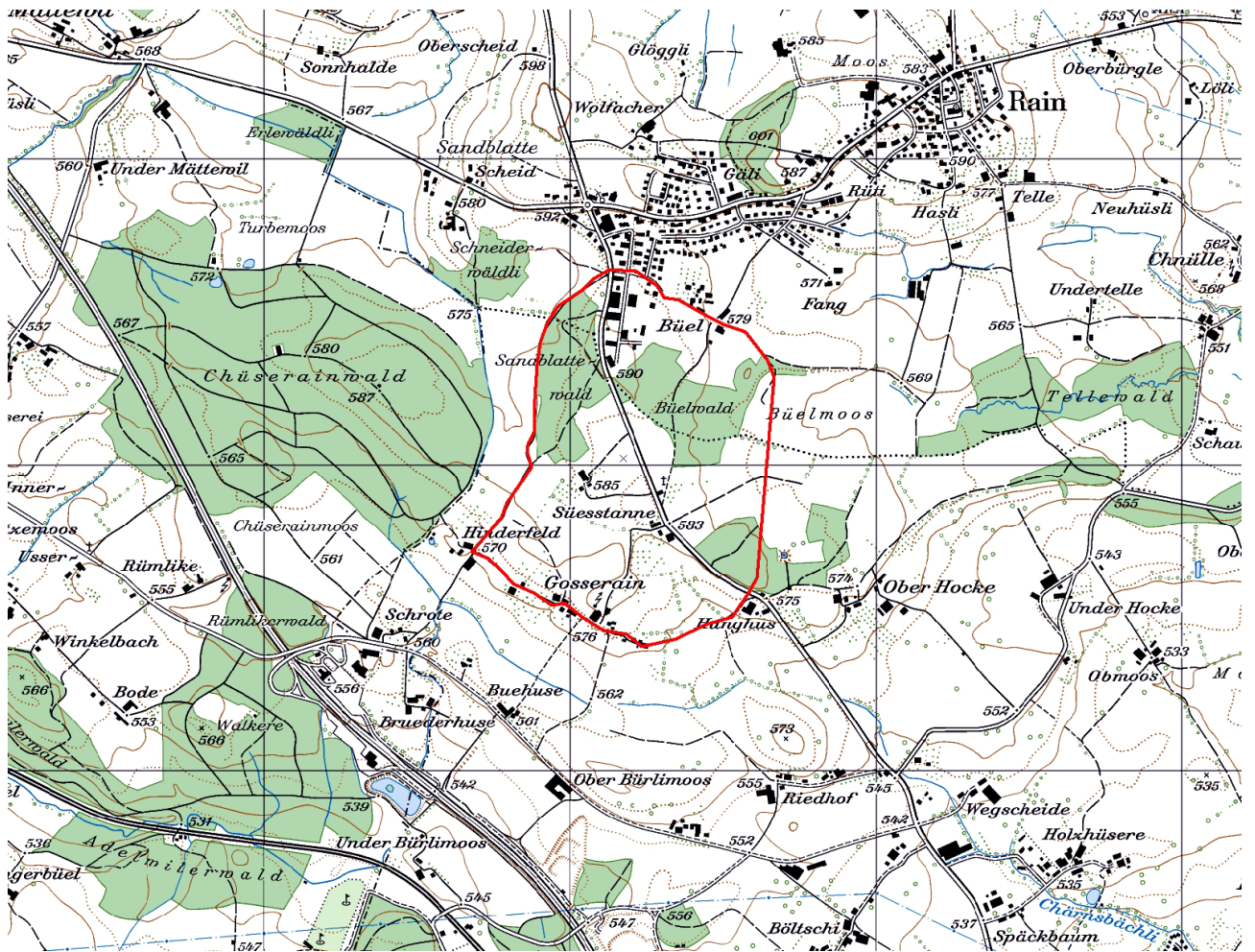


Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 22: Sandblatten



Kartenausschnitt 1:15'000

INHALT

A	ÜBERSICHT	1
B	DETAILS	3
C	PLAN	4
D	FOTODOKUMENTATION	5

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, Oktober 2011

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	22	Name Bearbeiter/-in	A.Righetti / A.Wegelin
Engnis	Sandblatten	Vernetzungssachse	D
Gemeinde(n)	Rain, Rothenburg		
Naturraum	12		
Koordinaten			
Wildtierkorridor-Nummer	LU02	<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input checked="" type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis liegt in einem Gebiet, das von Wald (Sandblattewald, Büelwald) und landwirtschaftlich genutzter Fläche geprägt wird. Die Vernetzungssachse für Kleintiere wird durch die Kantonsstrasse K15 zerschnitten. Lineare Achsenträger fehlen.

