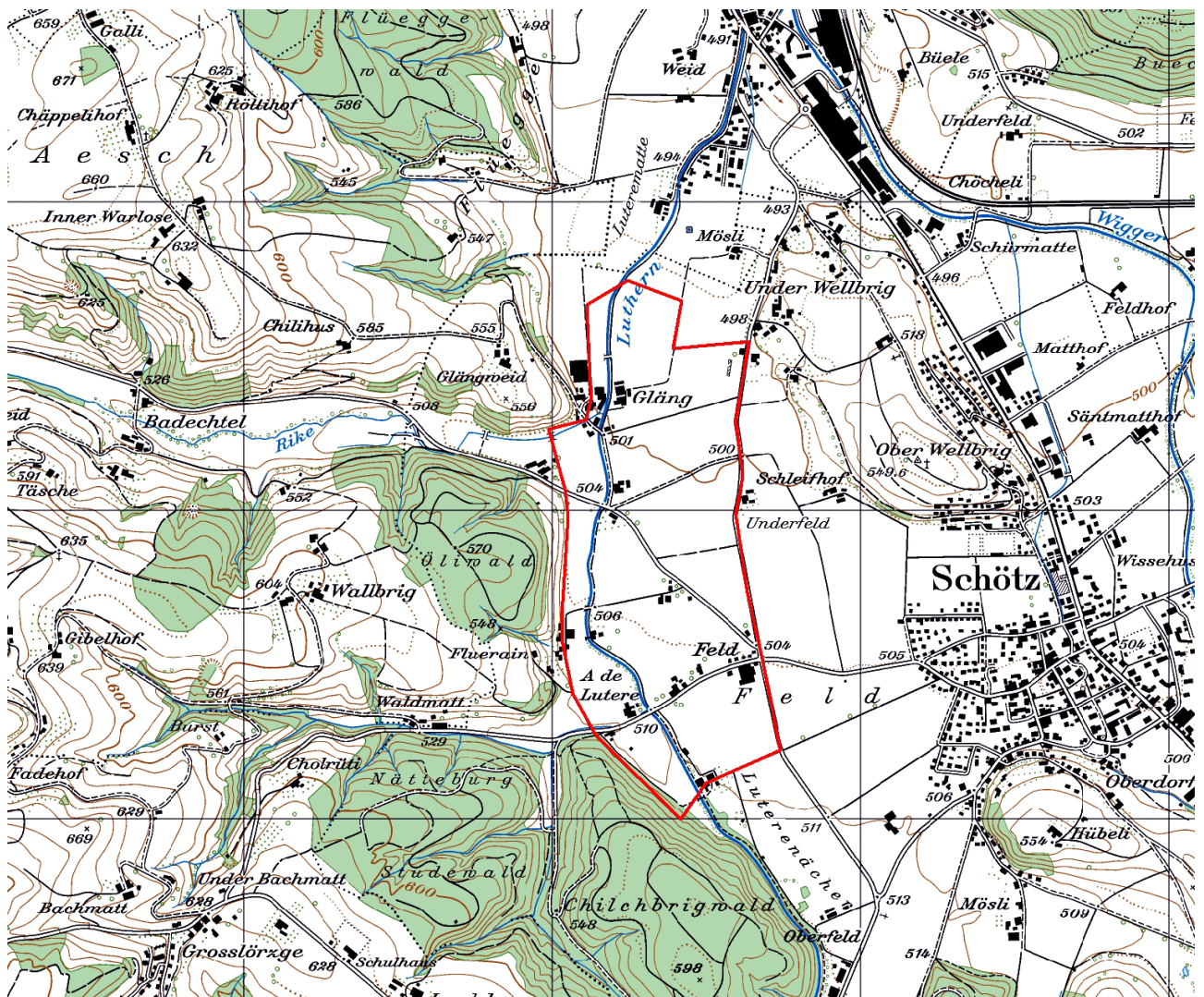


Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 47: Gläng - Schötzer Feld



Kartenausschnitt 1:15'000

INHALT

A	ÜBERSICHT	1
B	DETAILS	3
C	PLAN	6
D	FOTODOKUMENTATION	7

AUFTRAGGEBER: Kanton Luzern, Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur und Landschaft
Jörg Gensch
Centralstrasse 33
Postfach
6210 Sursee

AUFTRAGNEHMER: B+S AG
Muristrasse 60
Postfach 670
3000 Bern 31

AUSFÜHRENDE: Antonio Righetti, B+S AG
Annalina Wegelin, B+S AG

Bern, April 2013

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	47	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Gläng - Schötzer Feld	Vernetzungssachse	L
Gemeinde(n)	Schötz		
Naturraum	8		
Koordinaten	640160/225020		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis liegt in landwirtschaftlich geprägtem Gebiet. Die Luthern ist Achsenträgerin der Kleintier-Vernetzung. Diese wird durch verschiedene Verkehrsträger und vor allem durch die Uferverbauung entlang der Luthern beeinträchtigt.

