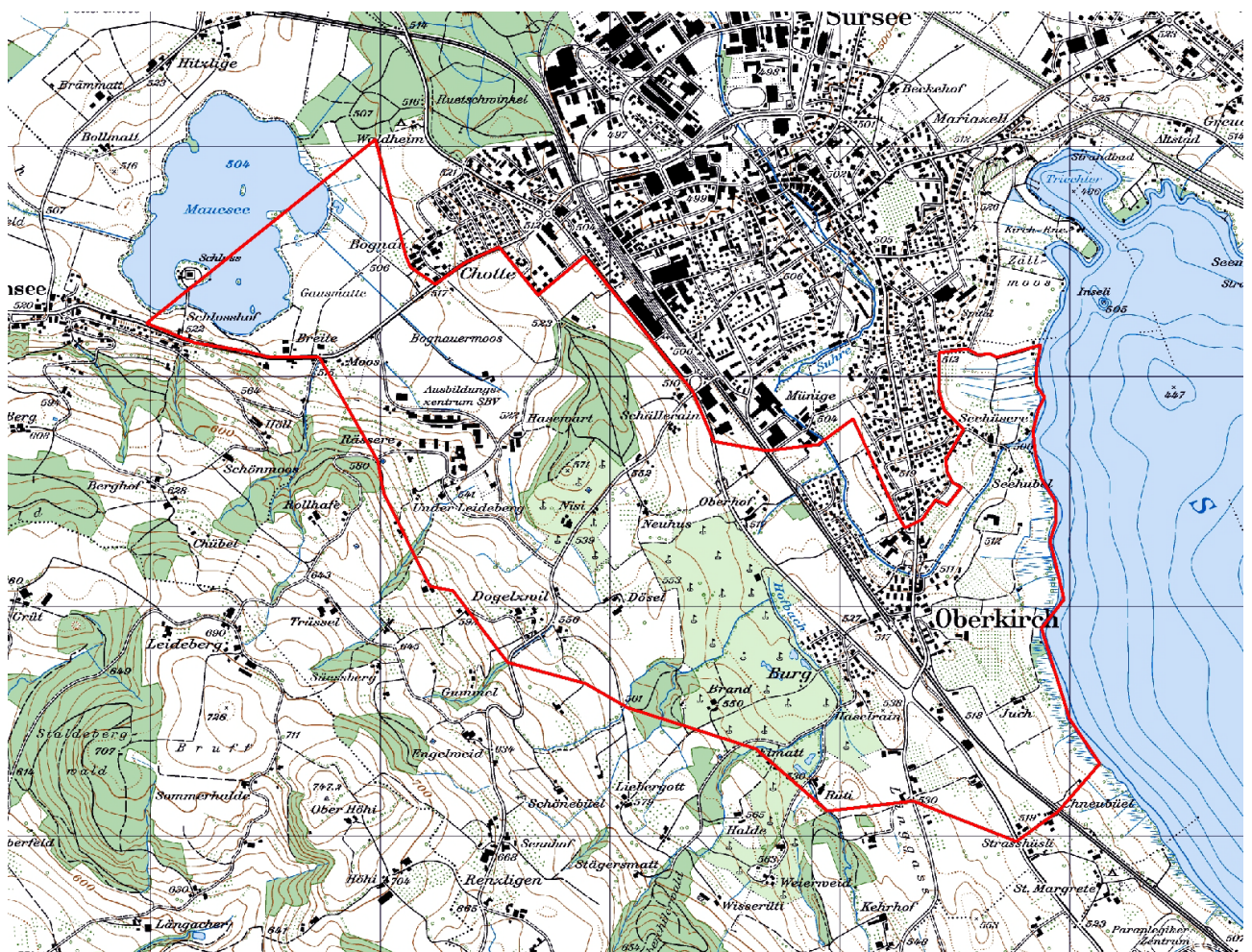


Landwirtschaft und Wald (lawa)
Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 57: Oberkirch - Sursee West



