



ICT Konzept 2014 – Glasfaserverbindung

Schule Roggwil

03. September 2014

Vorwort

Das ICT-Konzept 2014 der Schule Roggwil basiert auf einer Lösung mit einem zentralen in der Gemeindeverwaltung lokalisierten Schulserver, der neben dem vorhandenen Gemeindeserver zu stehen kommt und mit diesem verbunden werden soll. Diese Lösung bringt insbesondere im Unterhalt und der allgemeinen Serveradministration grosse Vorteile. Damit die Schulhäuser mit all ihren Peripheriegeräten jederzeit und umfassend auf den Server zurückgreifen können, braucht es eine Glasfaserverbindung zwischen dem Server (dem Gemeindehaus) und den Schulhäusern. Diese Verbindung besteht als Leerrohr bereits. Es muss jedoch noch mit einem Glasfaserkabel bestückt werden.

Für die Anbindung des Sekundarschulhauses gibt es sogar zwei Möglichkeiten, wobei die eine mögliche (kürzere) Leitung via Sekundarschulstrasse nur bis hinter den Pavillon der Tagesschule führt. Es müsste eine Verlängerung bis ins Schulhaus gebaut werden was zusätzliche Kosten generieren würde. Die zweite Variante führt über den Hofmattenweg bis ins Schulhaus. Dieser Weg ist zwar mit 550m statt 320m bedeutend länger. Die Mehrkosten dafür beschränken sich aber im Wesentlichen nur auf das um 230m längere Kabel.

In der Berechnung der Industriellen Betriebe Langenthal wurde nur die kürzere Variante gerechnet. Daher erstellt die Schule Roggwil hier eine zweite Berechnung für die längere Leitung, welche als Kosten in die Gesamtkostenberechnung einfließen wird.

