

# FTTH Buchrain, Swisscom Schweiz (AG)

## Pilotprojekt Breitbandausbau in XGS-PON Technologie

Swisscom betreibt seit 2020 die neue XGS-PON Technologie im Einzelprojektgeschäft (EPG), aber auch im Bereich der flächendeckenden Breitbanderschliessung FTTS (Fiber to the Street).

Seit 2021 setzt Swisscom die XGS-PON Technologie auch schweizweit in Städten und Gemeinden als flächendeckende Breitbanderschliessung FTTH-XGS-PON (Fibre to the Home) ein.

FTTH = Point to Point

FTTH-XGS-PON = Point to Multipoint

Point to Multipoint: Das Signal wird von einer Faser auf mehrere Fasern gesplittet, somit können 16 bis 32 Nutzungseinheiten versorgt werden.

XGS-PON: X=10 G=Gigabit S=symmetrical P=passive O=optical N=network In der XGS-PON Bandbreiten von bis zu 10 Gbit/s als Up- und Download sind möglich.

Die Gemeinde Buchrain wurde als eines von mehreren FTTH-XGS-PON Pilotprojekten ausgewählt.

Die von Swisscom geplante FTTH- XGS-PON Ausbau-Strategie umfasst in den nächsten 5 Jahren mehr als 1.5 Millionen Haushalte mit dieser Zukunftstechnologie auszustatten.

Im Herbst 2020 konnten wir das Projekt gemeinsam mit der FTH Services SA akquirieren. Der Projektstart fand im November 2020 statt, dieser Pilot wurde bis Ende 2021 abgeschlossen.

Die FTH Services SA fungierte als Total Unternehmer war vorwiegend für die Realisierung zuständig. Wir waren im Bereich des Struktur- und Ausführungsdesign sowie bei der Qualitätskontrolle und im Projektabschluss tätig.



### Ort

Buchrain LU

### Kunde

FTH Services SA

**Zeitraum:** 2020 - 2021

### Ansprechpartner

Claudio Birmelin

### Bauherr

Swisscom Schweiz AG

### Erbrachte Leistungen

- Strukturdesign
- Ausführungsdesign
- Qualitätssicherung
- Projektabschluss

### Charakteristische Angaben

- ca. 1 000 Hausanschlüsse (BEP/BSO)
- ca. 2 500 Nutzungseinheiten
- ca. 50 Baulose