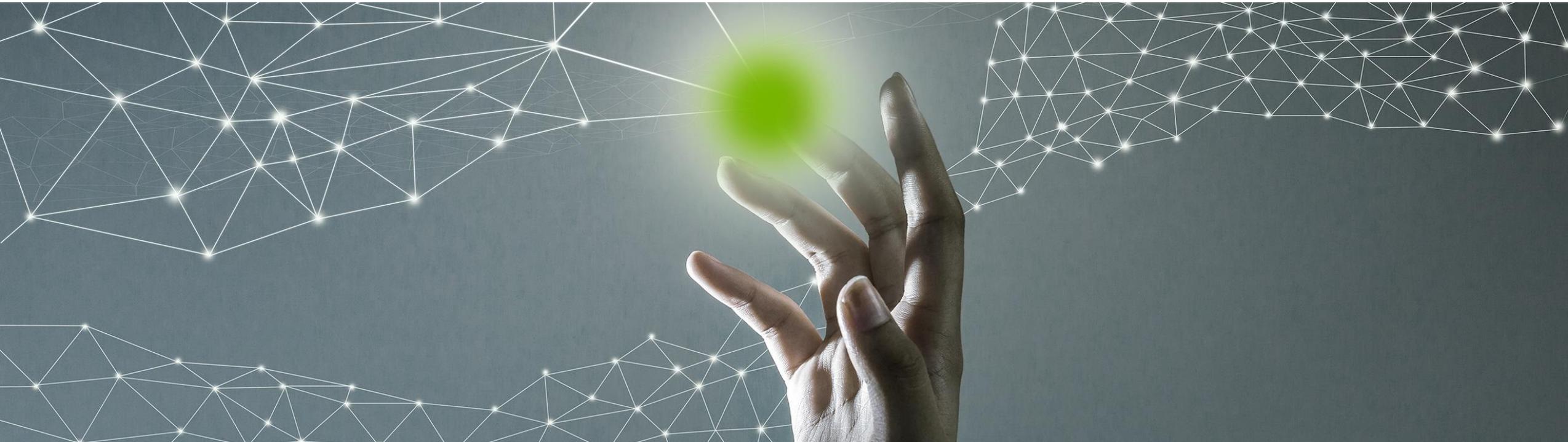


Das Webinar wird aufgezeichnet
und auf www.xseed.works publiziert



Glasfasernetze für Gemeinden

Webinar, 3. Mai 2023



- /Über xseed.works**
- /Nutzen eines Glasfasernetz**
- /Arten von Glasfasernetzen**
- /Vorgehen für Gemeinden und EVU**

