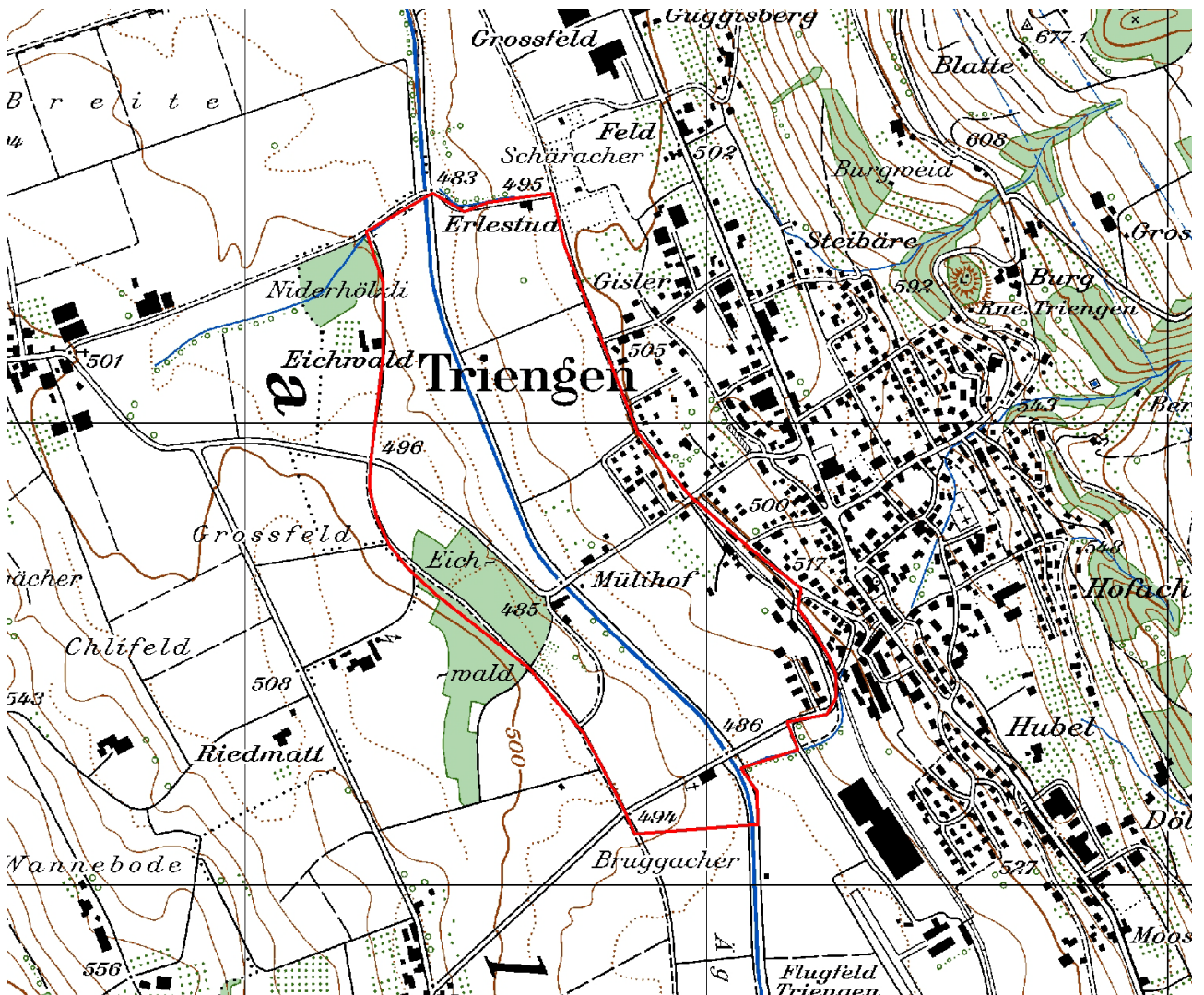


Vernetzungsachsen für Kleintiere

Beschrieb Engnis 59: Bruggacher - Mühlhof - Erlestud



Kartenausschnitt 1:10'000

INHALT

A	ÜBERSICHT	1
B	DETAILS	3
C	PLAN	5
D	FOTODOKUMENTATION	6

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, Mai 2013

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	59	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Bruggacher - Mülihof - Erlestud	Vernetzungssachse	M
Gemeinde(n)	Triengen		
Naturraum	11		
Koordinaten	647700/231670		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wird durch Landwirtschaftsflächen geprägt und liegt in der Ebene westlich von Triengen. Die Vernetzungssachse für Kleintiere verläuft entlang der Suhre. Diese wird von zwei Kantonsstrassen und einer weiteren Verbindungsstrasse überquert. Zwei Gewässerdurchlässe weisen bereits Laufflächen auf und sind für Kleintiere durchgängig. Durch Massnahmen an einem weiteren Gewässerdurchlass kann die Vernetzungssachse für die meisten Kleintierarten wieder durchgängig gemacht werden.