Durch den Neubau eines Kleintierdurchlasses mit entsprechenden Leit-/Vernetzungselementen kann die Vernetzungsfunktion für terrestrische Kleintiere wiederhergestellt werden.

Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro 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)	
			andere Strasse	Breite (in m)	1
		<input type="checkbox"/>	Feldweg (unbefestigt)		
<input type="checkbox"/>	Eisenbahn	Anzahl Spuren			
<input type="checkbox"/>	Gewässer	Breite (in m)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Siedlung	<input type="checkbox"/>	Wohnzone		
		<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Massnahme an Gewässerdurchlass (GD)	
		<input type="checkbox"/>	Massnahme an Unterführung (UF)	
		<input type="checkbox"/>	Massnahme an Überführung (ÜF)	
		neues Bauwerk:		
		<input checked="" type="checkbox"/>	Neubau (NB) Typ: Kleintierdurchlass	1
			Typ:	
			Typ:	

<input checked="" type="checkbox"/> Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung	<input checked="" type="checkbox"/> Schaffen von Vernetzungsstrukturen (VS)	<input type="text" value="1"/>
	<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"/>	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"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Feldaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="11/10/2011"/>	<input type="text"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="26/10/2011"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 22 Datum 11.10.2011
Engnis Sandblatten Name Bearbeiter/-in A.Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K15 (Abschnitt Rothenburg - Rain)**

Neubau

Bauwerk 1 (NB1):

Typ	Kleintierdurchlass		
Massnahme	NB1		
Massnahmenkategorie	Neubau		
Kurzbeschreibung	Neubau eines Kleintierdurchlasses ¹ unter der Kantonsstrasse K15 durch (mit Leitwerk). Zusammen mit Vernetzungselementen VS1.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit VS1)	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	22-1, 22-2		

Hindernis 2: Typ: **Siedlung** Bezeichnung: **Arbeitsgebiet Grossweid**

Das Arbeitsgebiet Grossweid (Rain) tangiert das Engnis 22 nur am Rand, dennoch wird die Durchlässigkeit für Kleintiere punktuell beeinträchtigt. Da die Vernetzungsachse für Kleintiere aber durch die Massnahmen NB1 und VS1 wiederhergestellt werden kann, werden im Arbeitsgebiet selbst keine Massnahmen vorgesehen.

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Massnahme	VS1		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Vernetzungsstrukturen		
Kurzbeschreibung	Pflanzen einer Niederhecke zwischen der bestehenden Hecke (westlich der Kantonsstrasse), dem neuzubauenden Kleintierdurchlass und dem Wald (nordöstlich der Kantonsstrasse).		
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)	22-3		

¹ Aufgrund des Geländes ist der Durchlass da vorgesehen, wo er im Plan eingezeichnet ist, und nicht weiter nördlich im Wald.





