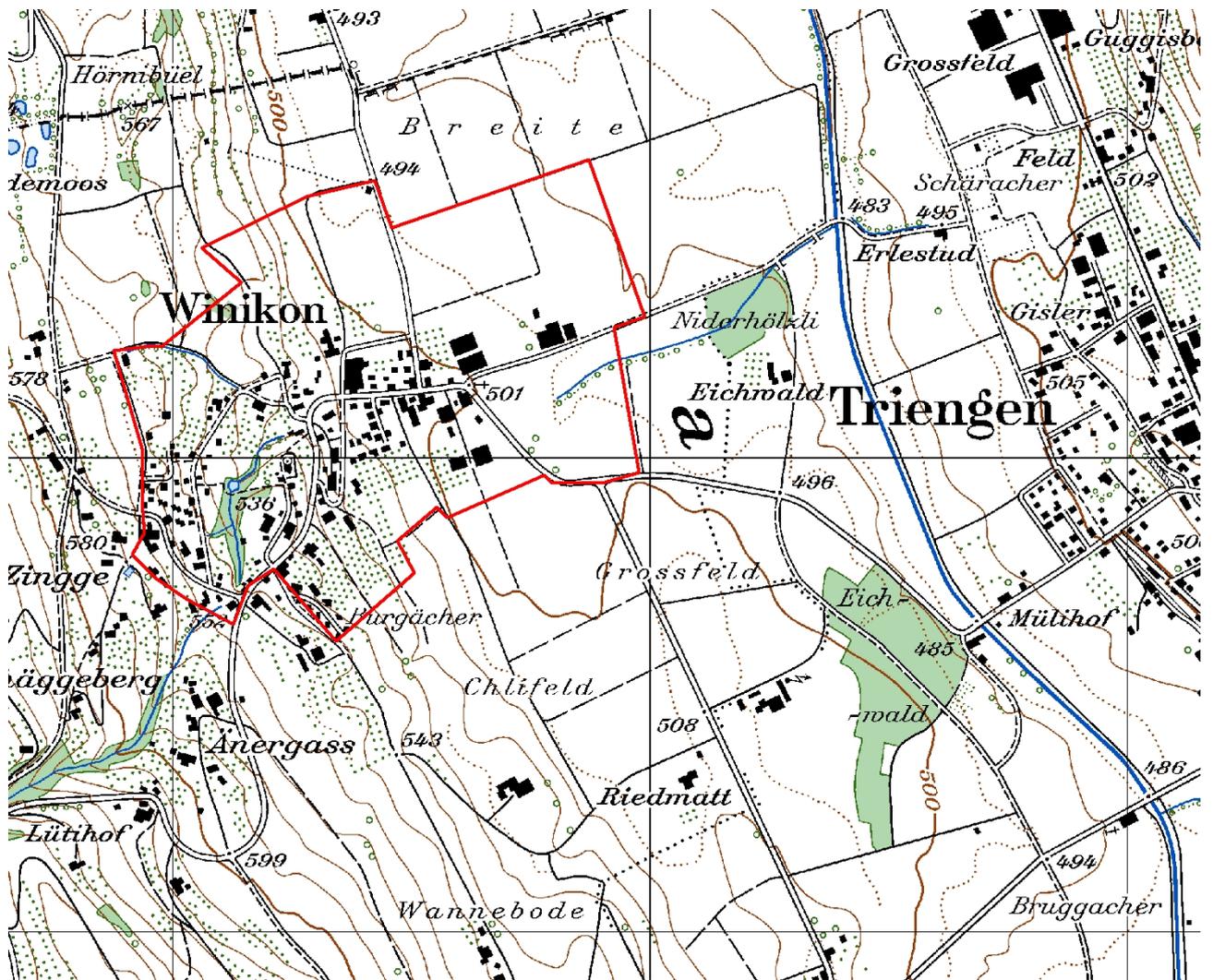


**Landwirtschaft und Wald (lawa)**

Abteilung Natur, Jagd und Fischerei

## Vernetzungsachsen für Kleintiere Beschrieb Engnis 64: Winikon



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 2012

# A ÜBERSICHT

## Allgemeines

Objekt-Nummer	64	Name Bearbeiter/-in	A. Righetti / A. Wegelin
Engnis	Winikon	Vernetzungssache	O
Gemeinde(n)	Triengen		
Naturraum	11		
Koordinaten	646280/232080		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

## Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wurde gegenüber dem Konzept der Vernetzungssachsen für Kleintiere stark verkürzt, da im westlichen Teil aktuell kein Handlungsbedarf besteht. Das Engnis wird durch die Siedlung Winikon, landwirtschaftlich genutzte Flächen und Strassen geprägt.

