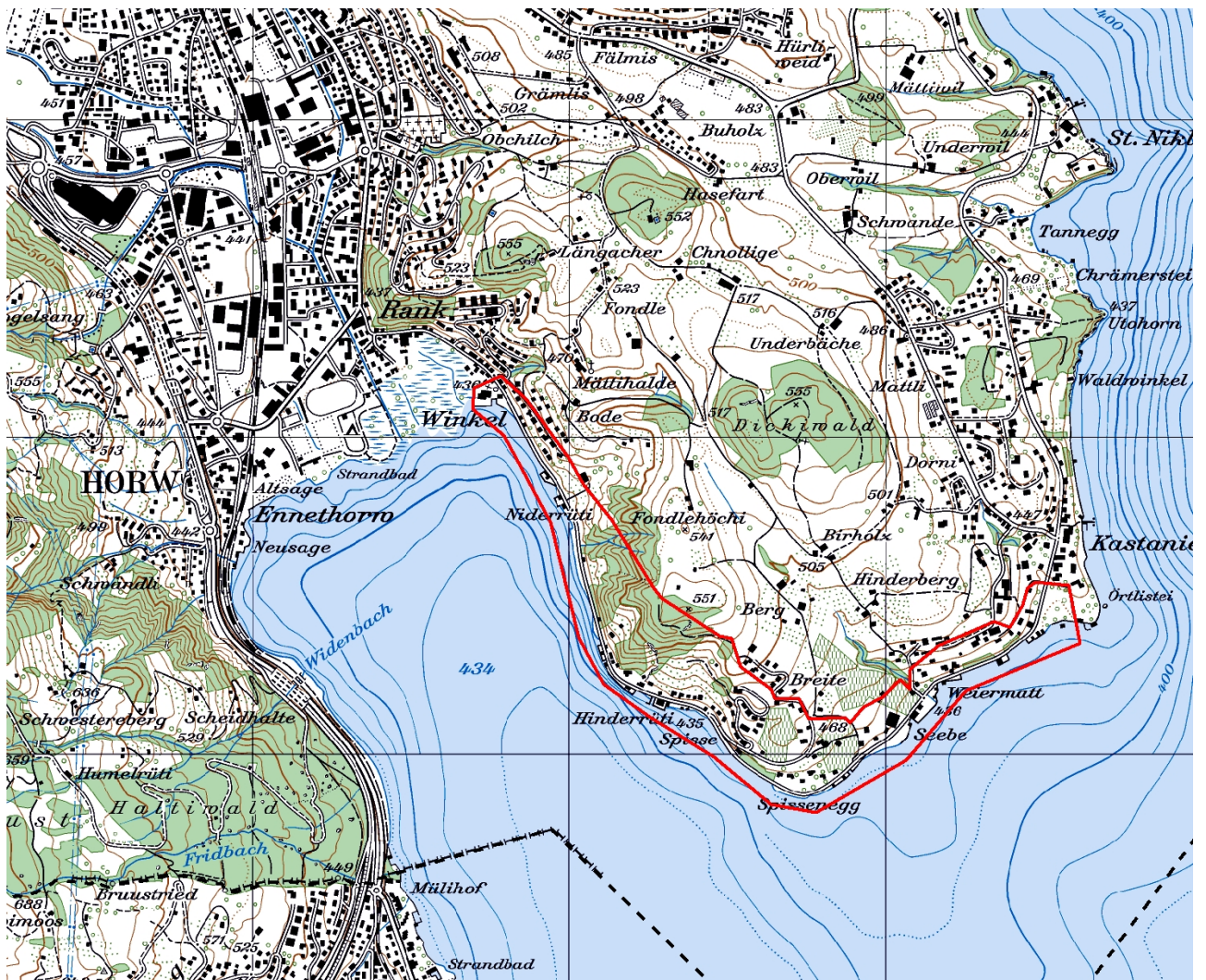


Landwirtschaft und Wald (lawa)

Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

Vernetzungsachsen für Kleintiere

Beschrieb Engnis 44: Spissenegg - Winkel



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, Dezember 2012

A ÜBERSICHT

Allgemeines

Objekt-Nummer	44	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Spissenegg - Winkel	Vernetzungsachse	K
Gemeinde(n)	Horw		
Naturraum	2		
Koordinaten	667460/206100		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wird durch Wald, Weideland, Seeufer und kleinere Wohnsiedlungen geprägt. Die Strasse Horw - Kastanienbaum behindert dort die Vernetzung für Kleintiere entlang des Seeufers, wo sie direkt am See verläuft.

