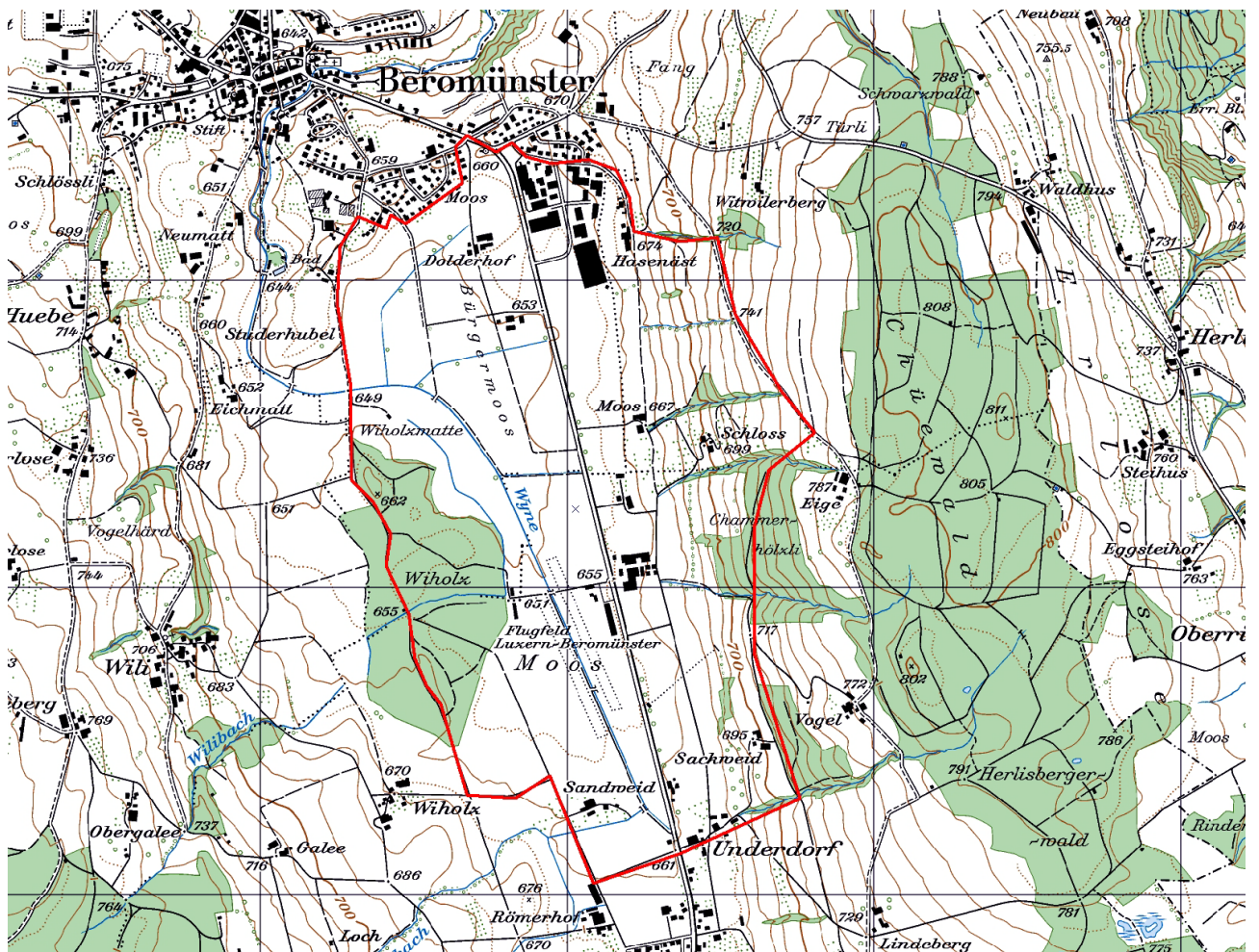


## Vernetzungsachsen für Kleintiere

### Beschrieb Engnis 18: Flugplatz Beromünster



Kartenausschnitt 1:15'000

## 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>6</b>
<b>D</b>	<b>FOTODOKUMENTATION .....</b>	<b>7</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	18	Name Bearbeiter/-in	A.Righetti / A.Wegelin
Engnis	Flugplatz Beromünster	Vernetzungssachse	C
Gemeinde(n)	Beromünster, Neudorf		
Naturraum	12		
Koordinaten	658000/227500		
Wildtierkorridor-Nummer		<input type="checkbox"/> ganz mit Wildkorridor überschneidend	
		<input type="checkbox"/> teilweise mit Wildkorridor überschneidend	

