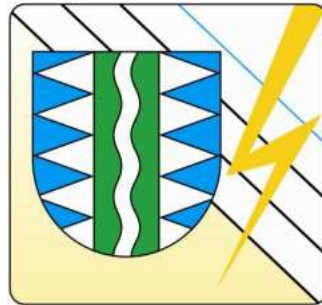
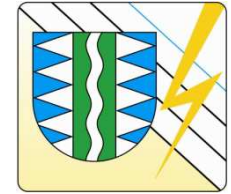


AHRNTALER-E-WERK



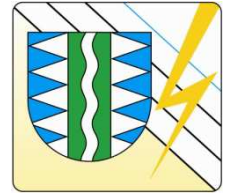
Glasfasernetz

Programm

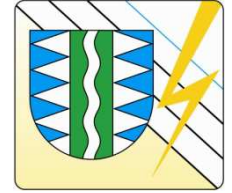


1. Begrüßung
2. Die Genossenschaft
3. Glasfasernetz
4. Besichtigung
5. Stellungnahmen

Begrüßung

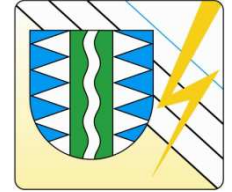


Die Genossenschaft



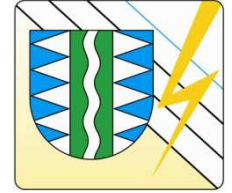
- 1983
 - Gründung der Genossenschaft
 - Übernahme der Verteilerlizenz von Großgasteiger Johann
 - ca. 20 Mitglieder
- 1993
 - Inbetriebnahme E-Werk am Weissenbach
- 1994
 - Übernahme der Verteilernetzes von Niederkofler Johann in Weissenbach und Luttach
 - Ca. 350 Mitglieder

Die Genossenschaft



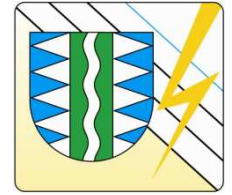
- 2008
 - Übernahme des Verteilernetzes von Oberhofer Hermann in der Gisse und Brunnberg
 - ca. 600 Mitglieder
- 2009
 - Beteiligung und Inbetriebnahme des Kraftwerkes Göge
- 2013
 - Beteiligung und Inbetriebnahme des Kraftwerkes Weitfeld

Die Genossenschaft



- 2017 - heute
 - ca. 750 Mitglieder
 - ca. 930 installierte Zähler
 - Mitgliederverbrauch ca. 12 Mio. kWh
 - Produktion ca. 20 Mio. kWh
 - Mittelspannungsnetz ca. 26 km
 - Niederspannungsnetz ca. 51 km
 - Kabinen 30
 - Mitarbeiter 3 + 1

Die Genossenschaft

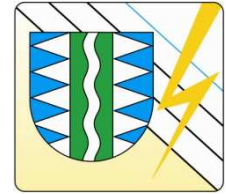


- E-Werk Weissenbach



- Produktion ca. 15 Mio. kWh
- Konzessionsleistung 1984 kW

Die Genossenschaft

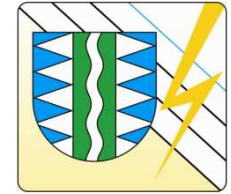


- E-Werk Göge



- Produktion ca. 10 Mio. kWh
- Konzessionsleistung 1144 kW

Die Genossenschaft

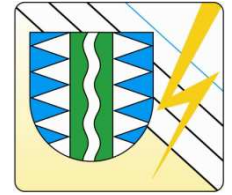


- E-Werk Weitfeld



- Produktion ca. 6 Mio. kWh
- Konzessionsleistung 853 kW

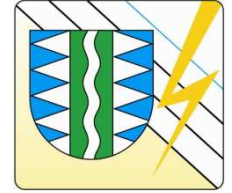
Die Genossenschaft



- Stromverteilung

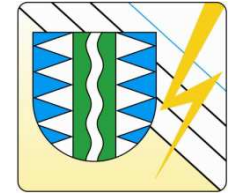


Internet



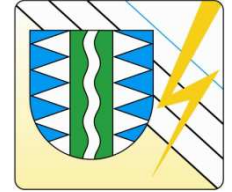
- 2005
 - Powerline
 - Viele Nachteile
 - Funk – Wlan – Hiperlan
 - Belastung der Umwelt
 - Keine Entscheidung getroffen

