



niederbüren

FTTS- Ausbau 2021/22 der Aussengebiete

Gemeinde Niederbüren



Bildquelle: [niederbueren.ch](https://www.niederbueren.ch) + [wikipedia.ch](https://www.wikipedia.ch)



niederbüren

Was uns bewegt

Wachsender Bedarf und Wettbewerb



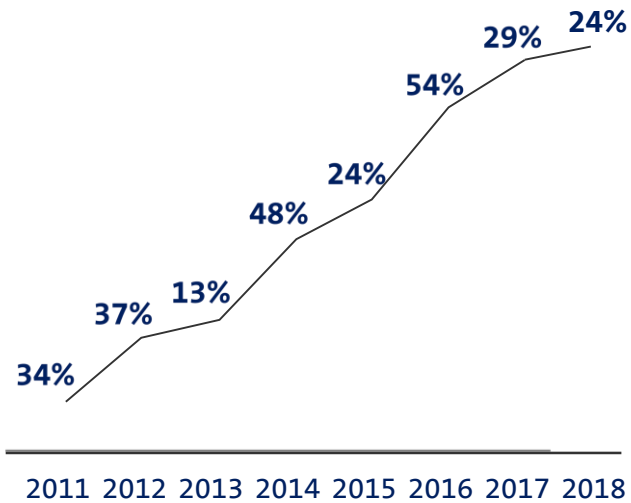


Kunden adaptieren rasch neue Möglichkeiten

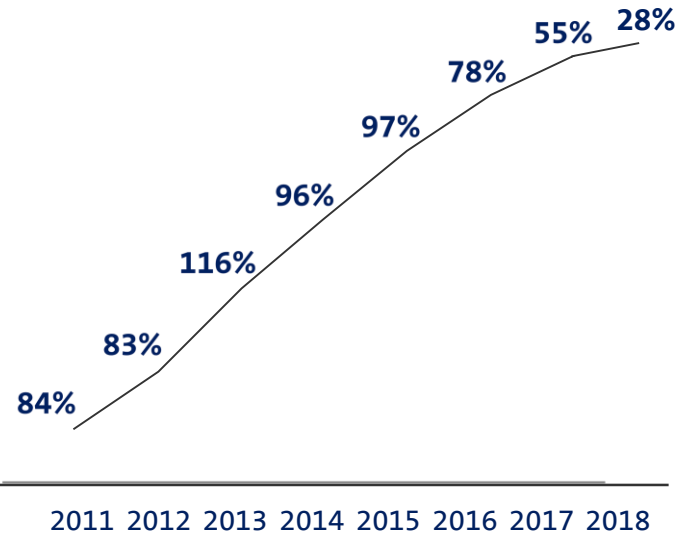
Starkes Wachstum beim Datenverkehr



Jährliches Datenwachstum Festnetz



Jährliches Datenwachstum Mobilfunknetz



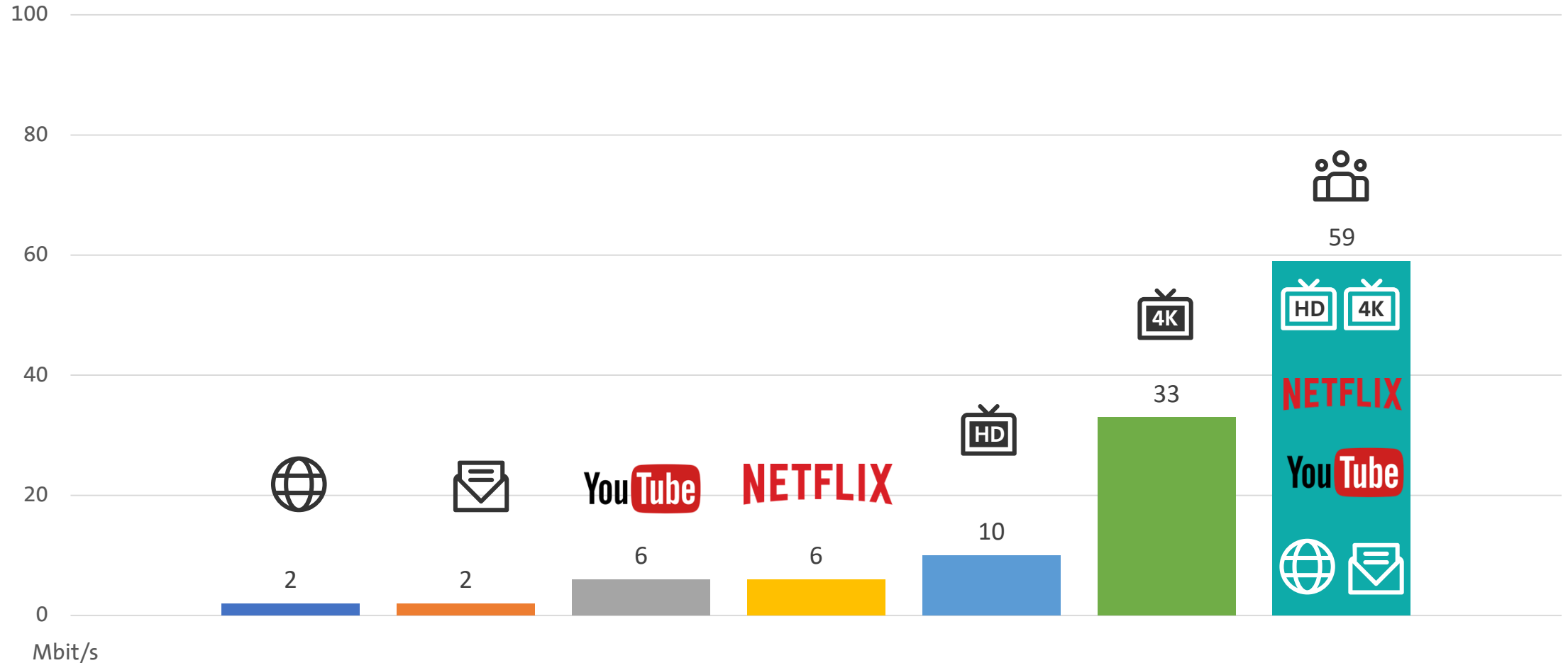
Bandbreiten-Bedarf für unterschiedliche Anwendungen

- E-Mail und Websites
2 Mbit/s
- Youtube, Netflix in HD-Qualität
6 Mbit/s
- Digital-TV in HD-Qualität
10 Mbit/s
- Digital-TV in UHD/4K-Qualität
33 Mbit/s



Leistungsstarkes Technologie-Portfolio

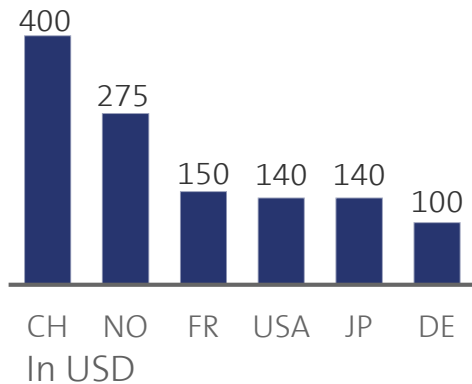
Benötigte Bandbreite für neuste Anwendungen und Parallelnutzung





Im internationalen Vergleich Schweizer Spitzenposition

Weltweit höchste Pro-Kopf-Investitionen in Telekommunikationsinfrastruktur



99% der Schweizer Bevölkerung verfügen über **Bandbreiten von 30 Mbit/s und mehr** – damit erreicht die Schweiz **heute schon die «Digital Agenda Europe 2020»** der EU