Durch Aufwertung eines Gewässerdurchlasses und Neubau eines Kleintierdurchlasses kann die Vernetzungssache für viele Kleintierarten wiederhergestellt werden. Wenn sich später die Siedlungszone (gemäss Zonenplan) ausdehnt, sind weitere Massnahmen nötig.

## 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	
<input checked="" type="checkbox"/>	andere Strasse Breite (in m)	8	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 checked="" type="checkbox"/> Wohnzone	0	
	<input checked="" type="checkbox"/> Arbeitszone	0	
<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)		1
	<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="3"/>
	<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" value="2"/>	à je < 10'000
<input type="text" value="2"/>	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="Regionaler Trockenstandort"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

**Datum Feldaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung**

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="18.09.2012"/>	<input type="text" value="13.11.2012"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="10.12.2012"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## B DETAILS

Objekt-Nummer 64  
Engnis Winikon

Datum 18.09.2012 / 13.11.2012  
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

### Massnahmen am/an Bauwerk(en)

**Hindernis 1:** Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K52 (Abschnitt Triengen – Winikon)**

Die Kantonsstrasse K52 bildet zusammen mit der Siedlung Winikon ein Hindernis auf der Vernetzungsachse für Kleintiere. Mit den nördlich der Siedlung vorgeschlagenen Massnahmen (vgl. NB1, VS1, VS2 und VS3) kann das Hindernis umgangen werden. Deshalb sind direkt an der Kantonsstrasse keine zusätzlichen Massnahmen vorgesehen.

**Hindernis 2:** Typ: **Strasse** Bezeichnung: **Hinterdorfstrasse**

### Gewässerdurchlässe

#### Bauwerk 1 (GD1):

Rohrdurchmesser (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 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	<b>GD1</b>		
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)	64-1		

<b>Hindernis 3:</b>	Typ: <b>Strasse</b>	Bezeichnung: <b>Winikon – Reitnau (AG)</b>
---------------------	---------------------	--

### Neubau

#### Bauwerk 1 (NB1):

Typ	Kleintierdurchlass		
Massnahme	<b>NB1</b>		
Massnahmenkategorie	Neubau		
Kurzbeschreibung	Neubau eines Kleintierdurchlasses (inkl. Leitwerke) zur Querung der Strasse Winikon - Reitnau im Bereich des Retentionsbeckens. Inkl. Pflanzen von Sträuchergruppen als Leitstrukturen.		
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)	64-2, 64-3		

<b>Hindernis 4:</b>	Typ: <b>Siedlung</b>	Bezeichnung: <b>Siedlungsgebiet Winikon</b>
---------------------	----------------------	---

Das Siedlungsgebiet Winikon bildet ein Hindernis auf der Vernetzungssachse für Kleintiere. Gemäss Zonenplan ist eine Ausdehnung des Wohn- und Gewerbegebietes am nördlichen Rand der heutigen Siedlung möglich. Deshalb werden untenstehende Massnahmen zur Aufwertung der Umgebung vorgesehen.

### Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

Massnahme	<b>VS1</b>		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Vernetzungsstrukturen		
Kurzbeschreibung	Ergänzen bzw. Umsetzen des im Zonenplan vorgesehenen Obstgartens am Siedlungsrand zwischen Locher- und Schützenhausstrasse.		
Kostenrahmen (in CHF)	<input type="checkbox"/> < 10'000	<input type="checkbox"/> 10'000 - 100'000	<input type="checkbox"/> > 100'000
	<i>Keine Kostenangaben, da diese Massnahme im Rahmen der Zonenplan-Umsetzung erfolgen muss.</i>		
Massnahmenumsetzung	<input type="checkbox"/> umgesetzt	Datum der Umsetzung:	
Foto-Nummer(n)	61-4		

Massnahme	<b>VS2</b>		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Vernetzungsstrukturen		
Kurzbeschreibung	Pflanzen von Heckenstrukturen entlang der Gewerbezone im Gebiet Bifang, sobald diese (gemäss Zonenplan) umgesetzt wird.		
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)	64-5		

Massnahme	<b>VS3</b>		
Massnahmenkategorie(n)	Schaffen von Vernetzungsstrukturen		
Kurzbeschreibung	Pflanzen von Heckenstrukturen in der Wohnzone zwischen Dorfbach und Pfistergasse, sobald diese (gemäss Zonenplan) umgesetzt wird.		
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)	-		