Die Gewässerdurchlässe weisen Bankette auf, weshalb an den Bauwerken keine Massnahmen nötig sind. Durch die Schaffung von Ein-/Ausstiegsmöglichkeiten entlang des Ufers wird die Vernetzungssachse für Kleintiere wieder durchgängiger.

Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis

				bestehende:	zu schaffende:
<input checked="" type="checkbox"/>	Strasse	<input type="checkbox"/>	Autobahn		
		<input checked="" type="checkbox"/>	Kantonsstrasse Breite (in m)	6	2
		<input checked="" type="checkbox"/>	andere Strasse Breite (in m)	5	1
		<input type="checkbox"/>	Feldweg (unbefestigt)		
<input type="checkbox"/>	Eisenbahn	Anzahl Spuren			
<input type="checkbox"/>	Gewässer	Breite (in m)			
<input type="checkbox"/>	Siedlung	<input type="checkbox"/>	Wohnzone		
		<input type="checkbox"/>	Arbeitszone		
<input type="checkbox"/>	intensiv genutzte Landwirtschaftsfläche				
<input type="checkbox"/>	andere:				

Massnahmen (grob)

<input type="checkbox"/>	Massnahmen am/an Bauwerk(en)	bestehendes Bauwerk:	Anzahl Massnahmen:	
		<input type="checkbox"/>	Massnahme an Gewässerdurchlass (GD)	
		<input type="checkbox"/>	Massnahme an Unterführung (UF)	
		<input type="checkbox"/>	Massnahme an Überführung (ÜF)	
		neues Bauwerk:		
		<input type="checkbox"/>	Neubau (NB) Typ:	
			Typ:	
			Typ:	

<input checked="" type="checkbox"/> Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung	<input type="checkbox"/> Schaffen von Vernetzungsstrukturen (VS)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Schaffen von Trittsteinbiotopen (TS)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Ausdolung von Gewässern (AD)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Gerinne) (GAG)	<input type="text"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Ufer) (GAU)	<input type="text" value="2"/>
	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Umgebung) (GAUm)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung (WVA)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Massnahmen zur Raumsicherung	<input type="checkbox"/> Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft (RS)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Umzonung anstreben (UZ)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Ausscheidung von speziellen Schutzzonen (SZ)	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Raumsicherung (WRS)	<input type="text"/>

Kostenrahmen für alle Massnahmen (grob in CHF)

Anzahl Massnahmen:

<input type="text" value="1"/>	à je < 10'000
<input type="text" value="1"/>	à je 10'000-100'000
<input type="text"/>	à je >100'000

Angaben aus bestehenden Daten (Büro)

<input type="checkbox"/> Artenhilfsprogramm Ringelnatter	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung / Revitalisierung
<input type="checkbox"/> Nationales Amphibieninventar	andere: <input type="text" value="Feuchtgebiet von regionaler Bedeutung"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="19.02.2013"/>	<input type="text"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="08.04.2013"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 47
Engnis Gläng – Schötzer Feld

Datum 19.02.2013
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K43 (Schötz – Ebersecken)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m)	10	Höhe (in m)	3.5	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Breite rechts	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input checked="" type="checkbox"/>	50-100cm <input type="checkbox"/> >1m
Breite links	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input checked="" type="checkbox"/>	50-100cm <input type="checkbox"/> >1m
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input type="checkbox"/>	50-100cm <input checked="" type="checkbox"/> 1-3m
	<input type="checkbox"/>	3-5m	<input type="checkbox"/>	>5m
Lichte Höhe links	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input type="checkbox"/>	50-100cm <input checked="" type="checkbox"/> 1-3m
	<input type="checkbox"/>	3-5m	<input type="checkbox"/>	>5m
Durch mittleren Wasserstand gedeckt			<input type="checkbox"/>	ja <input checked="" type="checkbox"/> nein
Übergang in Uferböschung hindernisfrei			<input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/> nein
Funktion	<input type="checkbox"/>	Reiner Unterhaltsbereich		<input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg
	<input checked="" type="checkbox"/>	Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna		
	<input type="checkbox"/>	Andere:		
Gewässersohle innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	+/- natürlich	<input type="checkbox"/>	verbaut mit:
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	+/- natürlich	<input type="checkbox"/>	verbaut mit:
Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb	<input type="checkbox"/>	frei von Abstürzen mit Abstürzen:	<input checked="" type="checkbox"/>	<10cm <input type="checkbox"/> 10-30cm
			<input type="checkbox"/>	>30cm
Massnahme		GD1		
Massnahmenkategorie		Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung		Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/>	< 10'000	<input type="checkbox"/>	10'000 - 100'000 <input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/>	umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	47-1			

