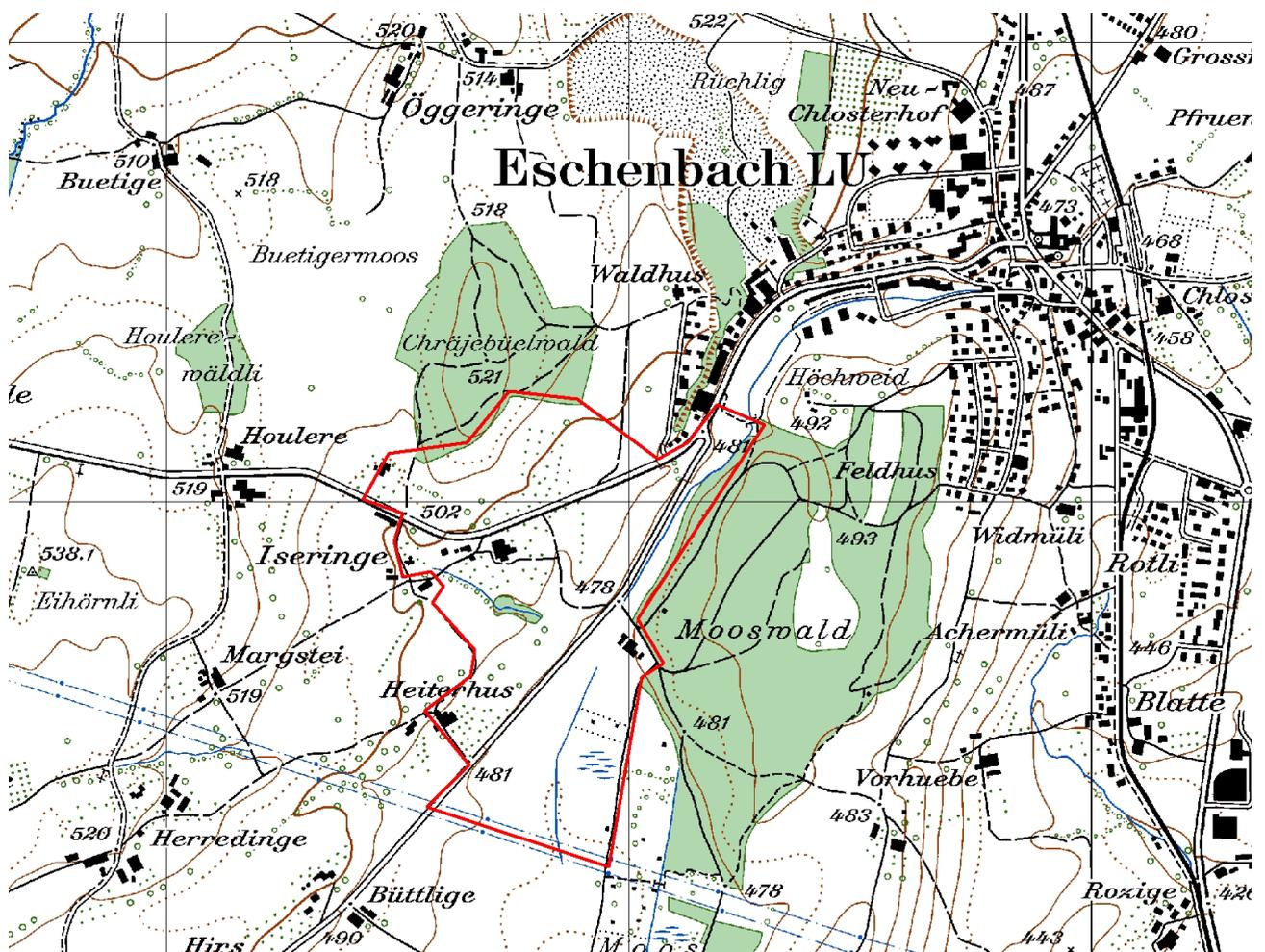


## Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 9: Westlich Eschenbach



Kartenausschnitt 1:10'000

## INHALT

<b>A</b>	<b>ÜBERSICHT .....</b>	<b>1</b>
<b>B</b>	<b>DETAILS.....</b>	<b>3</b>
<b>C</b>	<b>PLAN .....</b>	<b>5</b>
<b>D</b>	<b>FOTODOKUMENTATION .....</b>	<b>6</b>

---

**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 2011

# A ÜBERSICHT

## Allgemeines

Objekt-Nummer	9	Name Bearbeiter/-in	A.Righetti / A.Wegelin
Engnis	Westlich Eschenbach	Vernetzungssachse	B
Gemeinde(n)	Eschenbach		
Naturraum	12		
Koordinaten	665850/219850		
Wildtierkorridor-Nummer	LU08	<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input checked="" type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

## Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis grenzt an ein Amphibienlaichgebiet von nat. Bedeutung (Moos/Mooswald) und wird durch landwirtschaftlich genutzte Flächen geprägt. Die Bäche verlaufen in diesem Gebiet meist unterirdisch. Die Vernetzungssachse wird durch Strassen zerschnitten.