Kartenausschnitt 1:20'000

INHALT

A	ÜBERSICHT	1
B	DETAILS	3
C	PLAN	9
D	FOTODOKUMENTATION	10

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

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

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

Liebfeld, Dezember 2011

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	57	Name Bearbeiter/-in	A.Righetti / A.Wegelin
Engnis	Oberkirch - Sursee West	Vernetzungssachse	M
Gemeinde(n)	Oberkirch, Mauensee, Sursee		
Naturraum	8, 11		
Koordinaten	650490/223500		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Gebiet wird durch Wälder, Landwirtschaftsflächen, Golfplatz, Siedlung, Einzelhöfe, sowie Sempacher- und Mauensee geprägt. Strassen, Eisenbahn, das Siedlungsgebiet Oberkirch und das Baumeisterzentrum (Campus Sursee) zerschneiden die Vernetzungssachse.

Durch Massnahmen an Gewässerdurchlässen, Bachausdolungen und Anlegen von Vernetzungsstrukturen kann das Engnis für Kleintiere durchlässiger gemacht werden. Die Siedlung Oberkirch bildet ein starkes Hindernis, so dass die Sure kaum aufgewertet werden kann.

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)	8-10	3
		<input checked="" type="checkbox"/>	andere Strasse Breite (in m)	6	2
		<input type="checkbox"/>	Feldweg (unbefestigt)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Eisenbahn	Anzahl Spuren	2	1	
<input type="checkbox"/>	Gewässer	Breite (in m)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Siedlung	<input checked="" type="checkbox"/>	Wohnzone		1
		<input type="checkbox"/>	Arbeitszone		
<input type="checkbox"/>	intensiv genutzte Landwirtschaftsfläche				
<input type="checkbox"/>	andere:				

Massnahmen (grob)

Anzahl Massnahmen:

<input checked="" type="checkbox"/>	Massnahmen am/an Bauwerk(en)	bestehendes Bauwerk:	
		<input checked="" 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
			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 checked="" type="checkbox"/> Ausdolung von Gewässern (AD)	<input type="text" value="2"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Gerinne) (GAG)	<input type="text" value="1"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Ufer) (GAU)	<input type="text" value="1"/>
	<input type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Umgebung) (GAUm)	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Massnahmen zur Raumsicherung	<input type="checkbox"/> Weitere Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung (WVA)	<input type="text"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft (RS)	<input type="text" value="1"/>
	<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" value="4"/>	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 type="checkbox"/> Nationales Amphibieninventar	andere: <input type="text" value="- BLN-Objekt"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="02/11/2010"/>	<input type="text" value="22/11/2011"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="19/12/2011"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 57
Engnis Oberkirch – Sursee West

Datum 02.11.2010 / 22.11.2011
Name Bearbeiter/-in A.Righetti / A. Wegelin

Massnahmen am/an Bauwerk(en)

Hindernis 1: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K13 (Abschnitt Nottwil - Sursee)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD1):

Breite (in m)	2	Höhe (in m)	1.2	
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) bzw. Neubau des Gewässerdurchlasses, da die Ausdolung AD1 voraussichtlich einen solchen erfordert.			
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit GD2 und AD1)	<input type="checkbox"/> > 100'000	
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:		
Foto-Nummer(n)	57-1			

Bauwerk 2 (GD2):

Breite (in m)	2	Höhe (in m)	1.2	
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: Beton
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

Massnahme	GD2		
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung	Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696) bzw. Neubau des Gewässerdurchlasses, da die Ausdolung AD1 voraussichtlich einen solchen erfordert.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit GD1 und AD1)	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	57-2		

Hindernis 2: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K18 (Mauensee - Sursee)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD3):

Rohrdurchlass	Durchmesser (in m)	1	
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 type="checkbox"/> +/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/> verbaut mit: Beton	
Gewässersohle ausserhalb Bauwerk	<input type="checkbox"/> +/- natürlich	<input checked="" type="checkbox"/> verbaut mit: Beton	
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	GD3		
Massnahmenkategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung	Beidseitig Bankett anbringen (gemäss VSS-Norm SN 640 696, hydraulische Machbarkeit überprüfen, ansonsten Neubau).		
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)	57-3		