Die Verfügbarkeit von Bandbreiten mit mindestens 30 Mbit/s ist **in ländlichen Gebieten** mit über 93% der Haushalte **doppelt so hoch wie in der EU** (46%).



Zum zweiten Mal in Folge, erreicht ein Schweizer Mobilfunk-betreiber den **ersten Platz im DACH-Vergleichstest.**





Unsere Netzstrategie

Für jede Gemeinde eine bedarfsgerechte Lösung





Strategie

Wachsender Bedarf / starkes Wachstum beim Datenverkehr



niederbüren

Swisscom hat das Versprechen abgegeben, bis Ende 2021 jede Schweizer Gemeinde mit Glasfasertechnologien auszubauen. Davon profitierten bisher auch die Einwohnerinnen und Einwohner im Dorfkern von Niederbüren.

Der **Gemeinderat Niederbüren** sieht den Druck und das Bedürfnis nach einer besseren digitalen Erschliessung des Gemeindegebietes.



Leistungsstarkes Technologie-Portfolio

Für jede Region eine massgeschneiderte Lösungen



Auch in Niederbüren wird der Glasfaseranschluss so nah wie möglich ans Haus unserer Kunden geführt. So werden wir in weiten Teilen der Gemeinde die Glasfaser in die Nähe der Häuser bringen ("FTTS: Fiber to the Street", Punkt 2 in der Grafik; nachfolgende Seite).

