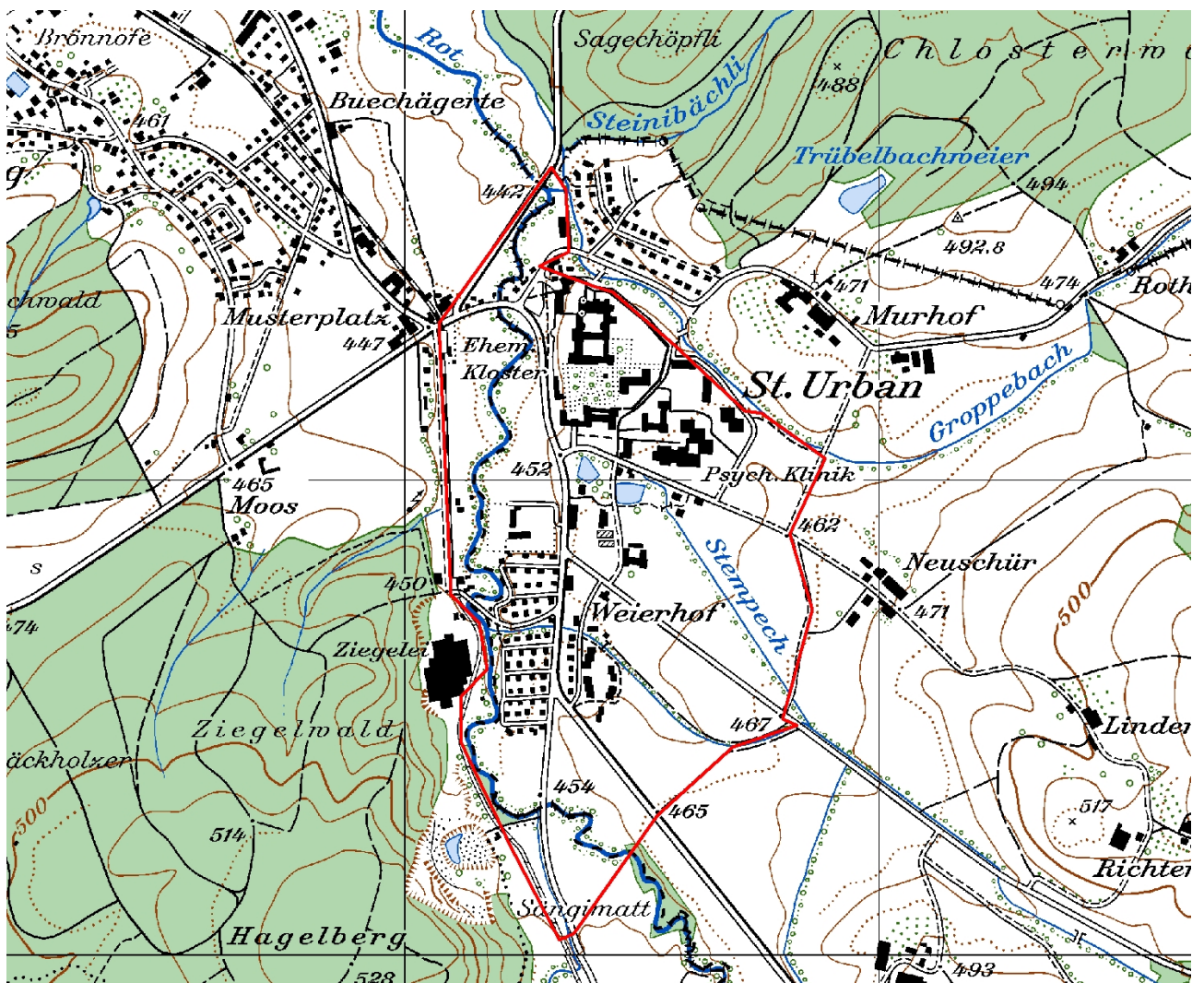


Landwirtschaft und Wald (lawa)

Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 60: St. Urban



Kartenausschnitt 1:10'000

INHALT

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

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

AUFTRAGNEHMER: PiU GmbH - Partner/-innen in Umweltfragen
Waldeggstrasse 47
3097 Liebefeld

AUSFÜHRENDE: Antonio Righetti, PiU GmbH
Annalina Wegelin, PiU GmbH

Liebefeld, Dezember 2012

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	60	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	St. Urban	Vernetzungssachse	N
Gemeinde(n)	Pfaffnau		
Naturraum	9		
Koordinaten	630190/231370		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis liegt an der Kantonsgrenze zu Bern und wird vorwiegend durch Landwirtschaftsflächen, Siedlungsgebiet, sowie die Rot mit Ufergehölzen geprägt. Die Rot bidet die Achsenträgerin für die Kleintiervernetzung.

Diese Vernetzungssachse wird durch mehrere Strassen zerschnitten. Durch Massnahmen an Gewässerdurchlässen kann die Rot als Vernetzungssachse für viele Kleintierarten wiederhergestellt 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)	10	1
		<input checked="" type="checkbox"/>	andere Strasse Breite (in m)	4.5-7	2
		<input type="checkbox"/>	Feldweg (unbefestigt)		
<input type="checkbox"/>	Eisenbahn		Anzahl Spuren		
<input type="checkbox"/>	Gewässer		Breite (in m)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Siedlung	<input checked="" 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)	3
		<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"/> Massnahmen zur Raumsicherung	<input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung (WVA)	<input type="text"/>
	<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="3"/>	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 type="checkbox"/> Artenhilfsprogramm Ringelnatter	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung / Revitalisierung
<input type="checkbox"/> Nationales Amphibieninventar	andere: <input type="text" value="BLN-Objekt"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="27.03.2012"/>	<input type="text" value="03.05.2012"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="03.12.2012"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 60
Engnis St. Urban

Datum 27.03.2012 / 03.05.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K42 (Abschnitt Altbüron – St. Urban)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m) (Bogendurchlass)	7	Höhe (in m)	3	
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
Übergang in Uferböschung hindernisfrei			<input type="checkbox"/>	ja
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)		60-1		

Hindernis 2: Typ: **Strasse** Bezeichnung: **St. Urban – Vorderwald**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD2):

Breite (in m) (Bogendurchlass)	8	Höhe (in m)	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 checked="" 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		GD2				
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)		60-2				

Hindernis 3:	Typ: Strasse	Bezeichnung: St. Urban – Sängi
---------------------	---------------------	---------------------------------------

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD3):

Breite (in m)	5	Höhe (in m)	1.5			
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		GD3				
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

umgesetzt

Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n)

60-3

Hindernis 4:	Typ:	Siedlung	Bezeichnung:	Siedlungsgebiet St. Urban
---------------------	------	-----------------	--------------	----------------------------------

Das Siedlungsgebiet St. Urban bildet in Bezug auf die Kleintiervernetzung kein grosses Hindernis, da die Vernetzungsachse entlang der Rot verläuft und somit ausserhalb bzw. am westlichen Rand des Siedlungsgebiets verläuft.