Hindernis 3: Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K47 (Abschnitt Buttiswil - Oberkirch)**

Vgl. Hindernis 6: Wohngebiet Oberkirch

Gewässerdurchlässe**Bauwerk 1 (GD4):**

Rohrdurchlass	Durchmesser (in m)	0.8	
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	GD4		
Massnahmenkategorie	-		
Kurzbeschreibung	Durchlass in heutigem Zustand belassen, da eine Ausdolung des Gewässers anschliessend an diesen Durchlass vom Gelände her kaum möglich ist.		
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)	57-4		

Bauwerk 2 (GD5):

Rohrdurchlass	Durchmesser (in m)	0.6	
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	GD5		
Massnahmekategorie	Massnahme an Gewässerdurchlass		
Kurzbeschreibung	Sanierung bzw. Neubau des Durchlasses (gemäss VSS-Norm SN 640 696), da der bestehende zu wenig breit ist, um faunaspezifisch saniert werden zu können. Falls ein Gewässerdurchlass-Neubau nicht möglich sein sollte, ist ein Neubau eines Kleintierdurchlasses (inkl. Leitwerk) vorzusehen.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	57-5, 57-6		

Hindernis 5: Typ: **Eisenbahn** Bezeichnung: **SBB (Abschnitt Sursee – Nottwil)**

Gewässerdurchlässe

Bauwerk 1 (GD6):

Breite (in m)	2	Höhe (in m)	2	
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: Beton		
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	GD6		
Massnahmekategorie	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)	57-7		

Hindernis 6: Typ: **Siedlung** Bezeichnung: **Wohngebiet Oberkirch**

Dieses Siedlungsgebiet bildet ein kaum durchlässiges Hindernis für Kleintiere. Massnahmen an bzw. entlang der Sure zwischen Einmündung Hofbach und Sempachersee sind sicher realisierbar, durch den Geländeinschnitt, den hier die Sure bildet, aber relativ kompliziert. Eine punktuelle faunaspezifische Aufwertung (bspw. des Gewässerdurchlasses der Sure bei der Kantonsstrasse K47) trägt zwar ein Stück weit zur Verminderung der Barrierewirkung bei, sinnvoller wären aber Massnahmen entlang des ganzen Gewässerabschnitts. Diese zu definieren übersteigt aber den Rahmen der vorliegenden Dokumentation.

Hindernis 7: Typ: **Siedlung**

Bezeichnung: **Baumeisterzentrum (Campus Sursee)**

Neubau

Bauwerk 1 (NB1):

Typ	Gewässerdurchlass		
Massnahme	NB1		
Massnahmenkategorie	Neubau		
Kurzbeschreibung	Neubau eines Gewässerdurchlasses (inkl. Bankett) unter der Strasse Haselwart - Haselwartmatte durch. <i>Falls die Bachausdolung AD2 nicht ausgeführt werden kann: Neubau eines Kleintierdurchlasses (inkl. Leitwerke).</i>		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit AD2)
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	57-8		

Hindernis 8: Typ: **Siedlung**

Bezeichnung: **Wohngebiet Burg**

Dieses Siedlungsgebiet beeinträchtigt die Verbindungsachse kaum, da es ziemlich stark begrünt ist und der Hofbach, in diesem Abschnitt relativ naturnah, daran angrenzt. Aus diesem Grund sind hier keine Massnahmen vorgesehen.