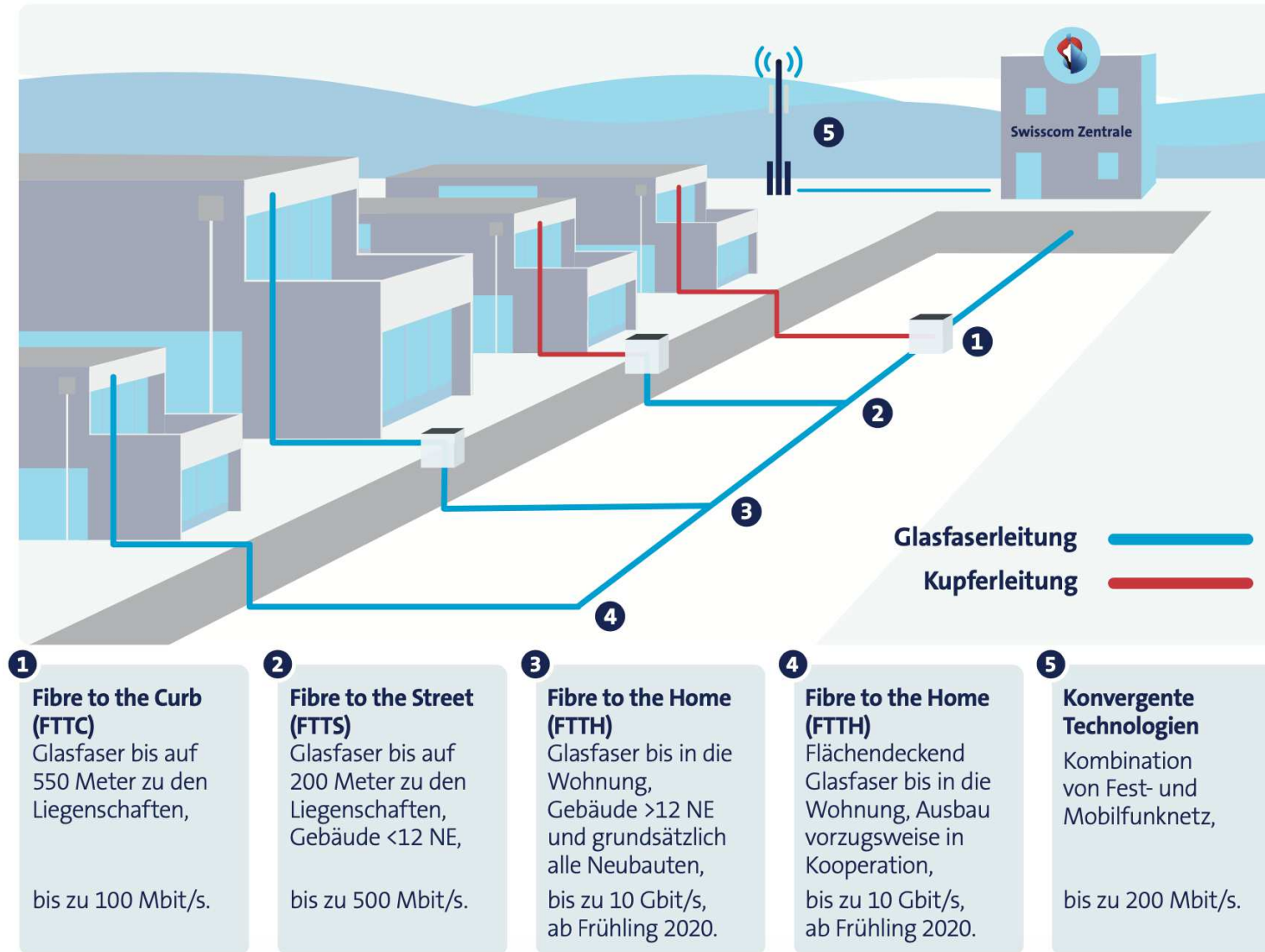
So sind unsere Kunden bei beiden Ausbauarten perfekt für die Zukunft gerüstet und profitieren von ultraschnellem Internet.

Die Glasfasertechnologien sind modular aufgebaut und ausbaufähig. Bei wachsendem Bedarf in Zukunft kann die bereits vorhandene Glasfaserinfrastruktur rasch ausgebaut und die Leistung damit gesteigert werden. Swisscom setzt dabei auf eine offene Architektur, die auch eine Kooperation mit einem dritten Netzbetreiber zulässt.