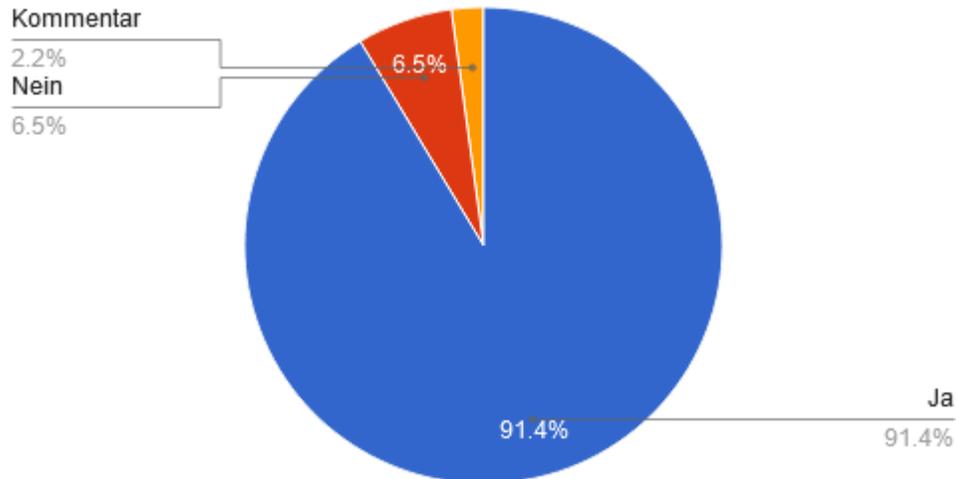
xseed.works seit 2007 im Markt



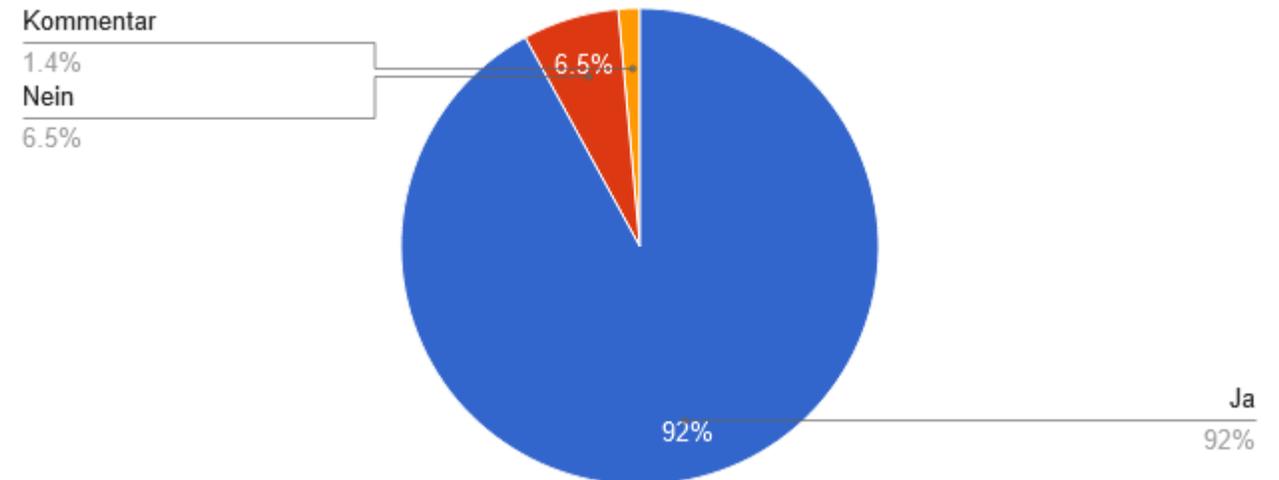
- /Über xseed.works
- /Nutzen eines Glasfasernetz**
- /Arten von Glasfasernetzen
- /Vorgehen für Gemeinden und EVU

Online-Umfrage Glasfasernetz Am Beispiel Gemeinde Stäfa ZH

Wollen Sie in Stäfa gleich vielfältige, schnelle und günstige Internetabos wie in Meilen oder Zürich?



Soll die Gemeinde Stäfa wie Meilen und Zürich ein schnelles Glasfasernetze in alle Haushalte bauen (alleine oder in Partnerschaft) und dieses (mit-)finanzieren?



- Bevölkerung will schnelles und offenes Glasfasernetz (>90%)
- Bevölkerung befürwortet (finanzielles) Engagement der Gemeinde

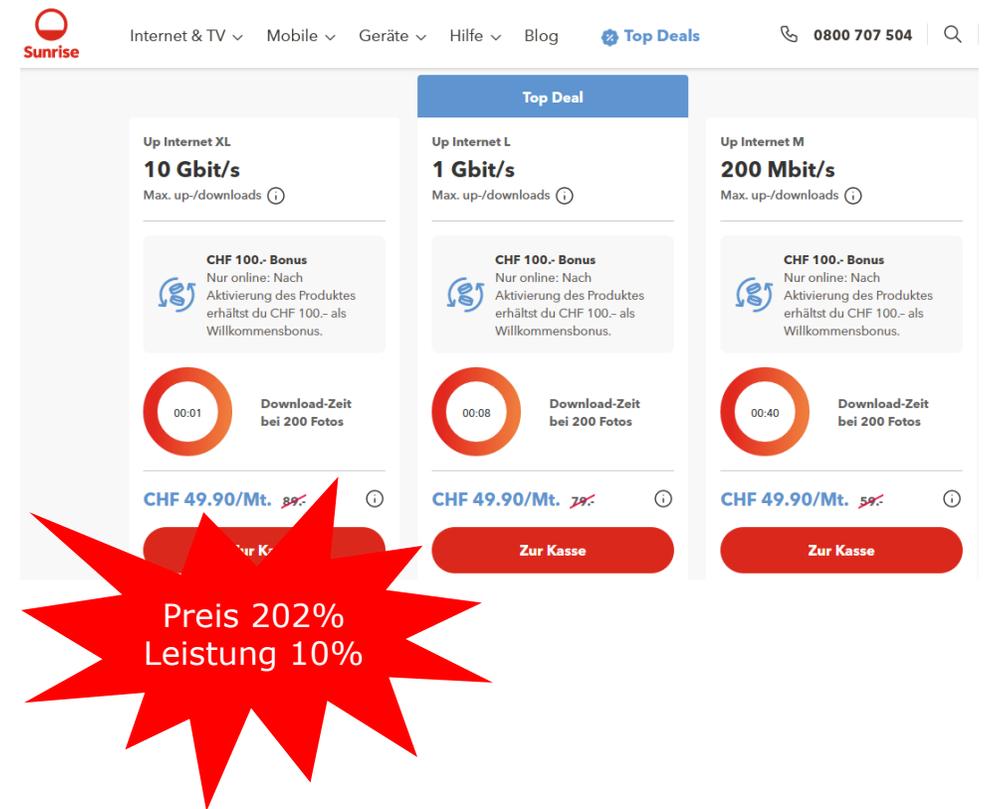
Umfrage xseed.works auf Facebook und Instagramm, 6.-22.10.2022