Internet



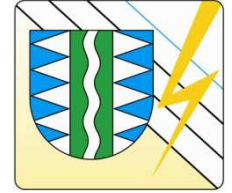
- 2010
 - MS Leitung Mühlen – Luttach
 - Mitverlegung von Tritubo durch die Genossenschaft
 - Anbindung der Telecom Zentrale Luttach

- 2012
 - MS Leitung Luttach – Weissenbach
 - Mitverlegung von Tritubo durch die Genossenschaft
 - Anbindung der Telecom Zentrale Weissenbach



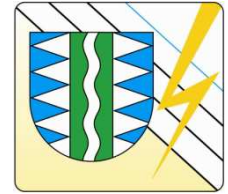
- Glasfasertechnik
 - Zukunftssicher
 - Hohe Datenraten
 - Keine Belastung der Umwelt
 - Ausbau kostenintensiver als Funklösungen

- 2013
 - Entscheid für die Technik Glasfaser



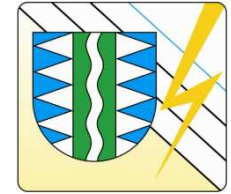
- 2014
 - Masterplan der Gemeinde
 - CAD Daten des Netzes zur Verfügung gestellt
 - Kostenabschätzung durch Ing. Büro Ingena
 - 1,8 Mio. €
 - **Kostengünstig** Ausbau
 - Sehr gut ausgebautes Rohr und **Leerrohrnetz**
 - Keine Freileitungen
 - Nur wenige Leitungen erdverlegt

Glasfasernetz



- 2015
 - Start mit der Verlegung von Microrohre
 - Spätherbst Entscheidung zum Netzausbau
- 2016
 - Verlegung Microrohre
 - Frühjahr Standortwahl POP
 - Frühjahr / Sommer Start Planung mittels GIS
 - Sommer / Herbst Verlegung Glasfaserkabel und POP
 - September Inbetriebnahme POP und erster Kunde
 - Oktober Probebetrieb mit 9 Kunden

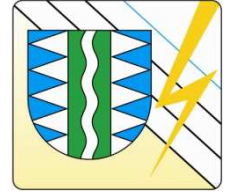
Glasfasernetz - Netzausbau



- Technik
 - Microrohre & Einblaskabel



Glasfasernetz - Netzausbau



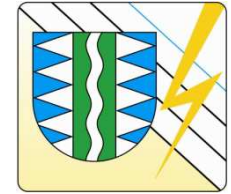
- Hauptleitungen Microrohre 12x1,1 mm
 - Für Kabel bis zu 216 Fasern