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)	6-7	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 checked="" type="checkbox"/>	Massnahmen am/an Bauwerk(en)	bestehendes Bauwerk:	Anzahl Massnahmen:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	Massnahme an Gewässerdurchlass (GD)	1
		<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 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 type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Ufer) (GAU)	<input type="text"/>
	<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"/>	à je 10'000-100'000
<input type="text"/>	à je >100'000

Angaben aus bestehenden Daten (Büro)

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

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="04.04.2013"/>	<input type="text"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="16.05.2013"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 59 Datum 04.04.2013
 Engnis Bruggacher – Mülihof – Erlestud Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K52 (Triengen – Winikon)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m)	8	Höhe (in m)	3.5	
Bankett innerhalb Bauwerk	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein		
Bankett beidseitig	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein		
Breite rechts	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm	<input type="checkbox"/> >1m	
Breite links	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm	<input type="checkbox"/> >1m	
Lichte Höhe rechts	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm	<input 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 type="checkbox"/> 1-3m	
	<input type="checkbox"/> 3-5m	<input type="checkbox"/> >5m		
Durch mittleren Wasserstand gedeckt		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Übergang in Uferböschung hindernisfrei		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Funktion	<input type="checkbox"/> Reiner Unterhaltsbereich		<input type="checkbox"/> Öffentlicher Weg	
	<input 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 checked="" type="checkbox"/> frei von Abstürzen mit Abstürzen:	<input type="checkbox"/> <10cm	<input type="checkbox"/> 10-30cm	
		<input type="checkbox"/> >30cm		
Massnahme	GD1			
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass			
Kurzbeschreibung	Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696).			
Kostenrahmen (in CHF)	<input checked="" 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)	59-1			

Hindernis 2: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K51 (Triengen – Willihof)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD2):

Breite (in m)	13	Höhe (in m)	3	
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 type="checkbox"/> 50-100cm	<input checked="" type="checkbox"/> >1m	
Breite links	<input type="checkbox"/> <50cm	<input type="checkbox"/> 50-100cm	<input checked="" 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 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 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	GD2 - 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)	59-2		

Hindernis 3:	Typ: Strasse	Bezeichnung: Winikon – Erlestud
---------------------	---------------------	--

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD3):

Breite (in m)	10	Höhe (in m)	2
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 type="checkbox"/> Andere:	<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 - Gewässerdurchlass in heutigem Zustand belassen. Der auf Foto 59-3 ersichtliche Bach, der in die Suhre mündet, kann ca. 20 m bachaufwärts über eine landwirtschaftlich genutzte Brücke gequert werden und bildet somit kein Hindernis für die Längsvernetzung entlang der Suhre.		
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)	59-3		