Internet in Gemeinde ohne Glasfasernetz

Strasse x 400/90 Mb/s	Strasse Y 100/32 Mb/s (oder 5G)
blue Internet M	blue Internet S
Gigaschnell für den smarten Alltag	Das Einsteigerpaket für tägliches Surfen
500 Mbit/s max. Download	100 Mbit/s max. Download
100 Mbit/s max. Upload	100 Mbit/s max. Upload
Gratis WLAN-Router (Wert von 199.–)	Gratis WLAN-Router (Wert von 199.–)
Preis pro Monat inkl. Simply Digital	Preis pro Monat inkl. Simply Digital
54.90	54.90
für 6 Monate, danach 69.90	
> Abo-Details	> Abo-Details

Preis 141%
Leistung 5%

Preis 110%
Leistung 1%



Up Internet XL 10 Gbit/s	Up Internet L 1 Gbit/s	Up Internet M 200 Mbit/s
Max. up-/downloads	Max. up-/downloads	Max. up-/downloads
CHF 100.- Bonus	CHF 100.- Bonus	CHF 100.- Bonus
Download-Zeit bei 200 Fotos: 00:01	Download-Zeit bei 200 Fotos: 00:08	Download-Zeit bei 200 Fotos: 00:40
CHF 49.90/Mt.	CHF 49.90/Mt.	CHF 49.90/Mt.
Zur Kasse	Zur Kasse	Zur Kasse

Preis 202%
Leistung 10%

Das bringt ein Glasfasernetz

Bevölkerung und Unternehmen erhalten durch ein Glasfasernetz:

- Grössere Auswahl an Dienstleistern
- Wettbewerb und damit tiefere **Preise**
- Höhere **Leistung** (Bandbreite)
- **Besseres Preis/Leistungs-Verhältnis**

Und zudem:

- Sicheres und stabiles Netz
- Gebäudefasern für Energiemessung und Steuerung (Strom, Wärme, Wasser etc.)
- Weniger Bautätigkeit durch Kooperation (Gemeinde, Swisscom, Sunrise etc.)