- Hausanschlussleitungen Microhre 7,5x1,5 mm
 - Für Kabel von bis zu 12 Fasern



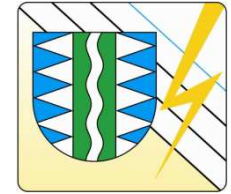
Glasfasernetz - Netzausbau



- Verteilung – POP
 - 4000 Fasern
 - 4 Router
 - 760 Anschlüsse



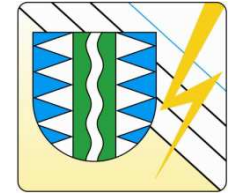
Glasfasernetz - Netzausbau



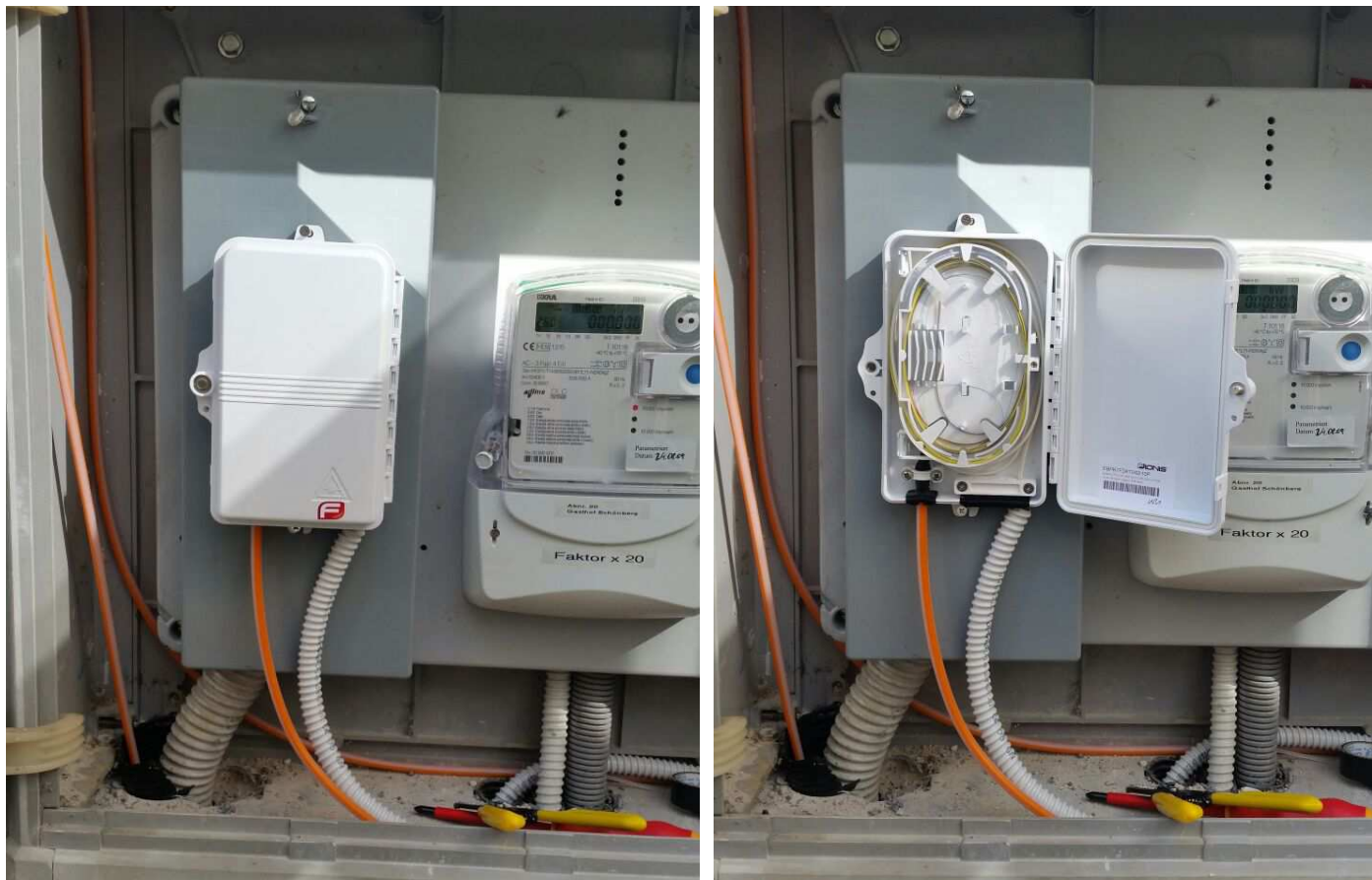
- Verteilung – Verteiler
 - 720/288 Fasern
 - 60 Hausanschlusskabel