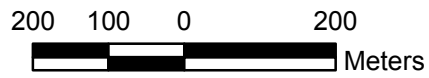
C PLAN

Engnis 59, Bruggacher - Mülihof - Erlestud

B+S AG

April 2013

Grundlagendaten: GIS Kanton Luzern



Engnisgrenzen



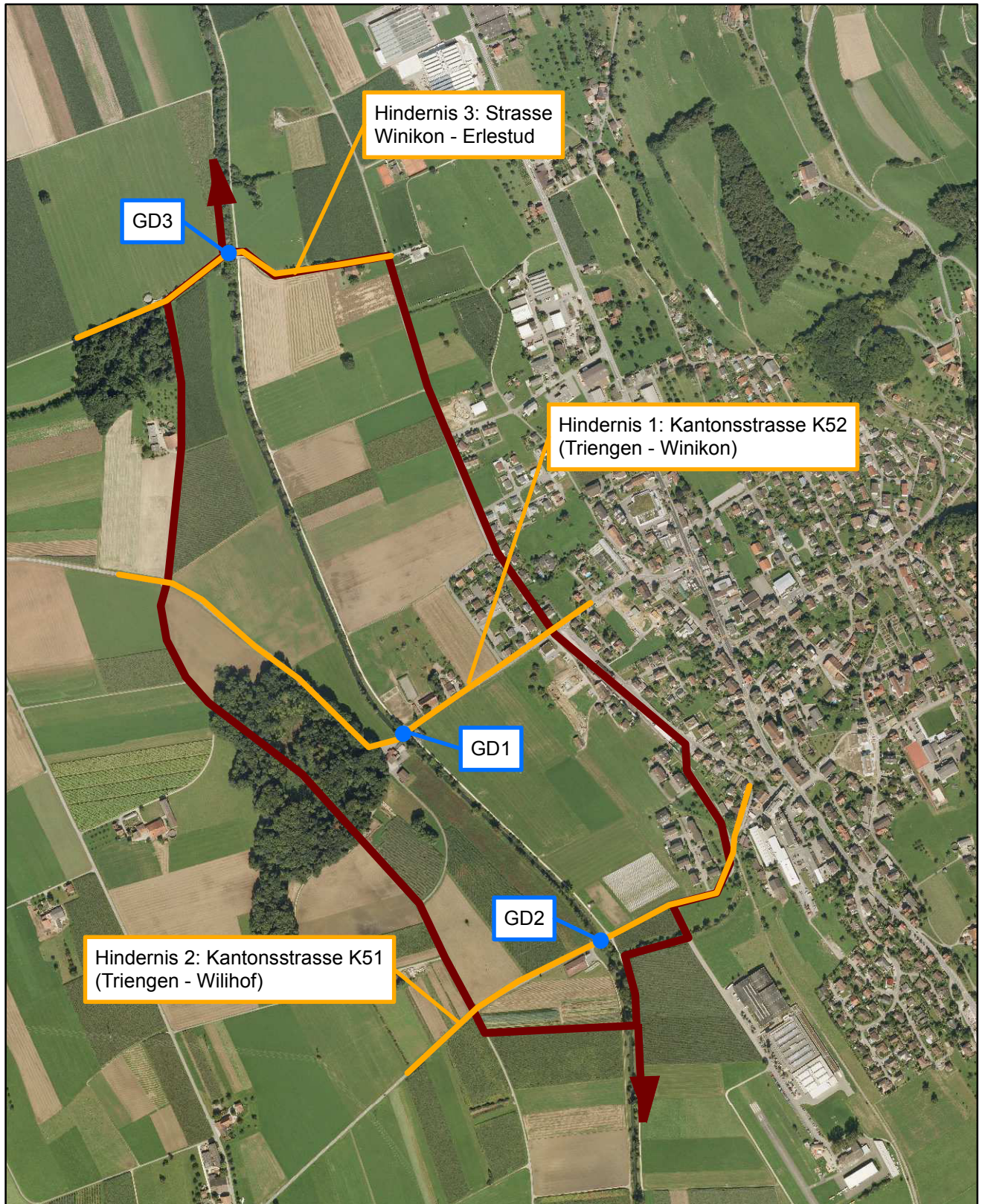
allg. Richtung der Vernetzungsachse



lineares Hindernis



Massnahme im/an Bauwerk



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 59
Engnis Bruggacher – Mülihof – Erlestud

Datum 04.04.2013
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

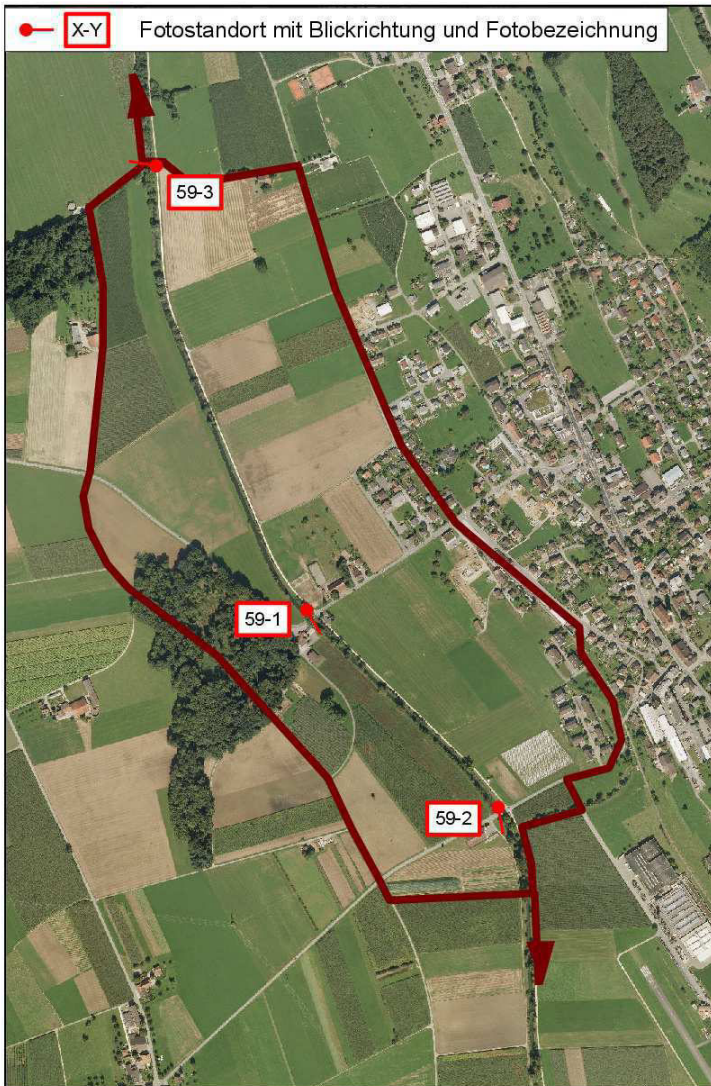


Foto 59-1: Gewässerdurchlass Suhre an der Kantonsstrasse K52 (Massnahme GD1)



Foto 59-2: Gewässerdurchlass Suhre an der Kantonsstrasse K51 (Massnahme GD2: in heutigem Zustand belassen)



Foto 59-3: Gewässerdurchlass Suhre an der Strasse Winikon – Erlestud (Massnahme GD3: in heutigem Zustand belassen)