Leistungstarkes Technologie-Portfolio

Für jede Region eine massgeschneiderte Lösungen



2. Fibre to the Street (FTTS) als Technologie wurde im Dorfkern von Niederbüren angewendet und ebenfalls für folgende Aussengebiete vorgesehen:

- Sorntal 1 mit Gewerbeliegenschaften
- Sorntal 2 mit Schlegel/ Rötelfhof/ Landguet
- Sornpark mit Industrie
- Kohlbrunnen/ Gauhausen
- Wältishus/ Moos
- Mutwil/ Waldrub
- Rätenberg/ Paradies/ Städlel/ Holzwis-Moos/ Gestmatt
- Schorbus/ Geissberg
- ARA Husenwisen/ Husermüli/ Himmelbleichi/ Heiden



Strategie

Ausbau der Aussengebiete Niederbüren mit Swisscom



Nebst dem Ausbau des Mobilfunknetzes unterstützt der Gemeinderat den Ausbau des Festnetzes mit Glasfaserkabeln in den Aussengebieten.

Dieser Ausbau ist seit Jahren eine Herausforderung, welche nicht so einfach gelöst werden konnte. Aufgrund der Erschliessung des Dorfgebietes mit Glasfaserkabeln in den Jahren 2018/19 ist es nun möglich, mit FTTS-Technologie (FTTS = fiber to the Street) den Anschluss in den meisten Weilern und Aussenhöfen zu verbessern. Dieser Ausbau lässt auch in den Aussengebieten eine Nutzung von Internet, TV und Telefonie gleichzeitig zu, was bislang nicht oder nur minimal möglich war.

Die Koordination des Projektes wird die Swisscom übernehmen.



Die Gemeindevertretung und Swisscom haben die Ausbau-Erweiterung für den Grossteil der Aussengebiete sowie den Baubeginn gemeinsam besprochen. Die ersten sichtbaren Bauarbeiten würden im Herbst 2021 beginnen und dauern rund sechs Monate.

Welche Aussengebiete würden erschlossen?

- Sorntal 1 mit Gewerbe-Liegenschaften / Sorntal 2 mit Schlegel, Rötelhof, Landguet
- Sornpark mit Industrie
- Kohlbrunnen, Gauhausen / Wältishus, Moos
- Mutwil, Waldruh
- Rätenberg, Paradies, Städeli, Holzwis-Moos, Gestmatt
- Schorhus, Geissberg / ARA Husenwissen, Husermüli, Himmelbleichi, Heiden



Kosten

Ausbau der Aussengebiete Niederbüren mit Swisscom



Wie bereits vorgestellt hat Swisscom im Dorfkern der Gemeinde Niederbüren den Ausbau des zukunftsorientierten Breitbandnetzes in den Jahren 2018/19 realisiert.

Die von der Gemeinde gewünschte Gebietserweiterung ist gemäss dem heutigen Stand der Planung von Swisscom nicht vorgesehen. Da Swisscom jedoch das Anliegen der Gemeinde Niederbüren nachvollziehen können und Ihr ermöglichen wollen, die Attraktivität des Einzugsgebietes des Dorfes als Wohn- und Wirtschaftsstandort zu erhalten und den Bedürfnissen der Bevölkerung nach erweiterten Breitbanddiensten Rechnung zu tragen, schlägt Swisscom der Gemeinde Niederbüren ein finanzielles Beteiligungsmodell vor.



Kostenübersicht / Beteiligung Gemeinde Niederbüren vs. Swisscom

Ausbau der Aussengebiete Niederbüren mit Swisscom



Die Gemeinde hat die Möglichkeiten geprüft und mit der Swisscom weitere Verhandlungen geführt.

Im Sinne eines konstruktiven und entgegenkommenden Vorschlages kann sich somit Swisscom bereit erklären, sich an den Anschlusskosten mit Fr. 800.-- pro Nutzungseinheit (142 NE) zu beteiligen. **Kostenanteil Swisscom Fr. 122'347.00, inkl. 7.7 % MwSt.**



Kostenübersicht / Beteiligung Gemeinde Niederbüren vs. Swisscom

Ausbau der Aussengebiete Niederbüren mit Swisscom

Für den Gemeindeanteil am Ausbau des Breitbandnetzes in den Aussenweilern mit 9 mCan (FTTS-Technologie) ...