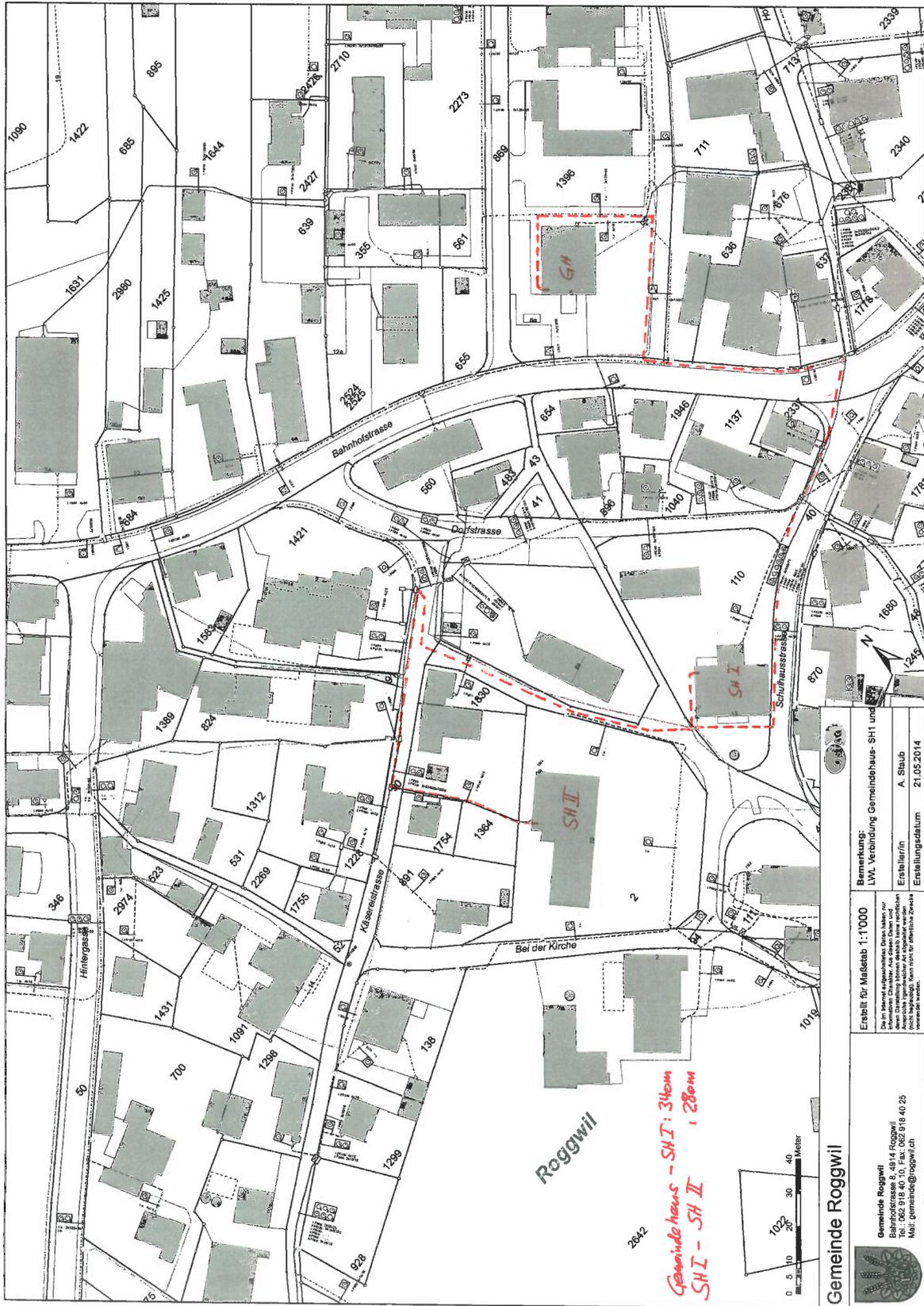
Kosten Leitung Gemeindehaus – OSZ

Position 10.1

Leitung 320m (gemäss Kostenrechnung ibl)	CHF	3'328.00	
Leitung 550m	CHF	5'720.00	
Mehrkosten Leitung 550m	CHF	2'392.00	(ohne WMSt)

Totale Kosten Glasfaserverbindung

Mit Leitung 320m (gemäss Kostenrechnung ibl)	CHF	17'540.60	(inkl. MWSt)
Mit Leitung 550m	CHF	20'124.00	(inkl. MWSt)