## Kurzbeschreibung Engnis und Umgebung

Das Engnis wird durch Landwirtschaftsflächen, Industriegebiet und den Flugplatz geprägt. Viele Bäche sind entweder über lange Strecken eingedolt, naturfremd und/oder werden von der Kantonsstrasse gequert. Durch grössere Massnahmen wie bspw. Neubauten von Gewässerdurchlässen kann die Ost-West-Vernetzung wiederhergestellt werden. Dies ist zwar mit grösseren Kosten verbunden, eine Sanierung dieses Engnisses ist aber für den ökologischen Austausch zwischen Baldegger- und Sempachersee von zentraler Bedeutung.

## 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) 7	2	1
		<input type="checkbox"/> andere Strasse	Breite (in m)		
		<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		0	0
<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 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: Gewässerdurchlass		1
		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 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 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="3"/>	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"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung Trockenbiotope Luzerner Mittelland	<input type="text"/>

**Datum Feldaufnahme, Berichtabgabe und Überarbeitung**

Felddaufnahme(n)	<input type="text" value="13/09/2011"/>	<input type="text" value="22/11/2011"/>
Berichtabgabe	<input type="text" value="29/11/2011"/>	
Überarbeitung(en)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## B DETAILS

Objekt-Nummer 18  
Engnis Flugplatz Beromünster

Datum 13.09.2011  
Name Bearbeiter/-in A.Righetti / A. Wegelin

### Massnahmen am/an Bauwerk(en)

**Hindernis 1:** Typ: **Kantonsstrasse** Bezeichnung: **K15 (Abschnitt Neudorf – Beromünster)**

#### Gewässerdurchlässe

##### Bauwerk 1 (GD1):

Rohrdurchmesser (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  +/- natürlich  verbaut mit:

Gewässersohle ausserhalb Bauwerk  +/- natürlich  verbaut mit:

Übergang Gewässersohle innerhalb Bauwerk zu ausserhalb  frei von Abstürzen mit Abstürzen:  <10cm  >30cm  10-30cm

##### Massnahme

Massnahmekategorie  
Kurzbeschreibung

##### GD1

Massnahme an Gewässerdurchlass  
Neubau des Gewässerdurchlasses, da der bestehende Durchlass zu klein ist, um für die Fauna durchgängig gemacht werden zu können.

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

Massnahmenumsetzung  umgesetzt Datum der Umsetzung:

Foto-Nummer(n) 18-1

##### Bauwerk 2 (GD2):

Rohrdurchmesser (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:		



## Massnahmen zur Vernetzung und Aufwertung der Umgebung

**Massnahme**  
**Massnahmenkategorie(n)**  
**Kurzbeschreibung**

**AD1**  
 Ausdolung von Gewässern  
 Ausdolen des Chammerhölzlibachs zwischen dem bestehenden offenen Bachlauf (östlich der Kantonsstrasse K15) und der Wina.

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

**Massnahmenumsetzung**
 umgesetzt
 Datum der Umsetzung:

**Foto-Nummer(n)** 18-6

---

**Massnahme**  
**Massnahmenkategorie(n)**  
**Kurzbeschreibung**

**AD2**  
 Ausdolung von Gewässern  
 Ausdolen des Wilibachs zwischen dem bestehenden offenen Bachlauf (Waldrand Wiholz) und der Wina.