Engnis 64, Winikon

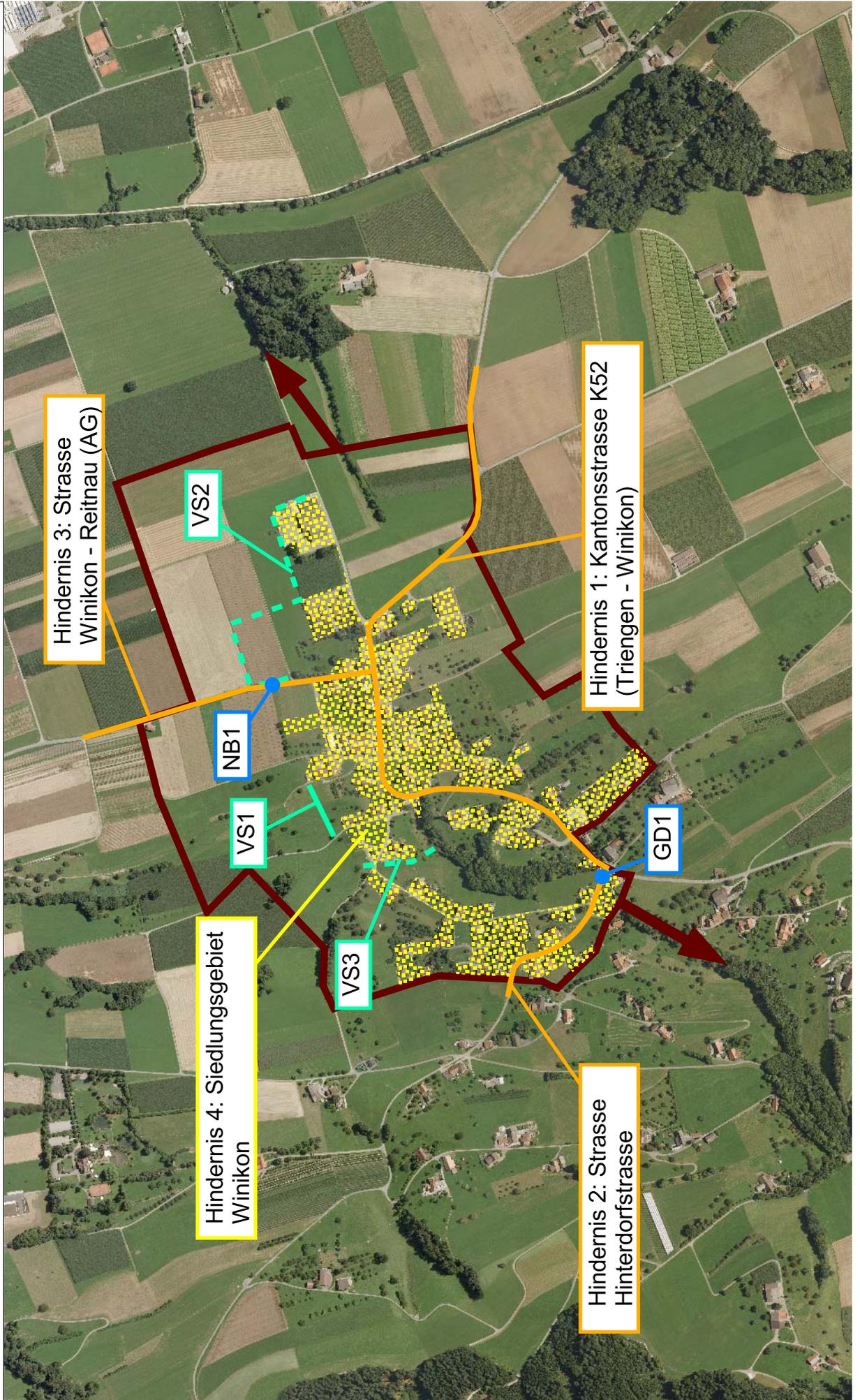
PIU GmbH

November 2012

Grundlagendaten © GIS Kanton Luzern



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



## D FOTODOKUMENTATION

Objekt-Nummer 64  
Engnis Winikon

Datum 18.09.2012 / 13.11.2012  
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