C PLAN



Engnis 22, Sandblatten

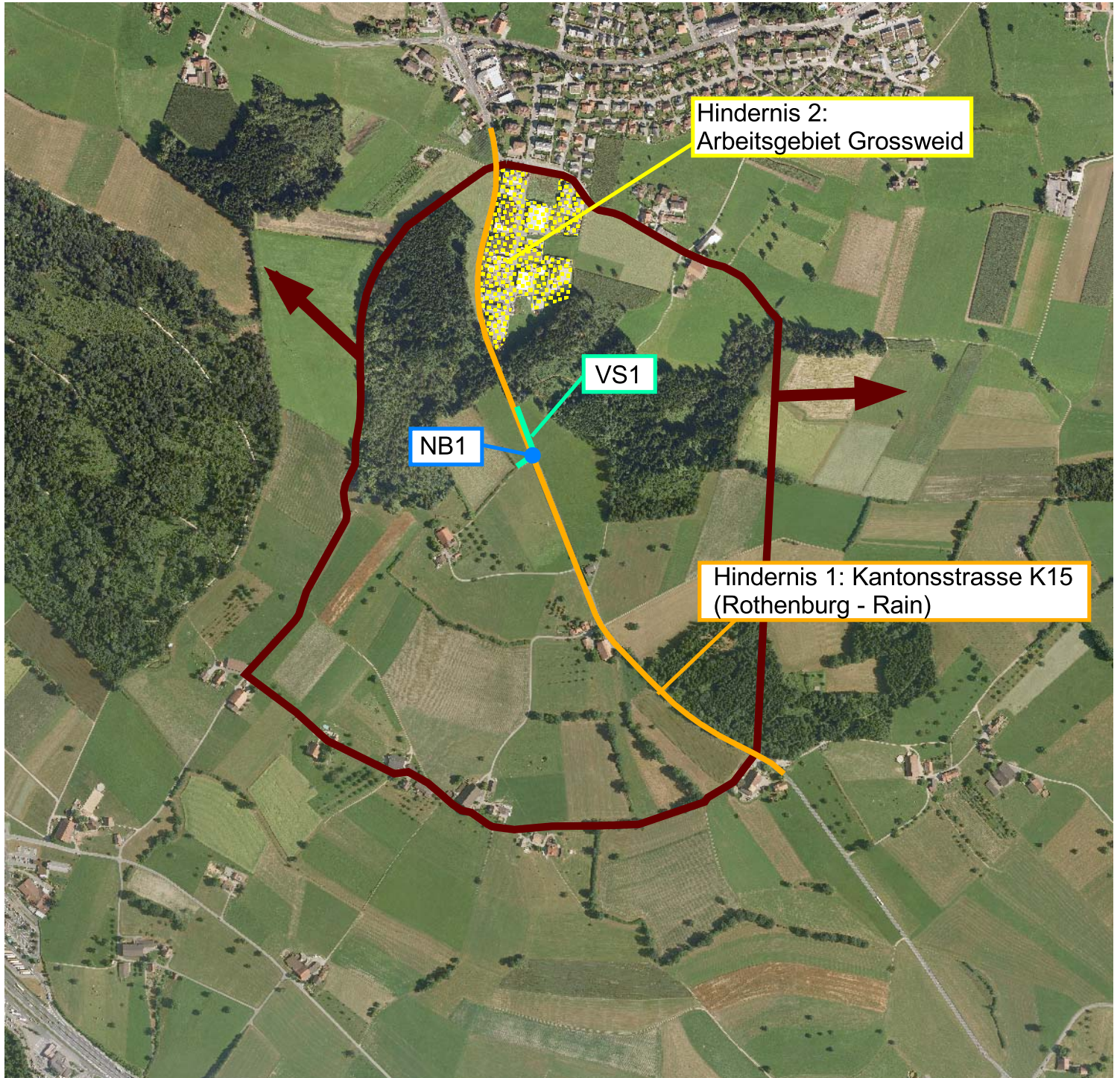
PiU GmbH
Oktober 2011
Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern

100 0 100 200 Meters



-  Engnispgrenzen
-  allg. Richtung der Vernetzungssachse
-  lineares Hindernis
-  flächiges Hindernis