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

**Massnahmenumsetzung**
 umgesetzt
 Datum der Umsetzung:

**Foto-Nummer(n)** 18-7

---

**Massnahme**  
**Massnahmenkategorie(n)**  
**Kurzbeschreibung**

**GAG1**  
 Gewässeraufwertung (Gerinne)  
 Renaturieren des Bachs zwischen der Kantonsstrasse K15 und der Wina.

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

**Massnahmenumsetzung**
 umgesetzt
 Datum der Umsetzung:

**Foto-Nummer(n)** 18-5

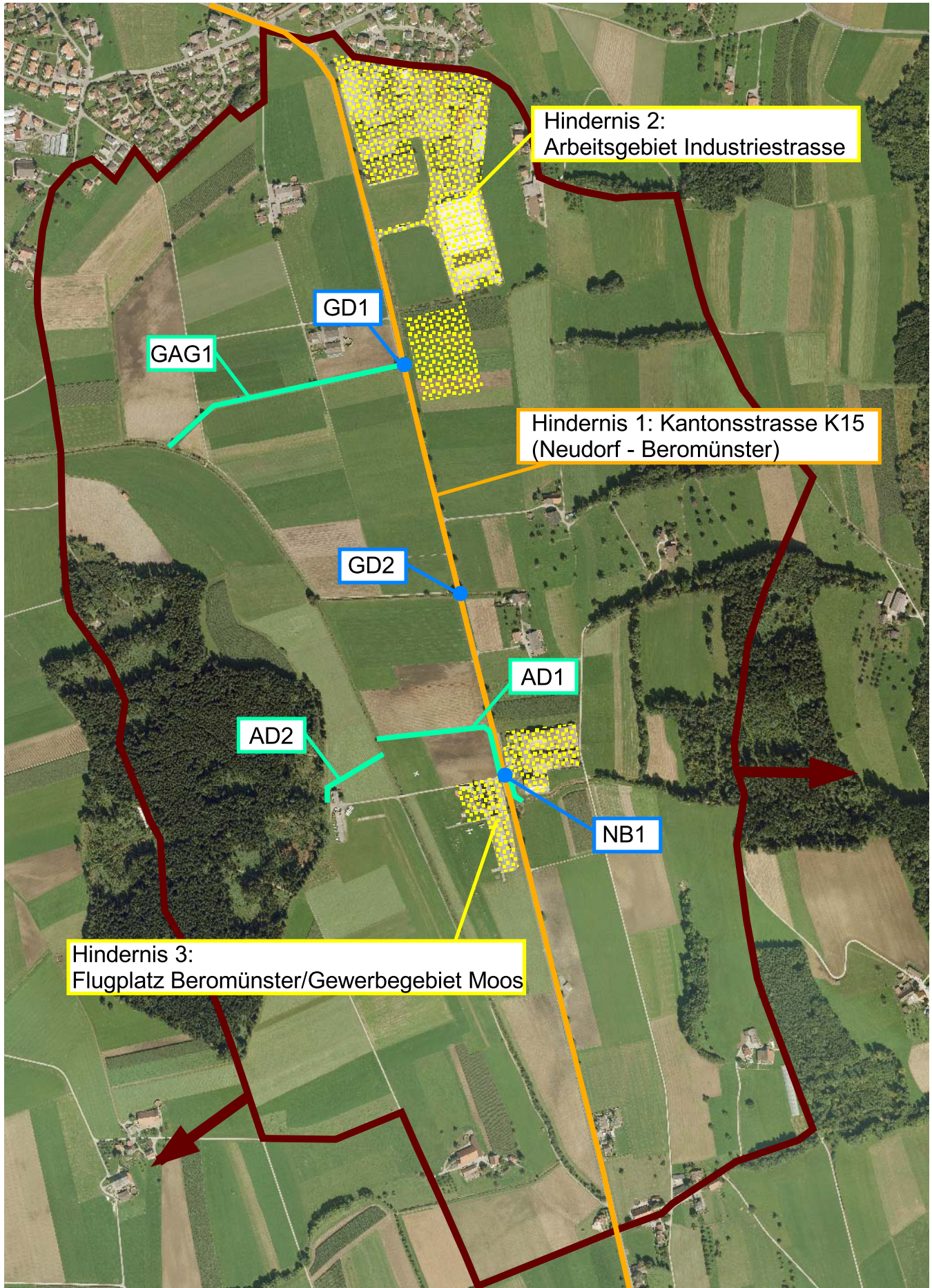


# Engnis 18, Flugplatz Beromünster

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 18  
Engnis Flugplatz Beromünster