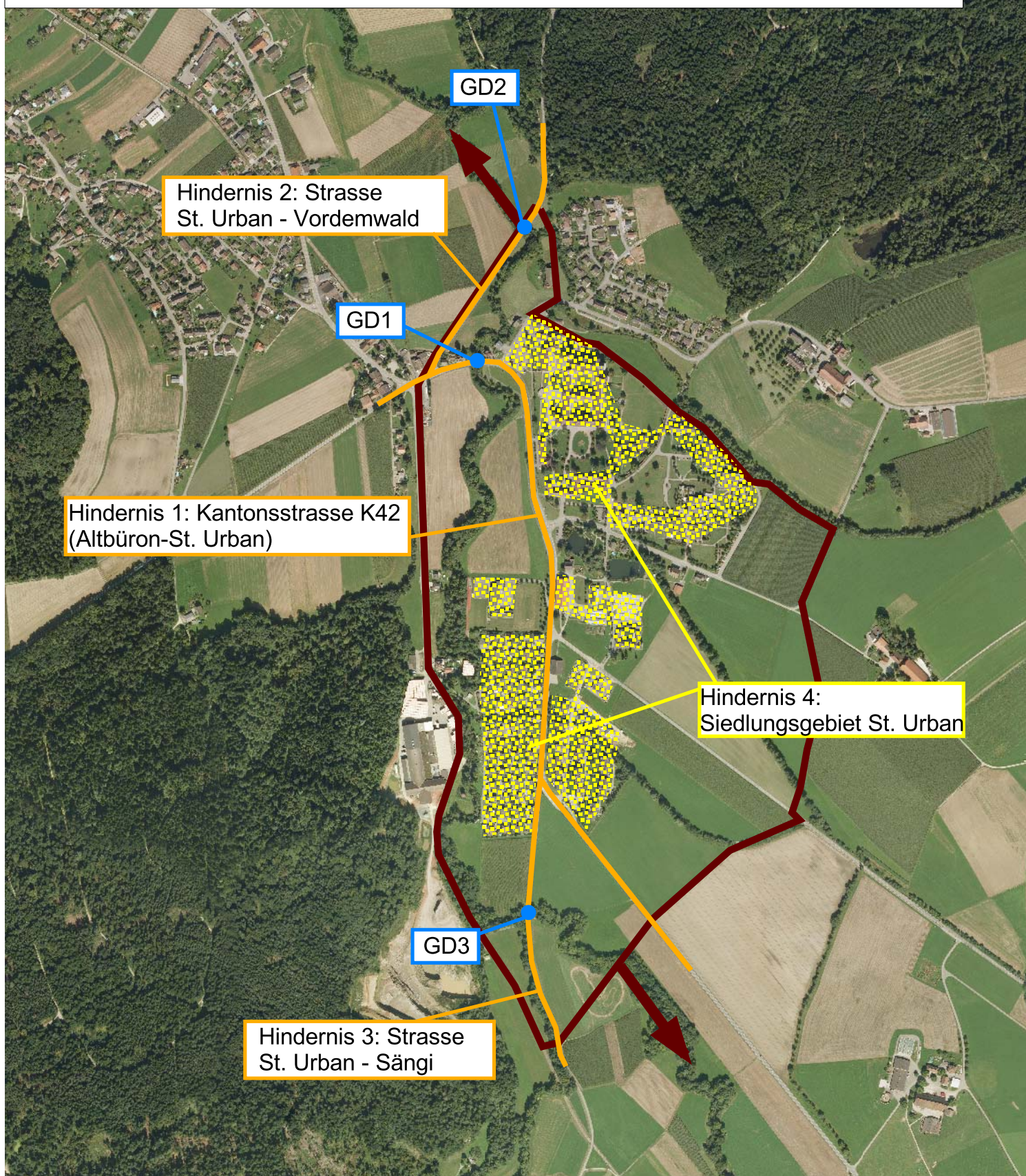
Engnis 60, St. Urban

PiU GmbH
 Juni 2012
 Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern

100 0 100 200 Meters



- Engnisgrenzen
- allg. Richtung der Vernetzungsachse
- lineares Hindernis
- flächiges Hindernis
- Massnahme im/an Bauwerk