Durch Anbringen von Laufflächen entlang der Ufermauer kann die Vernetzung für viele Kleintierarten wiederhergestellt werden. Einzig bei einer Villa direkt am See (Koord. 668360/206295) kann keine Massnahme zur Verbesserung der Situation ergriffen werden.

Hindernis

Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis

Hindernis		Anzahl Querungsmöglichkeiten pro Hindernis	
		bestehende:	zu schaffende:
<input checked="" type="checkbox"/> Strasse	<input type="checkbox"/> Autobahn		
	<input type="checkbox"/> Kantonsstrasse Breite (in m)		
	<input checked="" type="checkbox"/> andere Strasse Breite (in m) 5.5	0	
	<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 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 type="checkbox"/> Neubau (NB) Typ:		
	Typ:		
	Typ:		

<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Gewässeraufwertung (Ufer) (GAU)	<input type="text" value="4"/>
	<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="4"/>	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 type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

Datum Felddaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="31.10.2012"/>	<input type="text" value="07.12.2012"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="13.12.2012"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B DETAILS

Objekt-Nummer 44
Engnis Spissenegg – Winkel

Datum 31.10.2012 / 07.12.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Hindernis 1: Typ: **Strasse** Bezeichnung: **Horw – Kastanienbaum**

Die Strasse verläuft teilweise direkt am Seeufer, d.h. sie wird auf einigen Abschnitten durch eine Ufermauer vom See getrennt. Dadurch wird die Vernetzungsachse für Kleintiere entlang des Seeufers unterbrochen. Folgende Massnahmen sind vorzusehen:

Massnahme **GAU1**
Massnahmenkategorie(n) Gewässeraufwertung (Ufer)
Kurzbeschreibung Anbringen von Laufflächen entlang der Ufermauer.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 44-1

Massnahme **GAU2**
Massnahmenkategorie(n) Gewässeraufwertung (Ufer)
Kurzbeschreibung Anbringen von Laufflächen entlang der Ufermauer.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) -

Massnahme **GAU3**
Massnahmenkategorie(n) Gewässeraufwertung (Ufer)
Kurzbeschreibung Anbringen von Laufflächen entlang der Ufermauer.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 44-2

Massnahme **GAU4**
Massnahmenkategorie(n) Gewässeraufwertung (Ufer)
Kurzbeschreibung Abschnittsweise vorhandene Lauffläche entlang der Ufermauer ergänzen bzw. neue Laufflächen anbringen. Trotz dieser Massnahme unterbricht die Villa am See (Koordinaten: 668360/206295) die Vernetzung für Kleintiere, da hier keine Massnahmen möglich sind, um die Villa zu umgehen bzw. die Situation zu verbessern.

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

Massnahmenumsetzung umgesetzt Datum der Umsetzung:





Foto-Nummer(n) 44-3, 44-4, 44-5

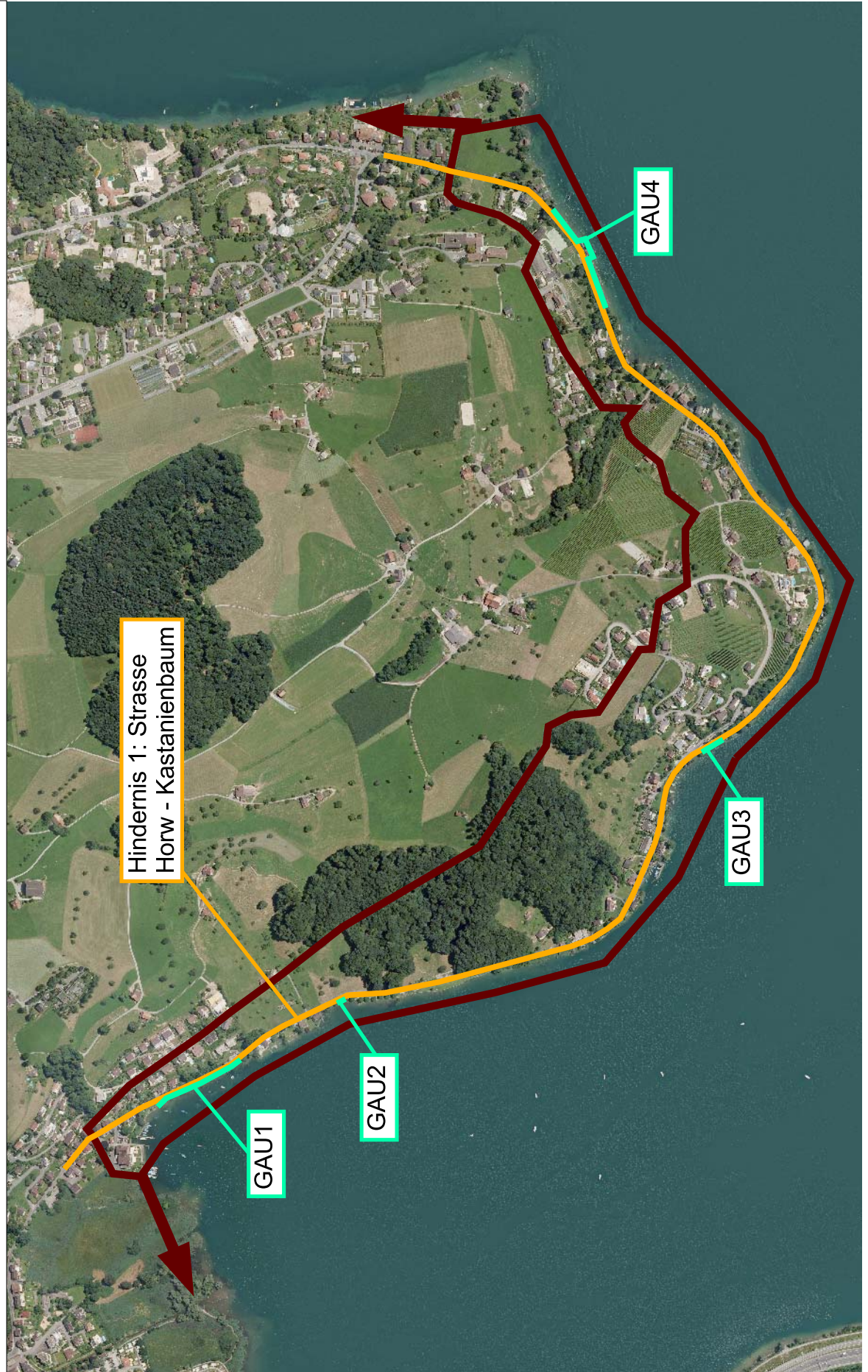
Engnis 44, Spissenegg - Winkel

PIU GmbH
Dezember 2012
Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern



100 0 100 200 Meters

-  Engnisgrenzen
-  allg. Richtung der Vernetzungssachse
-  lineares Hindernis
-  Massnahme zur Vernetzung/Aufwertung der Umgebung



D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 44
Engnis Spissenegg - Winkel

Datum 31.10.2012 / 07.12.2012
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin



Foto 44-1: Ufermauer an der Strasse Horw - Kastanienbaum im Gebiet Winkel (Massnahme GAU1)



Foto 44-2: Ufermauer an der Strasse Horw - Kastanienbaum im Gebiet Spissen (Massnahme GAU3)



Foto 44-3: Villa am See im Bereich Sand (keine Massnahme möglich)



Foto 44-4: Ufermauer an der Strasse Horw - Kastanienbaum im Gebiet Sand, westlich der Villa am See (Massnahme GAU4)



Foto 44-5: Ufermauer an der Strasse Horw - Kastanienbaum im Gebiet Sand, östlich der Villa am See (Massnahme GAU4)