Sorntal 1 mit Gewerbe-Liegenschaften / Sorntal 2 mit Schlegel, Rötelhof, Landguet /
Sornpark mit Industrie / Kohlbrunnen, Gauhausen / Wältishus, Moos / Mutwil, Waldruh /
Rätenberg, Paradies, Städeli, Holzwis-Moos, Gestmatt / Schorhus, Geissberg / ARA
Husenwissen, Husermüli, Himmelbleichi, Heiden

... werden **Fr. 240'000.00, inkl. 7.7 % MwSt. in die Investitionsrechnung verbucht.**

Diese Investitionen werden innert 3 Jahren mit je Fr. 80'000.00 abgeschrieben,
erstmal im 2021.



Möglicher Terminplan

Ausbau der Aussengebiete Niederbüren mit Swisscom



Vorbehältlich der Zustimmung an der Bürgerversammlung, bzw. an der Urnenabstimmung vom 11. April 2021 werden die Arbeiten im Sommer/Herbst 2021 gestartet und sollten im Frühling 2022 abgeschlossen sein.



Mitbewerber profitieren vom Swisscom Netzausbau **Sie haben Zugang zu allen Netztechnologien von Swisscom**



BACS Preise
ab 1.12.2019

Freie Anbieterwahl

Swisscom ist federführend beim Ausbau von Glasfasertechnologien in der Gemeinde Niederbüren, dennoch kann die Bevölkerung frei zwischen verschiedenen Anbietern wählen. So bieten beispielsweise Wingo, M-Budget oder Sunrise Produkte auf dem Swisscom Netz an.





Swisscom Netzausbau

Kunden informieren sich direkt über Ausbaustand, Leistung und Produkte

Immer informiert über den Ausbaustand

Auf www.swisscom.ch/checker können Einwohner ihre Adresse eingeben und prüfen, welche Leistungen und Produkte an ihrem Standort verfügbar sind.

Ebenfalls können sie sich für eine automatische Benachrichtigung für ihren Standort eintragen. Swisscom wird die Interessenten dann informieren, sobald an ihrer Wohnadresse neue Informationen zum Ausbau vorliegen. Weitere Informationen zum Swisscom Netz sind zu finden unter

www.swisscom.ch/netzausbau.



Swisscom Netzausbau

Kunden informieren sich direkt über Ausbaustand, Leistung und Produkte

Mit diesem Ausbau können die Anschlusswerte (Bandbreiten) in den Aussengebieten von heute teils minimalen 7 Mbit/s auf ein Vielfaches erhöht werden. Dieser Ausbau lässt auch in den Aussengebieten eine Nutzung von Internet, TV und Telefonie gleichzeitig zu, was bislang nicht oder nur minimal möglich war. Der Ausbau mit Glasfasertechnologie erfolgt bis in die Weiler. Von dort bleibt der Anschluss bis zum Haus vorerst noch mit Kupferkabeln bestehen.



niederbüren

FTTS- Ausbau 2021/22 der Aussengebiete

Gemeinde Niederbüren





Geplanter Ausbau der Aussengebiete 2021/22

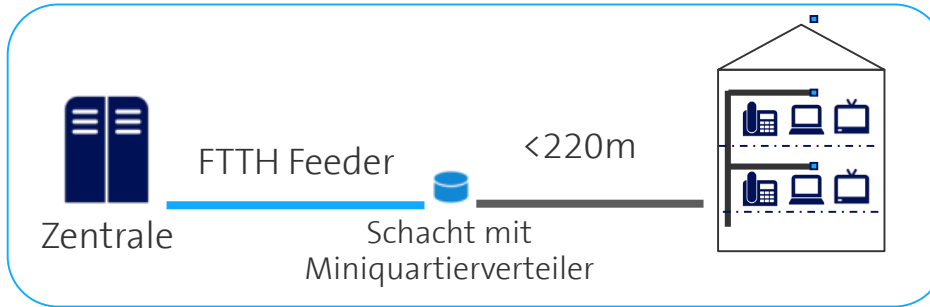
Die nachfolgenden Angaben der künftigen Bandbreiten sind ohne Gewähr (ungefähre Angaben der zu erwartenden Bandbreite - nicht als SOLL-Werte zu betrachten).