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Massnahme	VS1		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Vernetzungsstrukturen		
Kurzbeschreibung	Pflanzen von Sträuchergruppen als Vernetzungsstrukturen zwischen dem Gewässerdurchlass bei Chrugel (GD4) und dem Bauernhof Dösel (bzw. dem Dogelzwilerbach)		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	57-9		

Massnahme	AD1		
Massnahmenkategorie(n)	Ausdolung von Gewässern		
Kurzbeschreibung	Ausdolung des Hofbachs zwischen dem Parkplatz des Golfplatzes und dem Weiler Oberhof.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input checked="" type="checkbox"/> 10'000 - 100'000 (zusammen mit GD1 und GD2)	<input type="checkbox"/> > 100'000
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	57-10		

Massnahme	AD2		
Massnahmenkategorie(n)	Ausdolen von Gewässern		
Kurzbeschreibung	Ausdolen des Dogelzwilerbachs bzw. Bognauerbachs im Gebiet Haselwart. <i>Falls eine Ausdolung aufgrund des Geländes nicht möglich sein sollte: Pflanzen von Sträuchergruppen als Vernetzungsstrukturen im Gebiet Haselwart zwischen den beiden offenen geführten Bachläufen Dogelzwilerbach/Bognauerbach.</i>		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input checked="" type="checkbox"/> > 100'000 (zusammen mit NB1)

