

<b>I1</b>	<b>INFORMATIK UND MIKROFILM, INTERNET</b>	<b>35</b>
<b>I1.04</b>	<b>Datentransfer, Datenaustausch - Betrieb, Leitungen und Hardware generell</b>	
	Glasfaserverbindung Umstellung Multimode zu Singelmode	2024-21
	Gemeindehaus - Dorfstrasse 6 - KiGa Dorf - Sporthalle Breiti - SH	
	Hungerbühl - Badi Talegg	
	Vergabe der Arbeiten	

---

### **Ausgangslage**

Die LightCom AG realisierte in den letzten Jahren die Erweiterung der Glasfaserverbindung der öffentlichen Gebäude der Gemeinde Embrach zwischen der Badi Talegg und dem Feuerwehrgebäude an der Nordstrasse. Dafür wurden die Singlemode-LWL-Kabel verlegt, um höhere Reichweiten und bessere Verbindungen zwischen den Standorten zu schaffen.

Das ursprüngliche Glasfasernetz der Gemeinde Embrach welches vom Gemeindehaus zur Schulanlage Dorf (Dorfstrasse 6), über den Kindergarten Dorf zur Sporthalle Breiti und weiter bis Sekundarschulhaus Hungerbühl und der Badi Talegg führt, wurde mit Multimode-Glasfaserkabel. Diese Kabel sind eher für kurze Distanzen vorgesehen und gewährleisten heute, mit dem gestiegenen Datenvolumen, keine stabile Verbindung mehr. Die Gemeinde Embrach ist auf eine stabile und einheitliche Verbindung zwischen den Standorten angewiesen.

Nebst den Kabeln sind als einzige Hardware-Komponente, die Gbic-Module, die den Datendurchsatz von 1 Gbit/s gewährleisten, auszutauschen. Da die heutigen Leitungen bereits durch bestehende Leerrohre führen, können die neuen Leitung einfach eingezogen werden.

### **Erwägungen**

#### **Submission, Arbeitsvergabe**

Für die Verlegung der Glasfaserkabel wurde die LightCom AG zur Offertstellung im freihändigen Verfahren eingeladen.

#### **Kosten**

Die LightCom AG offeriert die insgesamt 2'000 m lange Leitung zu einem Preis von Fr. 60'501.35 inkl. MWST und ergibt einen Laufmeterpreis von Fr. 30.25.

Zusätzlich werden kompatible Gbic-Module (Cisco SFP MGBLX1) angeschafft. Pro Netzwerk-Switch werden zwei Module (Eingang und Ausgang) benötigt, Es ist mit Kosten in der Höhe von ca. Fr. 180.00 zu rechnen. Für die 10 anzuschaffenden Module ergibt das Kosten in der Höhe von ca. Fr. 1'800.00.

## PROTOKOLL

### Geschäftsleitung

Sitzung vom 27. Mai 2024

2

### Kreditbewilligung

Vorhaben	Glasfaserleitung Gemeindefnetzwerk
Nr. Investitionsrechnung	INV00198
Kreditbetrag einmalig	<b>Fr. 65'000.00 inkl. MWST</b>
Kreditbetrag wiederkehrend	Nein
Zuständig	Geschäftsleitung
Artikel Gemeindeordnung	Anhang 4, Organisations- und Verwaltungsreglement (OVR)
Ausgabe im Budget enthalten	Ja (Fr. 65'000.00)
Gebunden	Nein
Publikation	Nein

### Termine

Die Ausführung erfolgt voraussichtlich in den Sommerferien 2024.

### Beschluss:

1. Für den Austausch der Glasfaserleitung inkl. 10 Gbic-Module wird gemäss Erwägungen ein Kredit von Fr. 65'000.00 inkl. MWST genehmigt. Die Kosten gehen zulasten der Investitionsrechnung 2024 (Konto 1105.5030.00, Investition Nr. 198).
2. Der Auftrag für den Austausch der Glasfaserleitung wird gemäss Offerte vom 11.07.2023 der LightCom AG, Im Feld 1, 5113 Holderbank AG, zum Preis von Fr. 60'501.35 inkl. MWST im freihändigen Verfahren vergeben. Die Abrechnung erfolgt nach Ausmass.
3. Mitteilung durch Protokollauszug an:
  - a) I1.04
4. Mitteilung per E-Mail an:
  - a) BL L
  - b) BL T
  - c) BL ICT

**PROTOKOLL**

**Geschäftsleitung**

Sitzung vom 27. Mai 2024

3

Für richtigen Auszug aus dem Protokoll.

Embrach, 31. Mai 2024 dvb/fs

Geschäftsleitung Embrach

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. von Büren', with a horizontal line extending to the right.

Daniel von Büren

Co-Geschäftsführer / Gemeindeschreiber