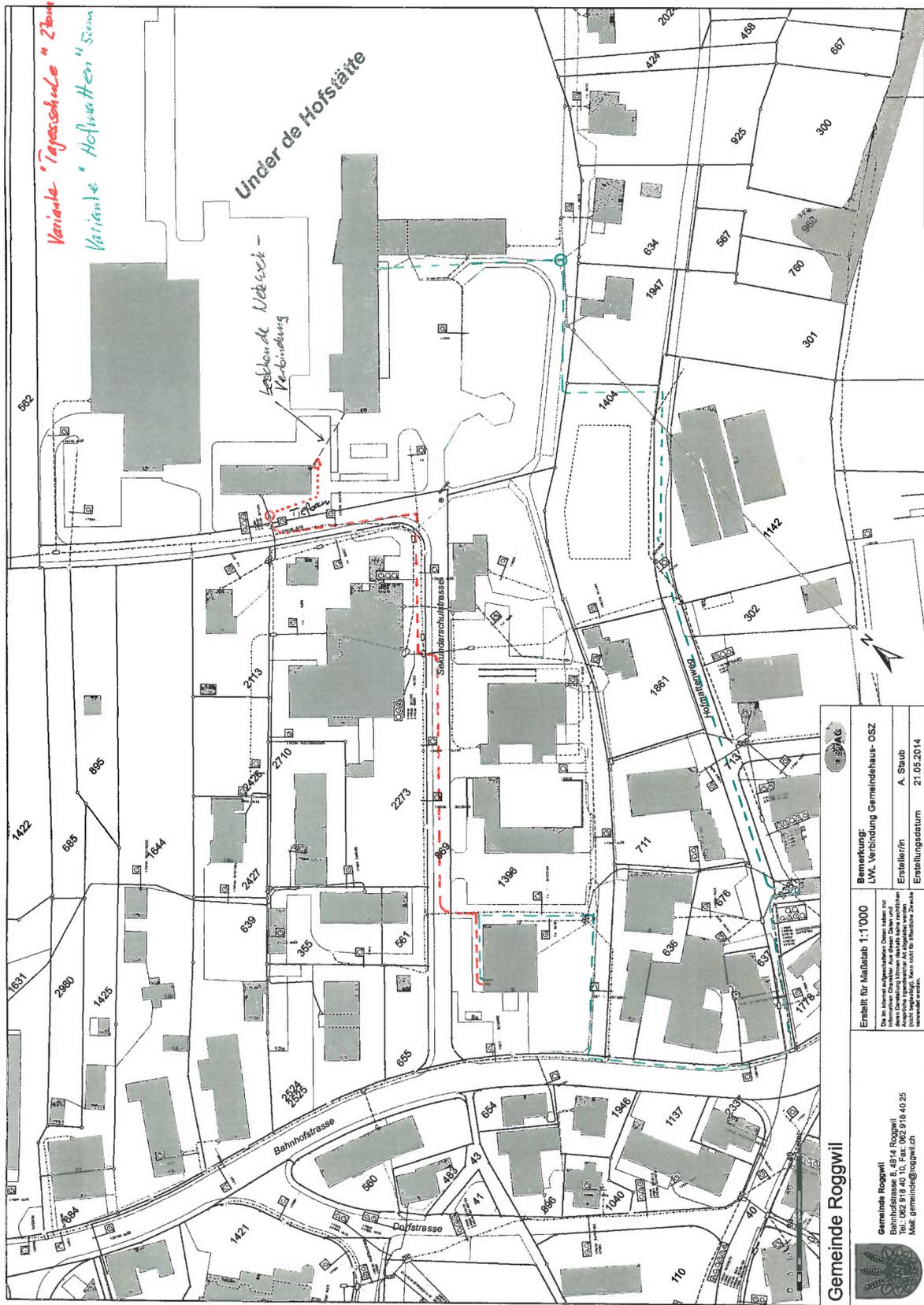
Gemeinde Roggwil

Erstellt für Maßstab 1:1000
Das in diesem Dokument dargestellte, durch den Auftraggeber genehmigte, ist ein technisches Dokument. Änderungen sind ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers nicht zulässig. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben liegt bei dem Auftraggeber. Dieses Dokument ist Eigentum der Gemeinde Roggwil. Nachdruck ist ohne schriftliche Genehmigung der Gemeinde Roggwil untersagt.

Bemerkung:
LWL-Verbindung Gemeindehaus-SH1 und

Ersteller/in: A. Staub
 Erstellungdatum: 21.05.2014

Gemeinde Roggwil
 Bahnhofstrasse 6, 4814 Roggwil
 Tel.: 062 918 40 10, Fax: 062 918 40 25
 Mail: gemeinde@roggwil.ch



Variante "Tageschule" im Zentrum
Variante "Hofmatten" im Süden

Unter de Hofstätte

Lebende Netzwerk-
Verbindung

Bemerkung:
LWL Verbindung Gemeindehaus- OSZ
Ersteller/in: A. Staub
Erstellungsdatum: 21.05.2014

Erhält für Maßstab 1:1'000
Die im Plan dargestellten Daten sind die Grundlage für die Ausführung der Arbeiten. Eine Darstellung ist ohne Gewährleistung für die Richtigkeit der Daten. Die Verantwortung für die Ausführung der Arbeiten liegt bei dem Auftraggeber.

Gemeinde Roggwil
Gemeinde Roggwil
Postfach 10
1000 Roggwil
Tel. 062 818 40 10, Fax: 062 818 40 25
Mail: gemeinde@roggwil.ch

Industrielle Betriebe | Talstrasse 29 | Tel 062 916 57 57 | ibl@ib-langenthal.ch | MWST-Nr. 119 885
 Langenthal | 4902 Langenthal | Fax 062 916 57 67 | www.ib-langenthal.ch



Sachbearbeiter
 Unser Zeichen

Bätscher Roland
 br

Bau und Betriebe
 Herrn Andreas Staub
 Bahnhofstrasse 8
 4914 Roggwil

Angebot	AN-017814-BK85	Roggwil, LWL Schulhäuser	Seite	1
Projekt	204	85.AN Netz	Datum	05.06.2014
Zusammenstellung				
Total Zwischenbetrag				16'241.30
MWST		8.00 %	16'241.30	1'299.30
Total Schlussbetrag inkl. 8% MWST			CHF	17'540.60

Industrielle Betriebe | Talstrasse 29 | Tel 062 916 57 57 | ibl@ib-langenthal.ch | MWST-Nr. 119 885
 Langenthal | 4902 Langenthal | Fax 062 916 57 67 | www.ib-langenthal.ch



Angebot	AN-017814-BK85	Roggwil, LWL Schulhäuser	Seite	2
Projekt	204	85.AN Netz	Datum	05.06.2014

Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
<p>Beschreibung</p> <p>Die Schule muss neue PC Hardware und Server anschaffen. Die Anbindung an den bestehenden Server im Gemeindehaus zu realisieren.</p> <p>Pragmatische Kostenschätzung für die Erstellung der LWL-Verbindungen Gemeindehaus ins Oberstufenzentrum OSZ und Schulhaus 1.</p> <p>Eine Verbindung zwischen dem Schulhaus 1 und Schulhaus 2 für die Datenkommunikation.</p> <p>Es werden nicht alle Fasern auf Stecker geführt. Pro Verbindung 6 Fasern.</p>					
10 Gemeindehaus - OSZ					
1	Aussenkabel 1 x 12 12 LWL-Fasern	A	320 m	10.40	3'328.00
2	LWL-Kabel vorbereiten 12 Fasern einseitig	A	2 St	64.40	128.80
3	OTDR-Messung mit Vor- und Nachspann inkl. Auswertung (ab 9 Messungen)	A	12 St	28.85	346.20
4	Spleissung inkl. Krimp/Schrumpfschutz	A	24 St	18.15	435.60
5	Patchpanel 19" 1HE 12 x E2000/APC mit 2 Spleisskassetten PP-ALU-EA0109.12	A	1 St	694.05	694.05
6	Patchpanel 19" 1HE 6 x E2000/APC mit 2 Spleisskassetten PP-ALU-EA0109.06	A	1 St	458.70	458.70
Total 10 Gemeindehaus - OSZ					5'391.35
20 Gemeindehaus - SH1					
7	Aussenkabel 1 x 12 12 LWL-Fasern	A	370 m	10.40	3'848.00
8	LWL-Kabel vorbereiten 12 Fasern einseitig	A	2 St	64.40	128.80
9	OTDR-Messung mit Vor- und Nachspann inkl. Auswertung (ab 9 Messungen)	A	12 St	28.85	346.20
10	Spleissung inkl. Krimp/Schrumpfschutz	A	24 St	18.15	435.60
11	Patchpanel 19" 1HE 12 x E2000/APC mit 2 Spleisskassetten PP-ALU-EA0109.12	A	1 St	694.05	694.05
Total 20 Gemeindehaus - SH1					5'452.65
30 SH1 - SH2					
12	Aussenkabel 1 x 12 12 LWL-Fasern	A	320 m	10.40	3'328.00
13	LWL-Kabel vorbereiten 12 Fasern einseitig	A	2 St	64.40	128.80
14	OTDR-Messung mit Vor- und Nachspann inkl. Auswertung (ab 9 Messungen)	A	12 St	28.85	346.20
Übertrag CHF					3'803.00

Industrielle Betriebe | Talstrasse 29 | Tel 062 916 57 57 | ibl@ib-langenthal.ch | MWST-Nr. 119 885
 Langenthal | 4902 Langenthal | Fax 062 916 57 67 | www.ib-langenthal.ch



Angebot	AN-017814-BK85	Roggwil, LWL Schulhäuser	Seite	3
Projekt	204	85.AN Netz	Datum	05.06.2014

	Text	MA	Menge	ME	E-Preis	G-Preis
15	Spleissung inkl. Krimp/Schrumpfschutz	A	24 St		18.15	435.60
16	Patchpanel 19" 1HE 6 x E2000/APC mit 2 Spleisskassetten PP-ALU-EA0109.06	A	1 St		458.70	458.70
Total 30 SH1 - SH2						4'697.30
100 Technische Bearbeitung und Dokumentation						
17	Planung und Dokumentation im Cabel Scoute	A	1 St		700.00	700.00
Total 100 Technische Bearbeitung und Dokumentation						700.00

Industrielle Betriebe | Talstrasse 29 | Tel 062 916 57 57 | ibl@ib-langenthal.ch | MWST-Nr. 119 885
 Langenthal | 4902 Langenthal | Fax 062 916 57 67 | www.ib-langenthal.ch



Angebot	AN-017814-BK85	Roggwil, LWL Schulhäuser	Seite	4
Projekt	204	85.AN Netz	Datum	05.06.2014
Zusammenstellung				
10	Gemeindehaus - OSZ			5'391.35
20	Gemeindehaus - SH1			5'452.65
30	SH1 - SH2			4'697.30
100	Technische Bearbeitung und Dokumentation			700.00
Total Zwischenbetrag				16'241.30
MWST		8.00 %	16'241.30	1'299.30
Total Schlussbetrag inkl. 8% MWST				<u>CHF 17'540.60</u>

Industrielle Betriebe Talstrasse 29 Tel. 062 916 57 57 ibt@ib-langenthal.ch MWST-Nr. 119 885
Langenthal 4902 Langenthal Fax 062 916 57 67 www.ib-langenthal.ch



Projekt	204	85.AN Netz	Angebot Netz
Angebot		AN017814BK85	Roggwil, LWL Schulhäuser
Bauherr Bau und Betriebe Herr Andreas Staub Bahnhofstrasse 8 4914 Roggwil	Architekt	Generalunternehmer	
Ingenieur	Unternehmer Industrielle Betriebe Talstrasse 29 4902 Langenthal Tel. 062 916 57 57		Bauleitung
Sachbearbeiter:			
BKP			
Betrag	Eingabe		
Total Zwischenbetrag	CHF	16'241.30	
Total Schlussbetrag	CHF	17'540.60	
Eingabe an	Eingabetermin		
Beilagen			
Besonderes			
Der Unternehmer			
Ort / Datum		Stempel / Unterschrift	