Hindernis 2: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K43a (Schötz – Ohmstal)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD2):

Breite (in m)	14	Höhe (in m)	3.5	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nein
Breite rechts	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input checked="" type="checkbox"/>	50-100cm <input type="checkbox"/> >1m
Breite links	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input checked="" type="checkbox"/>	50-100cm <input type="checkbox"/> >1m
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/>	<50cm	<input type="checkbox"/>	50-100cm <input checked="" type="checkbox"/> 1-3m

Lichte Höhe links	<input type="checkbox"/> 3-5m <input type="checkbox"/> <50cm <input type="checkbox"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> >5m <input type="checkbox"/> 50-100cm <input type="checkbox"/> >5m <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> 1-3m
Durch mittleren Wasserstand gedeckt Übergang in Uferböschung hindernisfrei Funktion	<input type="checkbox"/> Reiner Unterhaltsbereich <input checked="" type="checkbox"/> Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna <input type="checkbox"/> Andere:	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg	
Gewässersohle innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input type="checkbox"/> verbaut mit:	
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input type="checkbox"/> verbaut mit:	
Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb	<input checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen:	<input type="checkbox"/> <10cm <input type="checkbox"/> >30cm	<input type="checkbox"/> 10-30cm
Massnahme Massnahmenkategorie Kurzbeschreibung	GD2 Massnahme an Gewässerdurchlass Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	47-2, 47-3		

Hindernis 3:	Typ: Strasse	Bezeichnung: Gläng – Glängweid
---------------------	---------------------	---------------------------------------

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD3):

Breite (in m)	12	Höhe (in m)	4
Bankett innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Bankett beidseitig	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Breite rechts	<input type="checkbox"/> <50cm	<input checked="" type="checkbox"/> 50-100cm	<input type="checkbox"/> >1m
Breite links	<input type="checkbox"/> <50cm	<input checked="" type="checkbox"/> 50-100cm	<input type="checkbox"/> >1m
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/> <50cm <input type="checkbox"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> 50-100cm <input type="checkbox"/> >5m	<input checked="" type="checkbox"/> 1-3m
Lichte Höhe links	<input type="checkbox"/> <50cm <input type="checkbox"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> 50-100cm <input type="checkbox"/> >5m	<input checked="" type="checkbox"/> 1-3m
Durch mittleren Wasserstand gedeckt Übergang in Uferböschung hindernisfrei Funktion	<input type="checkbox"/> Reiner Unterhaltsbereich <input checked="" type="checkbox"/> Spezifische Querungsmöglichkeit für Fauna <input checked="" type="checkbox"/> Andere: nicht ersichtlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg
Gewässersohle innerhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input type="checkbox"/> verbaut mit:	
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input checked="" type="checkbox"/> +/- natürlich	<input type="checkbox"/> verbaut mit:	
Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb	<input checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen:	<input type="checkbox"/> <10cm <input type="checkbox"/> >30cm	<input type="checkbox"/> 10-30cm
Massnahme Massnahmenkategorie Kurzbeschreibung	GD3 Massnahme an Gewässerdurchlass Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen. Die Anbindung des linken Banketts ans Ufer ist zwar nicht optimal, viele Kleintierarten können aber trotzdem in den Fugen zwischen den Steinblöcken queren.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	47-4, 47-5		

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Massnahme
Massnahmenkategorie(n)
Kurzbeschreibung

GAU1
Gewässeraufwertung (Ufer)
Aus- / Einstiegsmöglichkeiten an Anfang und Ende der Ufermauer schaffen.

Kostenrahmen (in CHF) < 10'000 10'000 - 100'000 > 100'000

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 47-6

Massnahme
Massnahmenkategorie(n)
Kurzbeschreibung

GAU2
Gewässeraufwertung (Ufer)
Beidseitig Aus- / Einstiegsmöglichkeiten im Bereich der verbauten Ufer anlegen (ca. alle 100 m, total ca. 14 Stück).