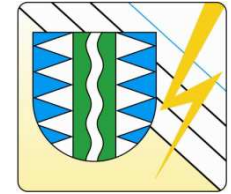
Glasfasernetz - Netzausbau



- Verteilung – Hausanschluss
 - 8/12 Fasern



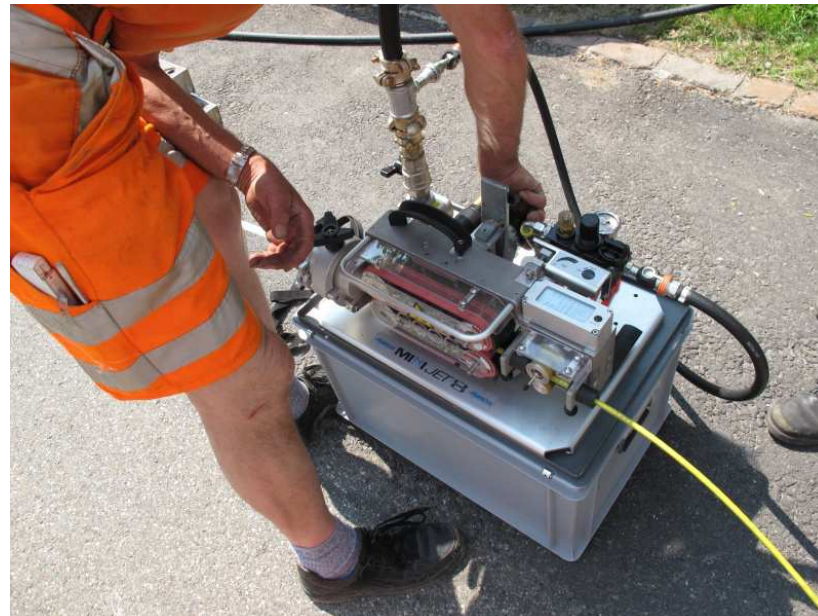
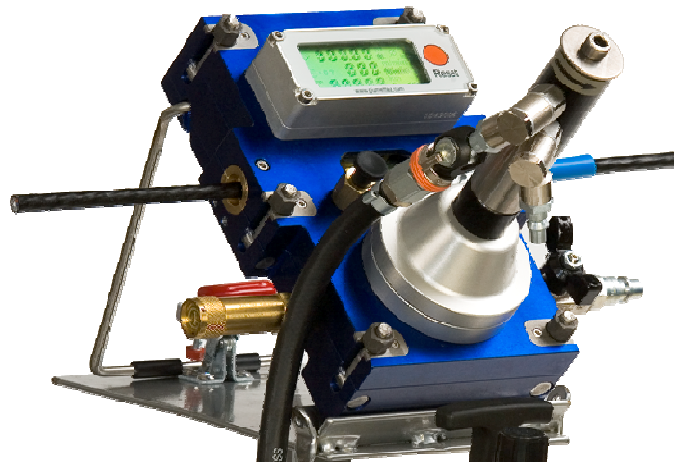
Glasfasernetz - Netzausbau



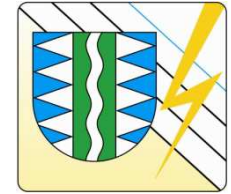
- Einblasgeräte
 - Kompressor



- Microjet PRM 196 & Minijet



Glasfasernetz - Netzausbau



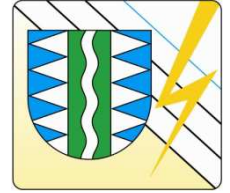
- Spleissgerät
 - Fujikura 70S



- Messgeräte

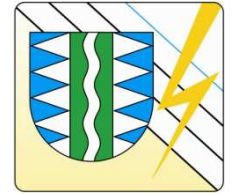


Glasfasernetz - Netzausbau



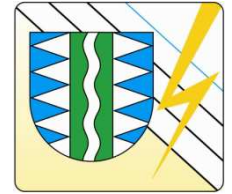
- Aktueller Stand
 - POP
 - 2200 Fasern gespleißt
 - 101 Kunden angeschlossen
 - Verteilung
 - 15 Verteiler (10 E-Kabinen, 4 Straßenverteiler)
 - 27 km Hauptleitungen
 - 50 km Hausanschlussleitungen