Um die Vernetzungssachse für Kleintiere wiederherzustellen bzw. aufzuwerten, sind grössere Massnahmen notwendig: Neubauten von Gewässer- bzw. Kleintierdurchlässen, die nur zusammen mit Bachausdolungen bzw. Vernetzungsstrukturen sinnvoll sind.

## 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)	9	2
		<input checked="" type="checkbox"/>	andere Strasse	Breite (in m)	9	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 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: Gewässerdurchlass	2
			Typ: Kleintierdurchlass	1
			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 checked="" type="checkbox"/> Ausdolung von Gewässern (AD)	<input type="text" value="1"/>
	<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" value="1"/>	à je >100'000

**Angaben aus bestehenden Daten (Büro)**

<input checked="" type="checkbox"/> Artenhilfsprogramm Ringelnatter	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung / Revitalisierung
<input checked="" 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="05/07/2011"/>	<input type="text" value="08/11/2011"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="08/12/2011"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## B DETAILS

Objekt-Nummer 9  
Engnis Westlich Eschenbach

Datum 05.07.2011 / 08.11.2011  
Name Bearbeiter/-in A.Righetti / A. Wegelin

### Massnahmen am/an Bauwerk(en)

**Hindernis 1:** Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K55 (Abschnitt Rain - Eschenbach)**

#### Neubau

##### Bauwerk 1 (NB1):

Typ Kleintierdurchlass

Massnahme **NB1**  
Massnahmenkategorie **Neubau**  
Kurzbeschreibung **Neubau eines Kleintierdurchlasses unter der Kantonsstrasse K55 hindurch.**

Kostenrahmen (in CHF)  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000  
(zusammen mit VS1)

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 9-1

**Hindernis 2:** Typ: **Strasse** Bezeichnung: **(Abschnitt Rothenburg – Eschenbach)**

#### Neubau

##### Bauwerk 1 (NB2):

Typ Gewässerdurchlass

Massnahme **NB2**  
Massnahmenkategorie **Neubau**  
Kurzbeschreibung **Neubau eines faunagerechten Gewässerdurchlasses unter der Strasse Rothenburg - Eschenbach hindurch (gemäss VSS-Norm SN 640 696).**

Kostenrahmen (in CHF)  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000  
(zusammen mit NB3 und AD1)

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 9-2

##### Neubau (nicht direkt an der Kantonsstrasse, aber im Zusammenhang mit NB2)

##### Bauwerk 2 (NB3):

Typ Gewässerdurchlass

Massnahme **NB3**  
Massnahmenkategorie **Neubau**  
Kurzbeschreibung **Neubau eines faunagerechten Gewässerdurchlasses unter der Zufahrt zu den Familiengärten, zwischen dem auszuolenden Bachabschnitt und dem bestehenden offen geführten Bachlauf (gemäss VSS-Norm SN 640 696).**

Kostenrahmen (in CHF)  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000  
(zusammen mit NB2 und

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung: AD1)  
 Foto-Nummer(n) 9-3

## Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

**Massnahme**  
**Massnahmenkategorie(n)** **AD1**  
**Kurzbeschreibung** Ausdolung von Gewässern  
 Ausdolen des Bachs vom offen geführten Bachabschnitt im Wäldchen zum neuen Gewässer-  
 serdurchlass NB2, weiter entlang der Strasse Rothenburg-Eschenbach zum neuen Ge-  
 wässerdurchlass NB3 und anschliessen an den offen geführten Bachlauf.

**Kostenrahmen (in CHF)**  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000  
 (zusammen mit NB2 und NB3)

**Massnahmenumsetzung**  umgesetzt Datum der Umsetzung:  
**Foto-Nummer(n)** 9-2

---

**Massnahme**  
**Massnahmenkategorie(n)** **VS1**  
**Kurzbeschreibung** Schaffen von Vernetzungsstrukturen  
 Pflanzen von Sträuchergruppen zwischen dem Chräjbühlwald und dem neuen Gewäs-  
 serdurchlass NB1.