Kostenrahmen (in CHF) < 10'000 10'000 - 100'000 > 100'000

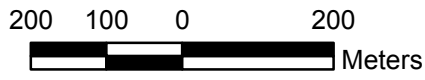
Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:






Foto-Nummer(n) 47-7

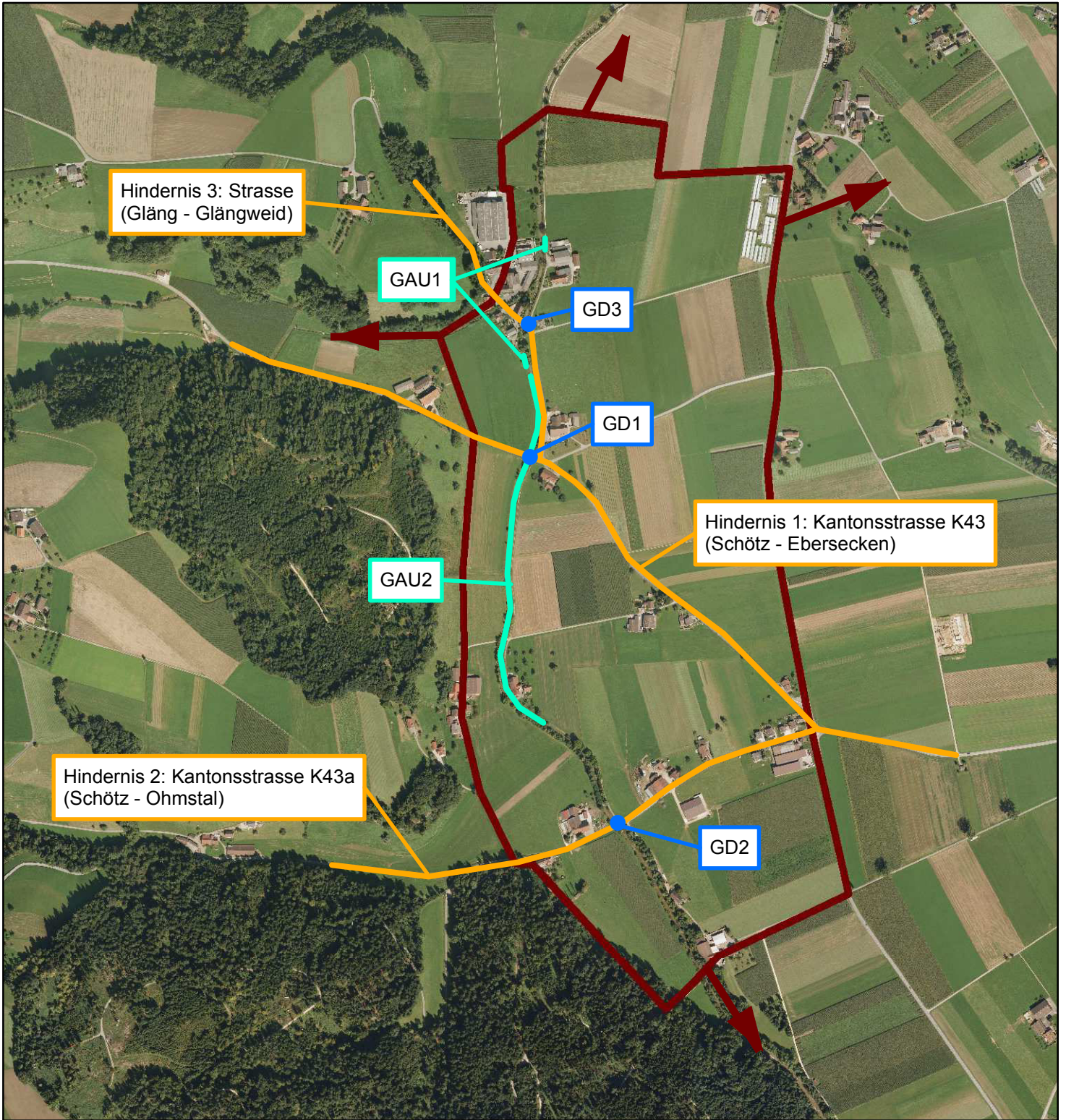
C PLAN

Engnis 47, Gläng - Schötzer Feld

B+S AG
März 2013
Grundlagendaten: GIS Kanton Luzern



-  Engnisgrenzen
-  allg. Richtung der Vernetzungssachse
-  lineares Hindernis
-  Massnahme im/an Bauwerk
-  Massnahme zur Vernetzung/Aufwertung der Umgebung



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 47
Engnis Gläng – Schötzer Feld