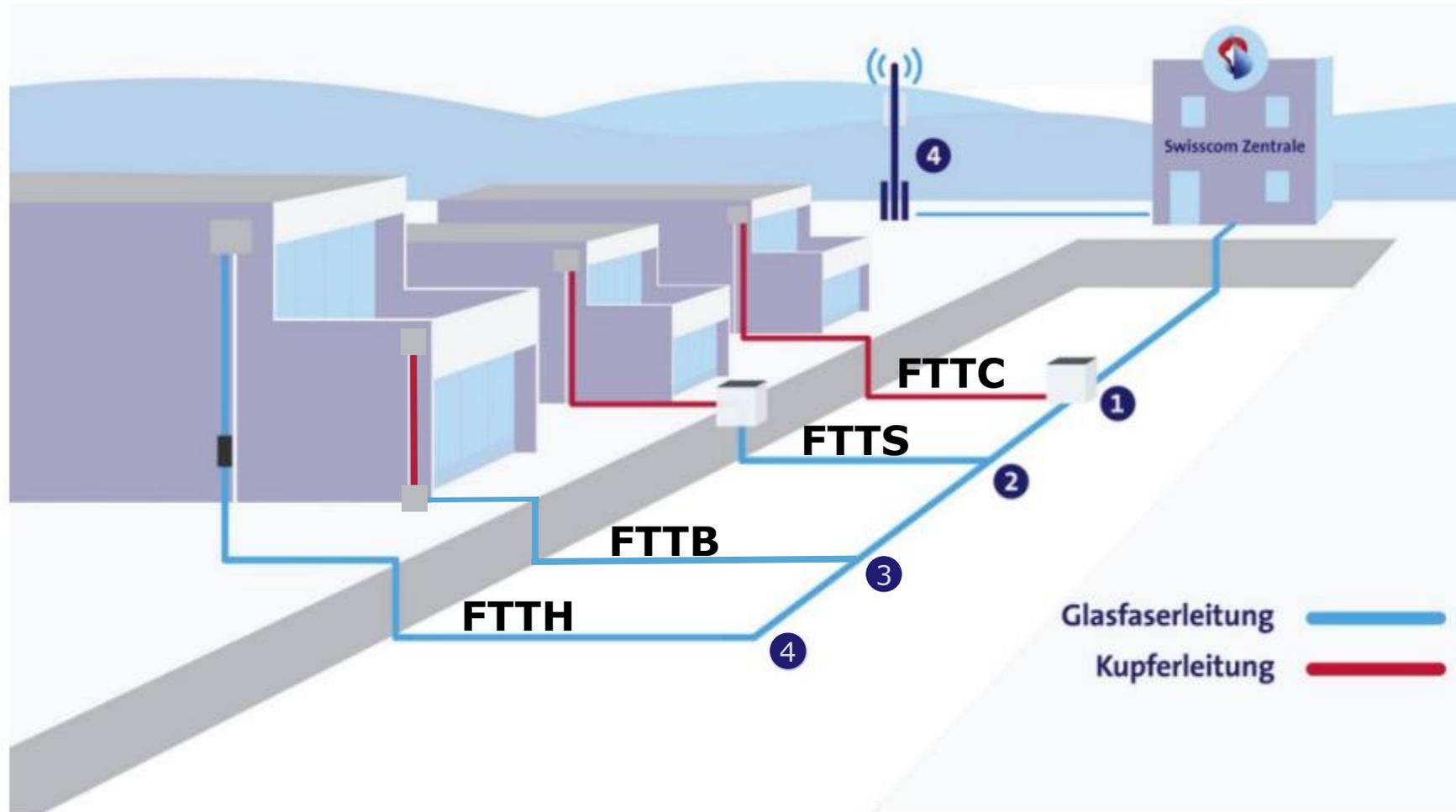
/Über xseed.works

/Nutzen eines Glasfasernetz

/Arten von Glasfasernetzen und Kooperationsmöglichkeiten

/Vorgehen für Gemeinden und EVU

Übersicht FTTx Technologien



- Fiber to the:
1. Curb (Quartier)
 2. Street
 3. Building
 4. Home

Glasfaserleitung ———
Kupferleitung ———

Quelle: Swisscom

Mögliche Kooperationsmodelle aus Sicht Gemeinde/EVU

	Co-Invest Gemeinde/EVU baut 	Co-Invest Partner baut 	Rohrvermietung Partner baut 
Rolle Gemeinde/EVU	Bau, Eigentum und Betrieb Netz	Co-Investor, kein eigener Bau	Ausbauen und Betrieb Rohrnetz
Eigentum Glasfasernetz	Gemeinde	Partner	Partner
Nutzungsrecht (kündbar, unkündbar)	Kooperationspartner, Fasermieter	Gemeinde, Fasermieter	Fasermieter
Ziele Gemeinde	Bessere Telekomversorgung Wertschöpfung Rohrnetz Kabelnetz weiter entwickeln Glasfasern für Smart Meter Entscheidungssouveränität	Bessere Telekomversorgung Kabelnetz weiter ablösen Glasfasern für Smart Meter Mitentscheidung Bau, aber kein Risiko Bauprojekt	Bessere Telekomversorgung Glasfasern für Smart Meter
Nachteile Gemeinde	Investitionsbedarf Baurisiko Partner verfügt über gleich gutes Netz	Investitionsbedarf Investitionshilfe für Partner/Konkurrent	Rohrnetzausbau nötig Baurisiko Fremde Kabel in Rohrnetz Minimale Mitbestimmung