Datum 13.09.2011/22.11.2011  
Name Bearbeiter/-in A. Righetti / A. Wegelin

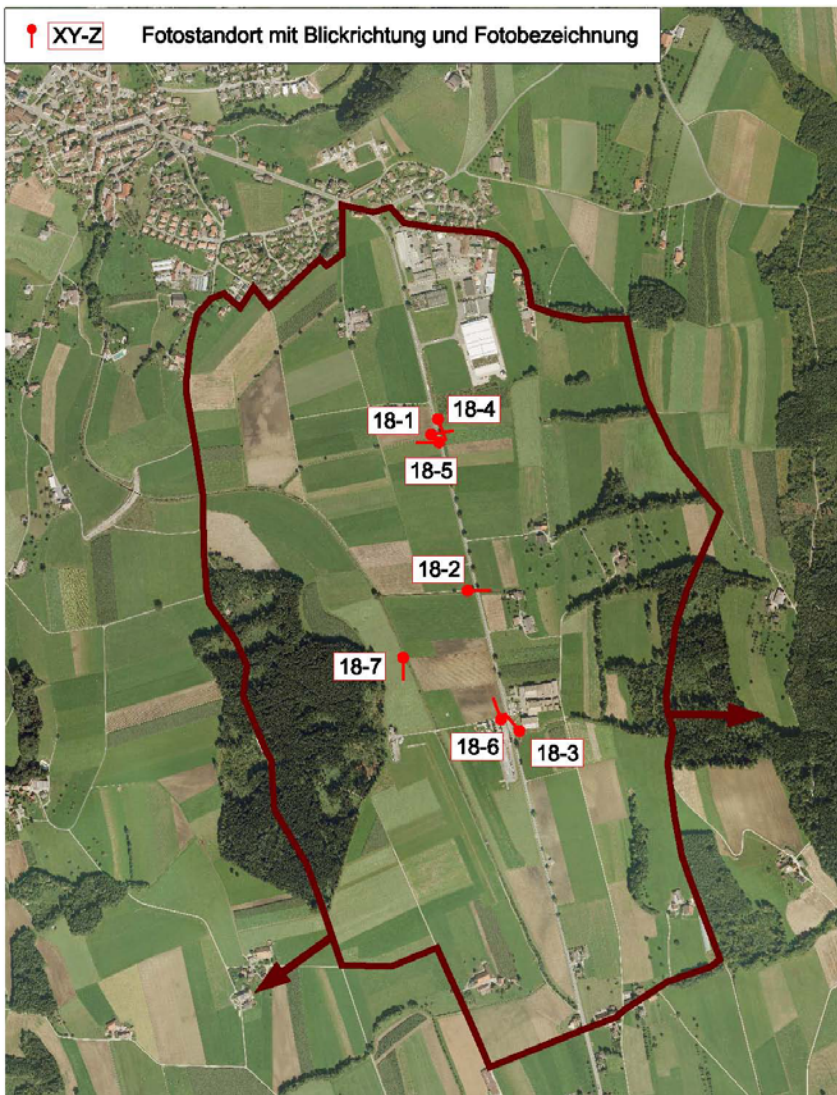


Foto 18-1: Erster Gewässerdurchlass unter Kantonsstrasse K15 hindurch (Massnahme GD1)



Foto 18-2: Zweiter Gewässerdurchlass unter Kantonsstrasse K15 hindurch (Massnahme GD2: in heutigem Zustand belassen)



Neubau eines Gewässerdurchlasses

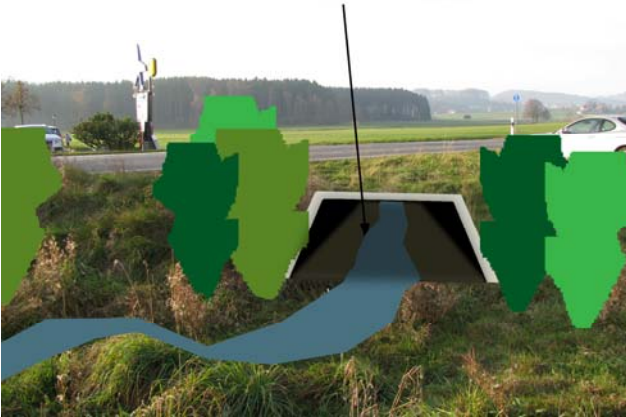


Foto 18-3: Massnahme NB1: Neubau eines Gewässerdurchlasses des Chammerhölzlibachs unter der Kantonsstrasse K15 hindurch



Foto 18-4: Naturnaher Bachabschnitt rund um das Areal der InterCheese AG

Renaturieren des Bachs



Foto 18-5: Massnahme GAG1: Bach renaturieren

Ausdolen des Chammerhölzlibachs



Foto 18-6: Massnahme AD1: Chammerhölzlibach ausdolen

Ausdolen des Bachs



Foto 18-7: Massnahme AD2: Bach westlich der Wyna ausdolen