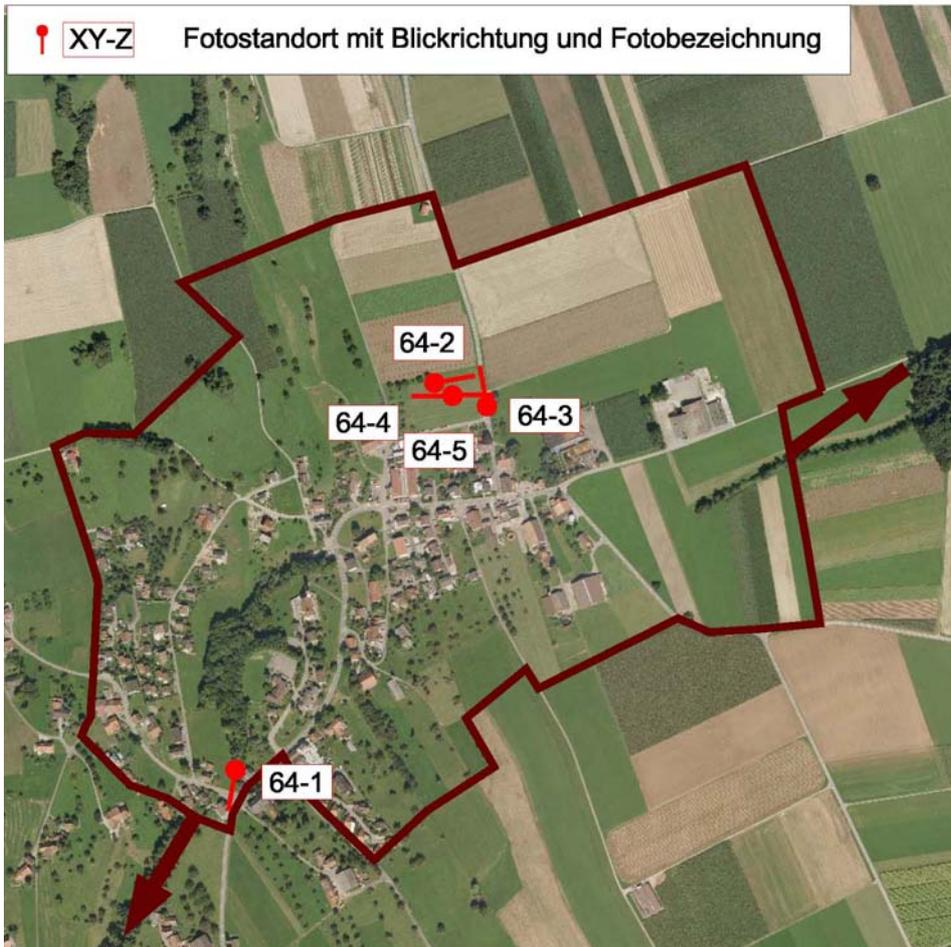


Foto 64-1: Gewässerdurchlass Dorfbach an der Hinterdorfstrasse (Massnahme GD1)

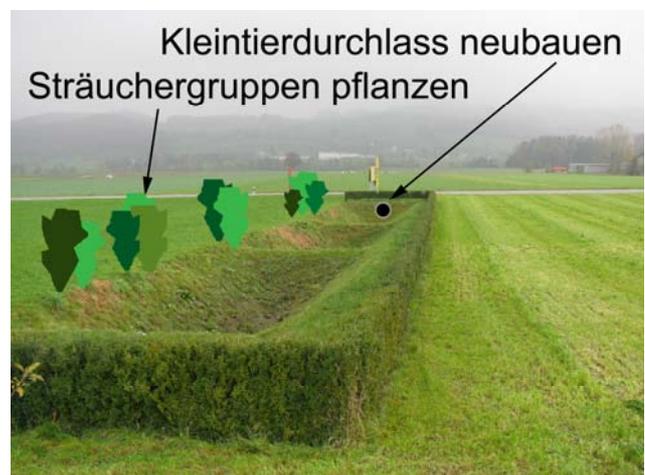


Foto 64-2: Retentionsbecken in der Nähe der Strasse Winikon – Reitnau (AG) (Massnahme NB1)



Foto 64-3: Strasse Winikon – Reitnau (AG) (Massnahme NB1)



Foto 64-4: nördlicher Rand des Siedlungsgebiets Winikon (Massnahme VS1)



Foto 64-5: Strasse Winikon – Reitnau (AG) und nördlicher Rand des Siedlungsgebiets, gemäss Zonenplan Ausdehnung möglich (Massnahmen VS2)