Mögliche Kooperationspartner

<p>Swisscom</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Telekomnetz in jeder Gemeinde mit Grundversorgungsauftrag (zudem Mobilfunknetz) – Möglichst wirtschaftlich möglichst viele Kunden bedienen (Kunden halten) – Netz an weitere Telcos vermieten (Wholesale-Dienste)
<p>Swiss Fibre Net</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Faservermietung zw. Netzbesitzern und Telcos vermitteln – Dienstleistungen für Netzbesitzer und Telcos erbringen – Möglichst viele Faservermietungen in möglichst vielen Netzen vermitteln
<p>Swiss4Net</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Rohrnetzzugang flächendeckend zum Einbau von FTTH – FTTH-Fasern an Telcos vermieten (Sunrise, Salt u.a.)
<p>Sunrise UPC</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Telekomnetz in vielen Gemeinden (zudem Mobilfunknetz) – Möglichst wirtschaftlich möglichst viele Kunden bedienen – Kunden gewinnen
<p>Regionale Anbieter</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Aktiv als FTTH-Bauer, Kabelnetzanbieter, Betreiber und Provider – Netzerweiterung, Telekomkunden gewinnen – FTTH-Dienstleistungen erbringen
<p>Salt</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Möglichst wirtschaftlich möglichst viele Kunden bedienen – Kunden gewinnen – Hat Mobilfunknetz

WEKO-Verfahren gegen Swisscom

- 2020 hat Wettbewerbskommission Verfahren gegen Swisscom wegen eines neuen **Glasfasernetz-Konzepts** eröffnet
- **Nutzungsstopp von ca. 500'000 Anschlüsse** nach neuem Konzept. Klage gegen Verfügung hat das Bundesgericht abgelehnt
- Das Netz nur noch **eingeschränkt offen** für andere Telekomanbieter. Kleine Telekomanbieter sind benachteiligt
- Swisscom hat angesichts des Drucks Ende 2022 das **Konzept** wieder **geändert** und baut offene Netze
- **WEKO-Entscheid** ist noch **pendent**
- In **Kooperationen** werden offene Netze gebaut



- /Über xseed.works
- /Nutzen eines Glasfasernetz
- /Arten von Glasfasernetzen
- /Vorgehen für Gemeinden und EVU**

Die Bevölkerung will...

- ...ein schnelles und günstiges Glasfasernetz
- ...Engagement der Gemeinden

Generell

- Alle von xseed.works begleitete Volksabstimmungen zu Glasfasernetzen waren erfolgreich
- Telekomnetze sind existenzielle Infrastrukturen (Homeoffice, Home Schooling, Streaming/Gaming usw.)
- Viele Gemeinden und/oder Energieversorger haben erfolgreich Glasfasernetze gebaut
- Gemeinsame Investitionen mit Kooperationspartnern reduzieren Finanzbedarf für Gemeinden
- Individuelle Analyse und angepasstes Vorgehen sind wichtig

Aufgabe der öffentlichen Hand?

Nein...

- Swisscom wird ihre Infrastruktur ihren Bedürfnissen entsprechend ausbauen
- Sunrise wird ihre Infrastruktur ihren Bedürfnissen entsprechend ausbauen

Oder doch...

- Beide sind Dienstleister und verfolgen ihre unternehmerischen Interessen
- Für eine offene Infrastruktur und damit für Wettbewerb muss die öffentliche Hand mitinvestieren
- Vom Wettbewerb profitieren Bevölkerung und Unternehmen, sie erhalten eine freie Wahl.

Glasfaserworkshop für Gemeinden

Inhalt und Ziele des Workshops (2 Termine):

- **Grundwissen** Telekommarkt und Technologie vermittelt
- Chancen und Risiken eines Glasfasernetzes bekannt
- **Telekomakteure** in der Gemeinde analysiert
- **Finanzielle Mechanismen**, Investitionen und Ertragsoptionen bekannt
- Konkrete **Handlungsoptionen** und Kooperationsmöglichkeiten für Ihre Gemeinde erarbeitet



Herzlichen Dank für Ihr Interesse

Kontaktieren Sie mich!

+41 79 694 02 96

peter.grupp@xseed.works

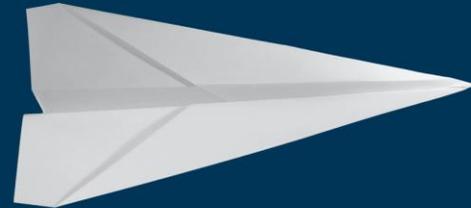
Besprechungstermin buchen:

<https://meetings-eu1.hubspot.com/peter-grupp>

LinkedIn-Profil:

<https://www.linkedin.com/in/petergrupp/>





xseed.works GmbH
General-Wille-Strasse 201
8706 Meilen
Switzerland

+41 41 511 25 25
info@xseed.works
www.xseed.works