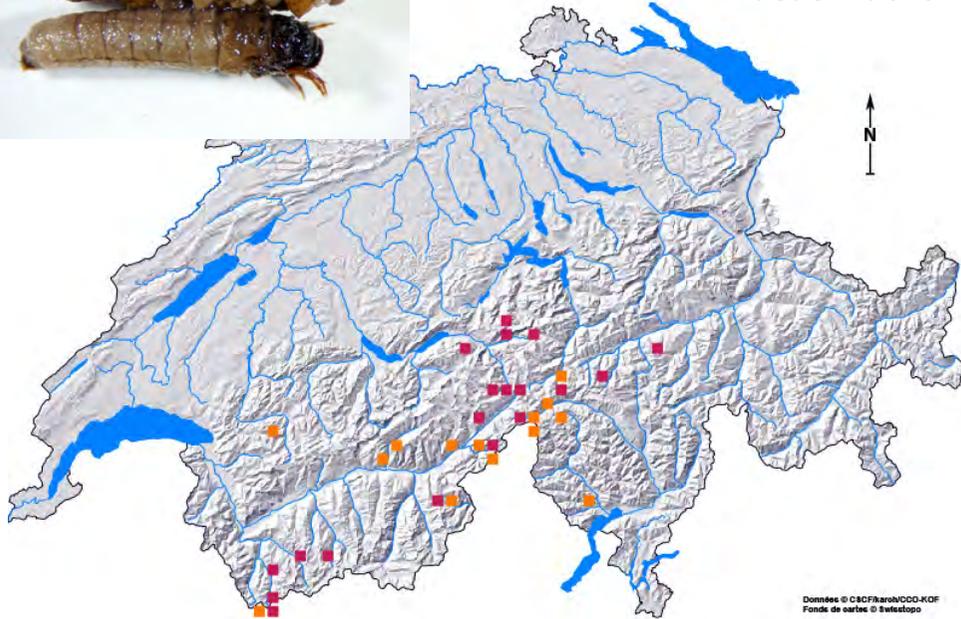


Leuctra ravizzai



Données © C&C/Fikareh/ODD-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo

Drusus muelleri



Données © C&C/Fikareh/ODD-KOF
Fonds de cartes © Swisstopo





Vielfältiger Landschaftspark



Fortsetzung folgt.....

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!