**Kostenrahmen (in CHF)**  < 10'000  10'000 - 100'000  > 100'000  
 (zusammen mit NB1)

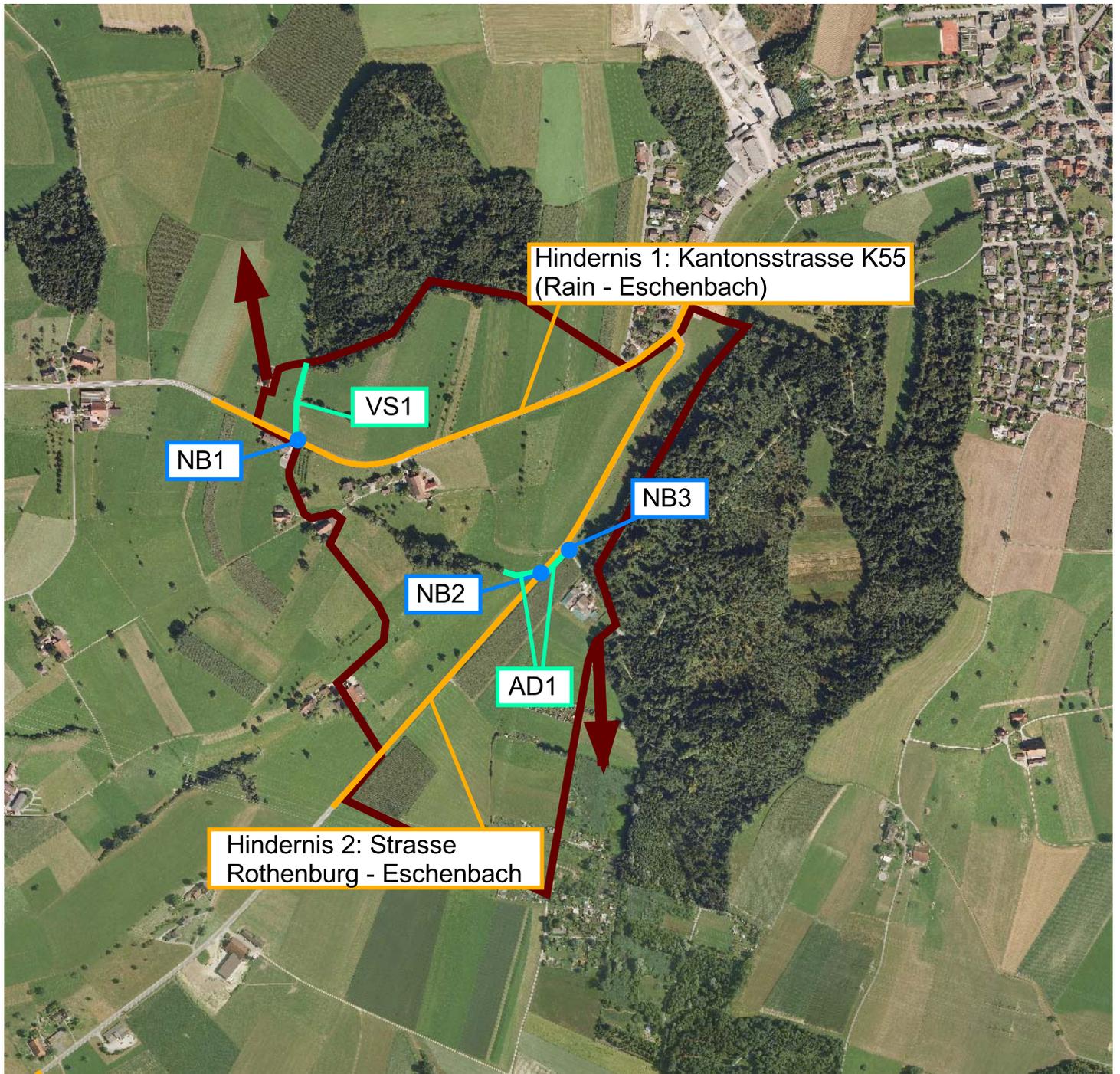
**Massnahmenumsetzung**  umgesetzt Datum der Umsetzung:  
**Foto-Nummer(n)** 9-4

# Engnis 9, westlich Eschenbach

PIU GmbH  
Oktober 2011  
Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern



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



## D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 9  
Engnis Westlich Eschenbach

Datum  
Name Bearbeiter/-in

05.07.2011 / 08.11.2011  
A. Righetti / A. Wegelin



Foto 9-1: Massnahme NB1: Neubau eines Kleintierdurchlasses an der Kantonsstrasse K55



Foto 9-2: Massnahme NB2: Neubau eines Gewässerdurchlasses an der Strasse Rothenburg – Eschenbach, sowie Massnahme AD1: Ausdolen des Bachs



Foto 9-3: Gewässerdurchlass bei Feldweg, der von der Strasse Rothenburg – Eschenbach abzweigt (Massnahme NB3: Neubau des Gewässerdurchlasses)



Foto 9-4: Massnahme VS1: Pflanzen von Sträuchergruppen, nördlich der Kantonsstrasse K55