-  Massnahme im/an Bauwerk
-  Massnahme zur Vernetzung/Aufwertung der Umgebung



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 22
Engnis Sandblatten

Datum 11.10.2011
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

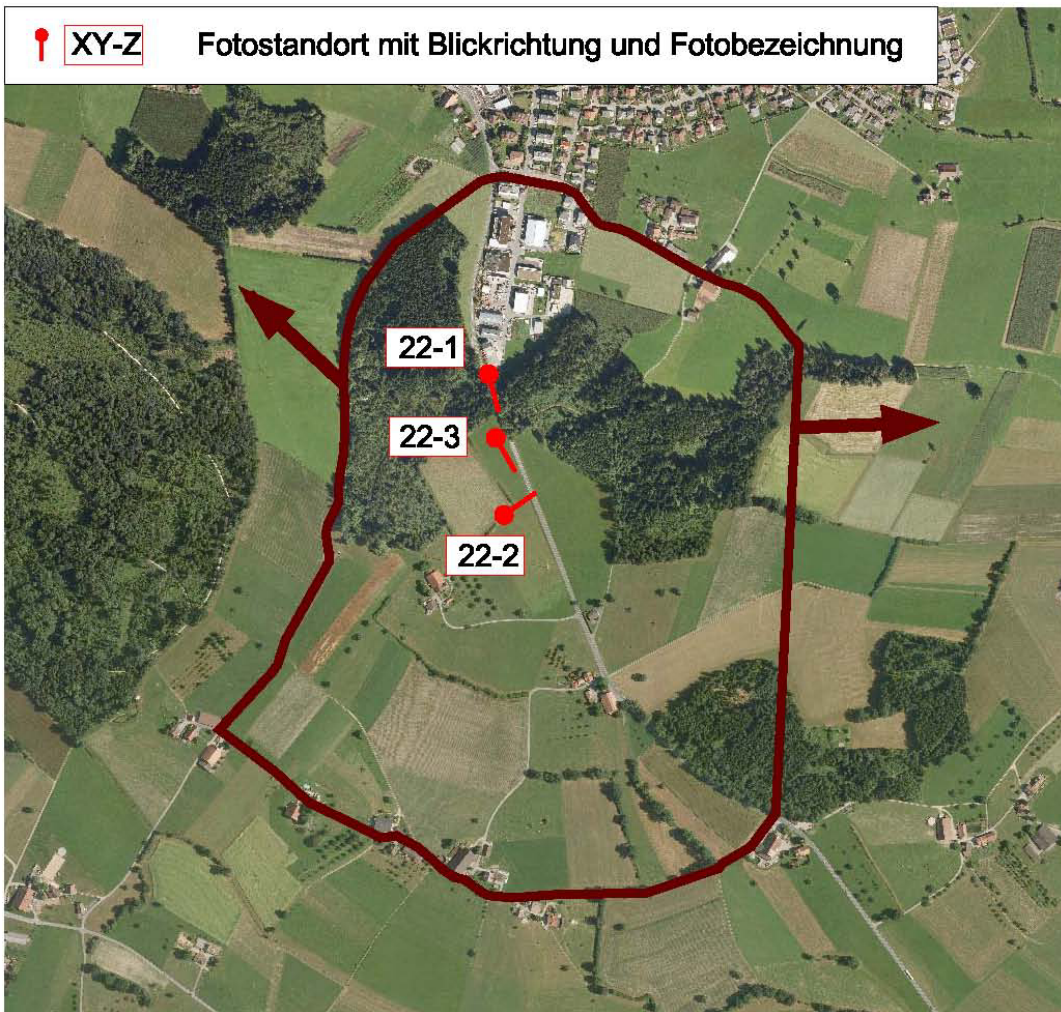


Foto 22-1: Kantonsstrasse K15 beim Engnis 22

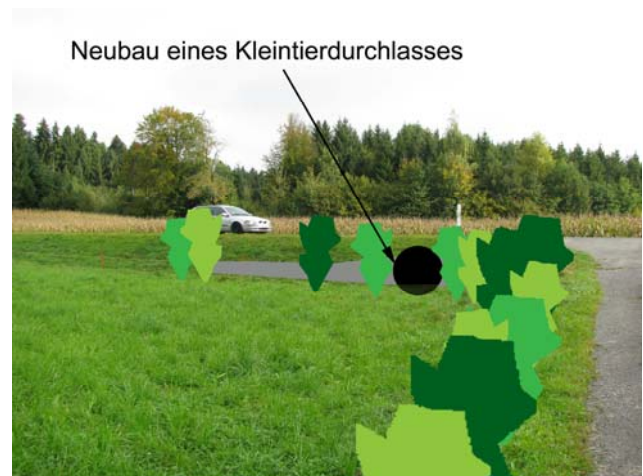


Foto 22-2: Neubau eines Kleintierdurchlasses unter K15 hindurch (Massnahme NB1)



Foto 22-3: Pflanzen einer Niederhecke beidseitig des Kleintierdurchlasses als Vernetzungsstruktur (Massnahme VS1)