Datum 19.02.2013
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

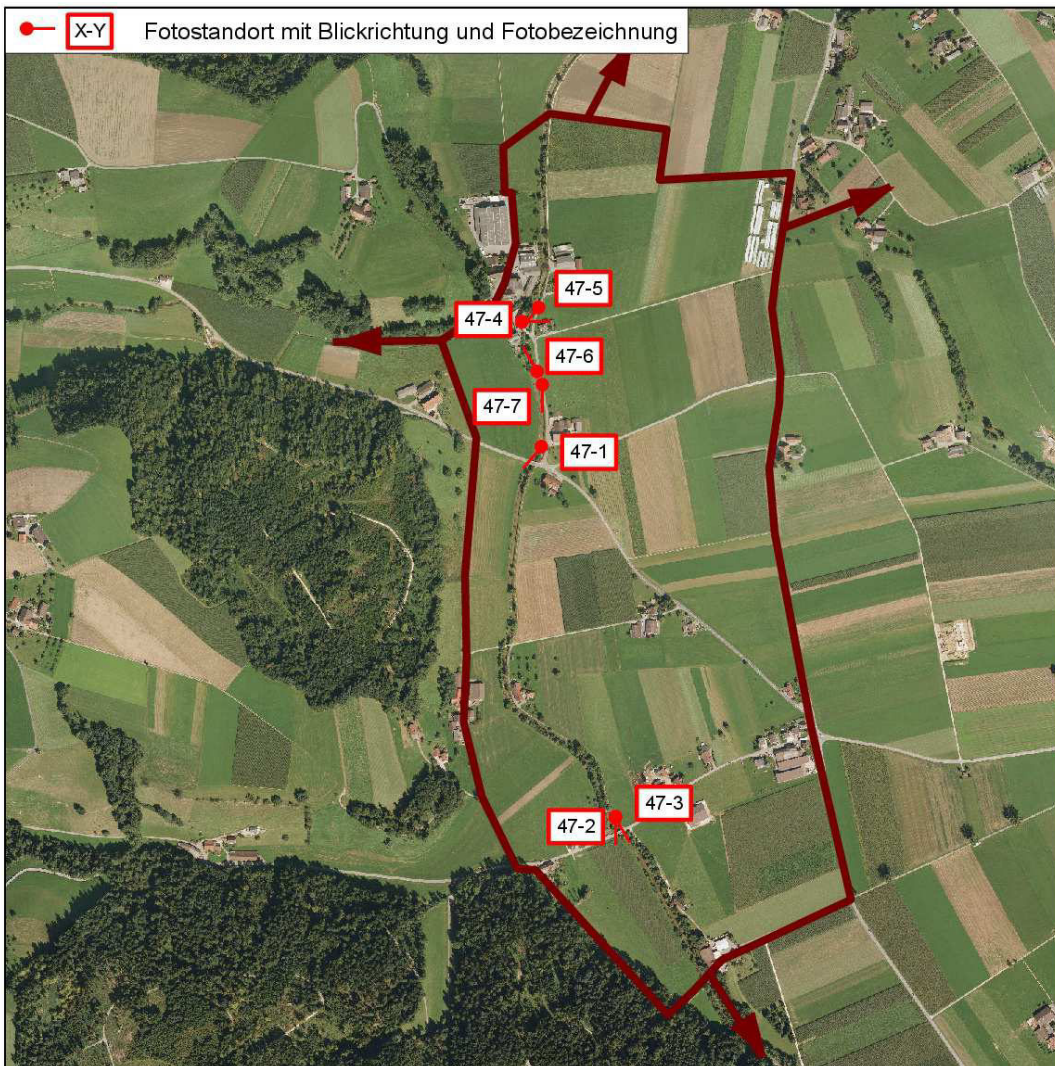


Foto 47-1: Gewässerdurchlass Luthern an der Kantonsstrasse K43 (Massnahme GD1: in heutigem Zustand belassen)



Foto 47-2: Gewässerdurchlass Luthern an der Kantonsstrasse K43a (Massnahme GD2: in heutigem Zustand belassen)



Foto 47-3: Gewässerdurchlass Luthern an der Kantonsstrasse K43a (Massnahme GD2: in heutigem Zustand belassen)



Foto 47-4: Gewässerdurchlass Luthern an der Strasse Gläng – Glängweid (Massnahme GD3: in heutigem Zustand belassen)



Foto 47-5: Gewässerdurchlass Luthern an der Strasse Gläng – Glängweid (Massnahme GD3: in heutigem Zustand belassen)



Foto 47-6: Ufermauer oberhalb des Gewässerdurchlasses GD3 (Massnahme GAU2)



Foto 47-7: Verbaute Ufer entlang der Luthern (Massnahme GAU3)