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n) 57-8

Massnahme **GAG1**
Massnahmenkategorie(n) Gewässeraufwertung (Gerinne)
Kurzbeschreibung Renaturierung (bzw. Entfernen der Sohlenverbauung) des Bognauerbachs zwischen Birkehof und dem Mauensee.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n) 57-11, 57-12

Massnahme **GAU1**
Massnahmenkategorie(n) Gewässeraufwertung (Ufer)
Kurzbeschreibung Vor dem Gewässerdurchlass (GD4) Ausstiegsmöglichkeiten (ab Gerinnehöhe) für Kleintiere schaffen.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n) 57-4

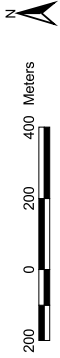
Massnahmen zur Raumsicherung

Massnahme **RS1**
Massnahmenkategorie(n) Raumplanerische Sicherung der offenen/unverbauten Landschaft
Kurzbeschreibung Raumplanerische Sicherung des Gebietes nördlich des Baumeisterzentrums (Campus Sursee) zwischen Kantonsstrasse K18 und Bognauerbach.

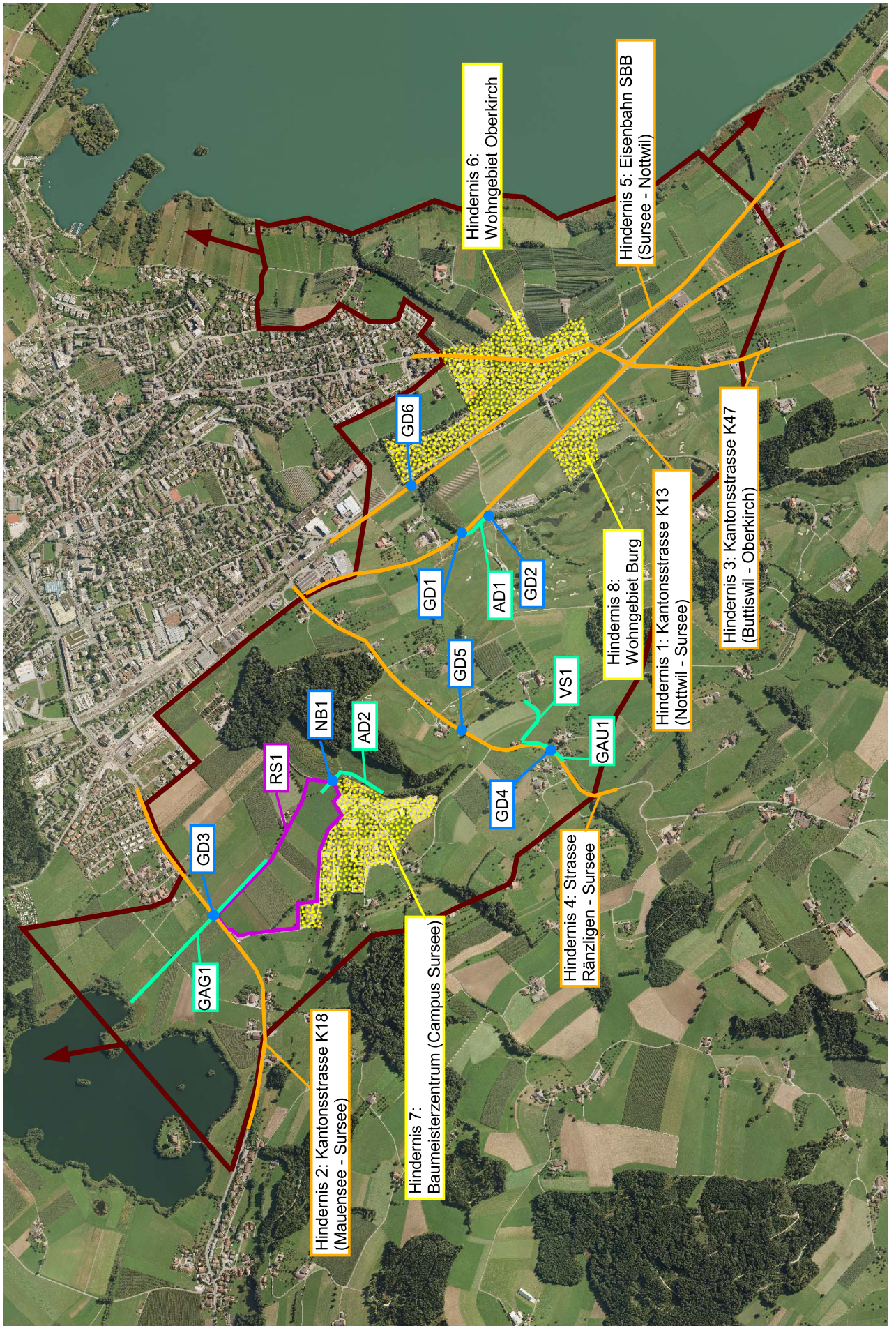
Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:
Foto-Nummer(n) 57-13