20



FTTS – Fibre to the Street

Innovativ und rasch umsetzbar



**Unterirdisches
aktives Equipment
in bestehendem
Schacht**

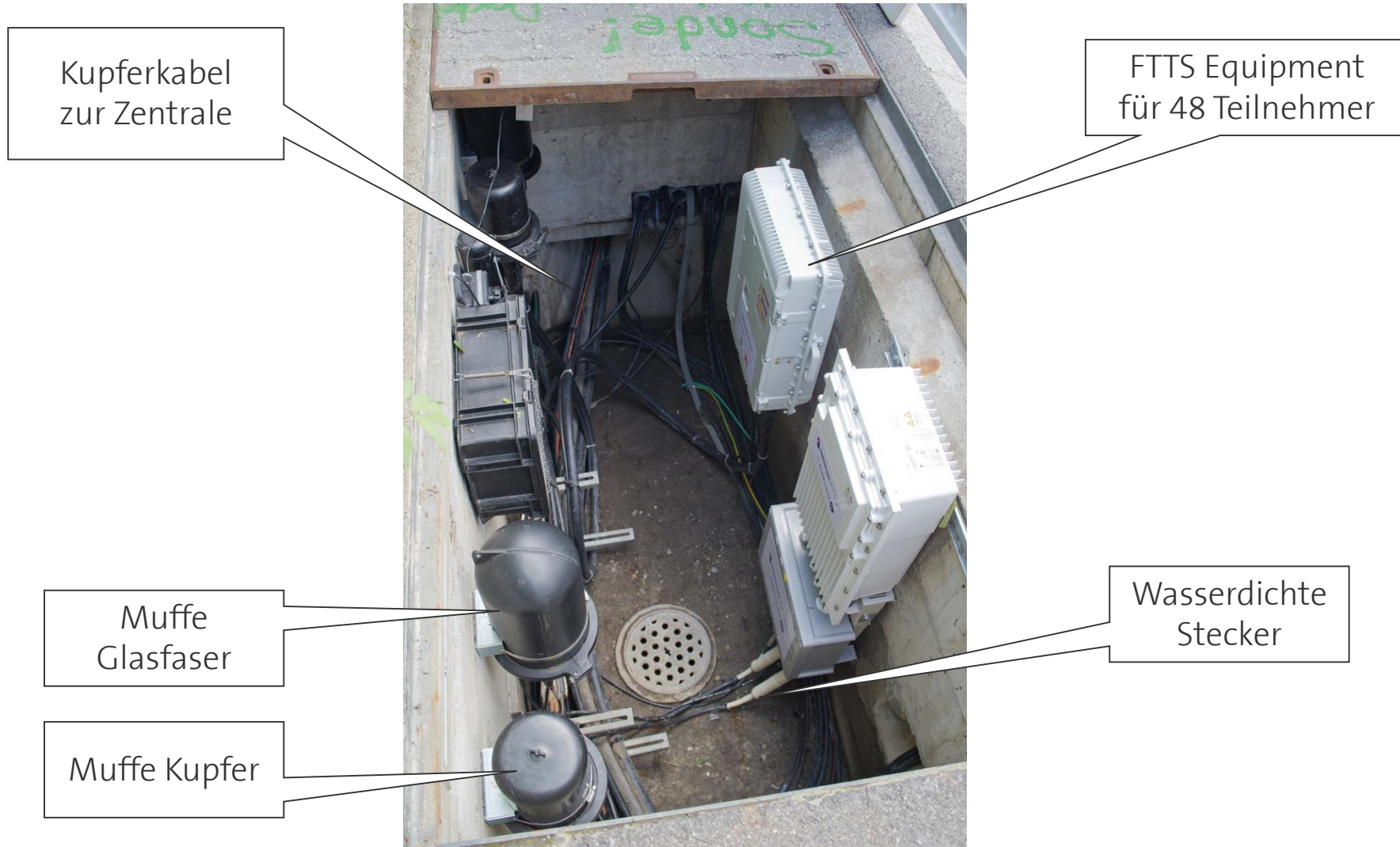
Fakten zu Fibre to the Street, FTTS

- Innovative Hybridanschlusstechnologie
- In drei Gemeinden ab Herbst 2012 erfolgreich pilotiert und eingehend getestet
- Ab Q4 2013 flächenmässiger Ausbau in der Schweiz
- Glasfaser bis rund 200 m zum Gebäude des Endkunden
- Kann später zu FTTH ausgebaut werden



FTTS – Fibre to the Street

Bauinformation





Swisscom Academy

Informationsfilme zum Netzausbau



So kommt das Internet nach Hause