Glasfasernetz - Netzausbau



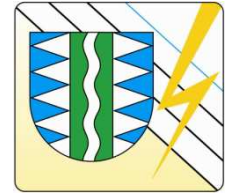
- Aktueller Stand – Abdeckung
 - Weissenbach
 - Privat 90%
 - Betriebe 85%
 - Gesamt 87%
 - Luttach
 - Privat 57%
 - Betriebe 66%
 - Gesamt 59%

Glasfasernetz - Netzausbau



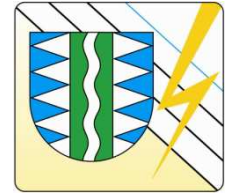
- Aktueller Stand – Abdeckung
 - St. Johann
 - Privat 0%
 - Betriebe 0%
 - Gesamt 0%
 - Gesamt
 - Privat 55%
 - Betriebe 60%
 - Gesamt 55%

Glasfasernetz - Netzausbau



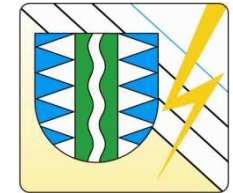
- Weiterer Ausbau
 - 2017
 - Weissenbach und Luttach 100% (ohne Almen) innerhalb Sommer
 - Start Verlegung in St. Johann
 - Kooperation mit WUEGA in deren Einzugsgebiet
 - Backupleitung nach Bruneck - Richtfunk
 - 2018
 - St. Johann 100% (ohne Almen)
 - POP Außenstelle in St. Johann

Glasfasernetz - Provider



- Provider
 - Anschluss des RAS-Umsetzers durch die Genossenschaft
 - Abtretung des Kabels und Microrohr an die RAS
 - 2 Fasern bis Bruneck an die Genossenschaft
 - Anschluss an das Netz der Stadtwerke Bruneck
 - Provider Stadtwerke Bruneck
 - Kundennähe
 - Qualitativ hochwertiger Dienst

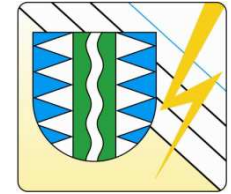
Glasfasernetz - Provider



- Aktuelle Pakete

STARTER	Download/Upload	30/3 Mbit/s
Monatsgebühr	23,68 €	28,89 € inkl. MwSt.
BASIC	Download/Upload	100/10 Mbit/s
Monatsgebühr	32,70 €	39,89 € inkl. MwSt.
PROFESSIONAL	Download/Upload	100/25 Mbit/s
Monatsgebühr	81,88 €	99,89 € inkl. MwSt.
BUSINESS	Download/Upload	10/10 Mbit/s
Monatsgebühr	295,00 €	359,90 € inkl. MwSt.
CORPORATE	Download/Upload	100/100 Mbit/s
Monatsgebühr	495,00 €	603,90 € inkl. MwSt.
ENTERPRISE	Download/Upload	1000/1000 Mbit/s
Monatsgebühr	975,00 €	1.189,50 € inkl. MwSt.

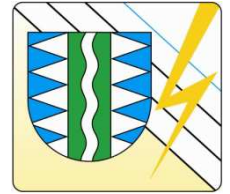
Kosten



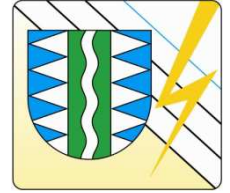
- Geplante Kosten 450.000€
- Kosten Stand Jänner 2017 370.000€
 - Geräte, 60.000€
 - Kabel, Rohre ... 200.000€
 - POP 63.000€
 - Planung 17.000€
 - Kundenanschlüsse 30.000€

- Finanziert zu 80% über Fremdkapital

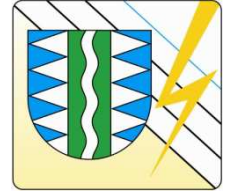
Besichtigung – POP & Verteilung



Stellungnahmen



Vielen Dank



- Vielen Dank