Engnis 57, Oberkirch - Sursee West

PIU GmbH
 Februar 2011
 Grundlegenden © GIS Kanton Luzern



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



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 57
Engnis Oberkirch – Sursee West

Datum 21.10.2010 / 22.11.2011
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

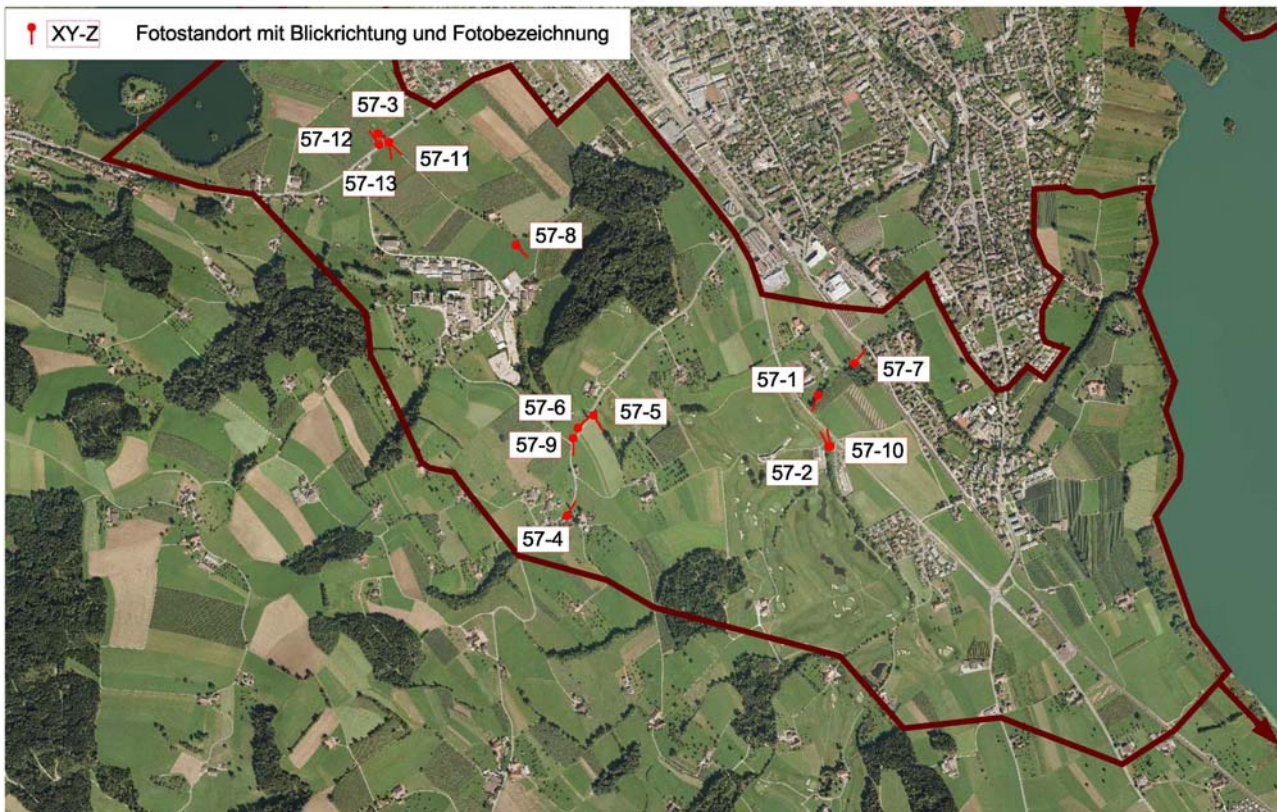


Foto 57-1: Gewässerdurchlass Hofbach beim Bauernhof Weiler Oberhof (Massnahme GD1)



Foto 57-2: Gewässerdurchlass Hofbach beim Golfplatz (Massnahme GD2)



Foto 57-3: Gewässerdurchlass Bognauerbach bei Kantonsstrasse K18 (Massnahme GD3)



Foto 57-4: Gewässerdurchlass bei der Strasse Ränzligen – Sursee, Massnahme GD4: Durchlass in heutigem Zustand belassen, Massnahme GAU1: Ausstiegsmöglichkeiten für Kleintiere schaffen.



Foto 57-5: Dogelzwilerbach im Bereich des Golfplatzes westlich der Strasse Ränzligen - Sursee



Foto 57-6: Strasse Ränzligen – Sursee. Auf der Höhe der Pappel befindet sich der Gewässerdurchlass des Dogelzwilerbachs, Massnahme GD5: Sanierung bzw. Neubau des Durchlasses.



Foto 57-7: Gewässerdurchlass Hofbach bei der Bahnlinie Sursee – Nottwil (Massnahme GD6)



Foto 57-8: Dogelzwiler-/Bognauerbach im Gebiet Haselwart (Massnahme NB1 und AD2)



Foto 57-9: Massnahme VS1

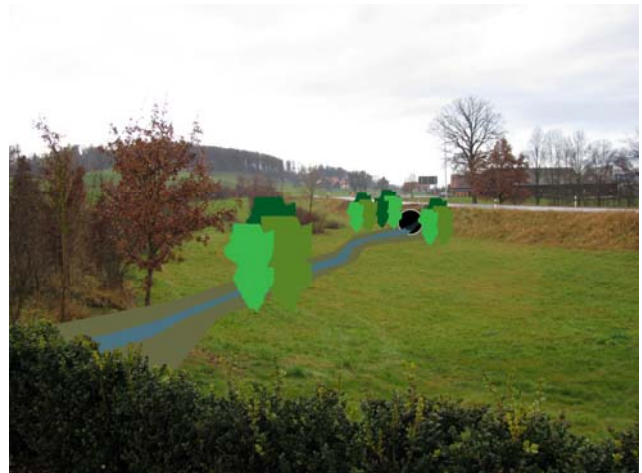


Foto 57-10: Massnahme AD1



Foto 57-11: kanalisierter Bognauerbach



Foto 57-12: Massnahme GAG1



Foto 57-13: Massnahme RS1: Raumplanerische
Sicherung des Gebiets nördlich des Campus Sursee