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 60
Engnis St. Urban

Datum
Name Bearbeiter/-in

27.03.2012 / 03.05.2012
A. Righetti / A. Wegelin

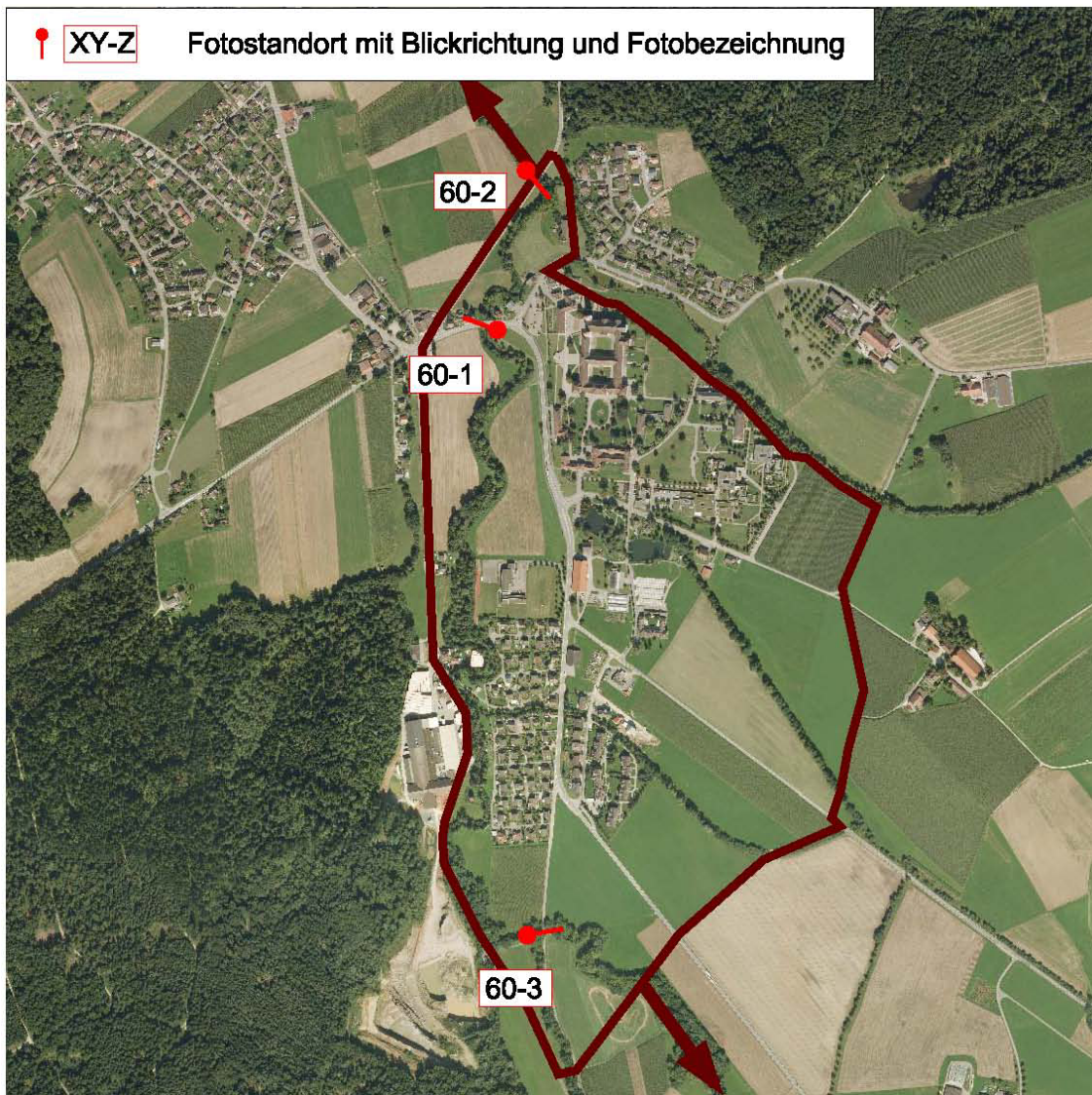


Foto 60-1: Gewässerdurchlass Rot an der Kantonsstrasse K42 (Massnahme GD1)



Foto 60-2: Gewässerdurchlass Rot an der Strasse St. Urban - Vorderwald (Massnahme GD2)



Foto 60-3: Gewässerdurchlass Rot an der Strasse
St.Urban – Sängi (Massnahme GD3)