

Netzausbau 2022
Gemeinde Siselen

20. August 2021

Elvis Bernardo

swisscom

Agenda

1. Was uns bewegt.
2. Unsere Netzstrategie
3. 5G – die nächste Mobilfunkgeneration
4. Ausbauplan Siselen
5. Kommunikation – weiteres Vorgehen

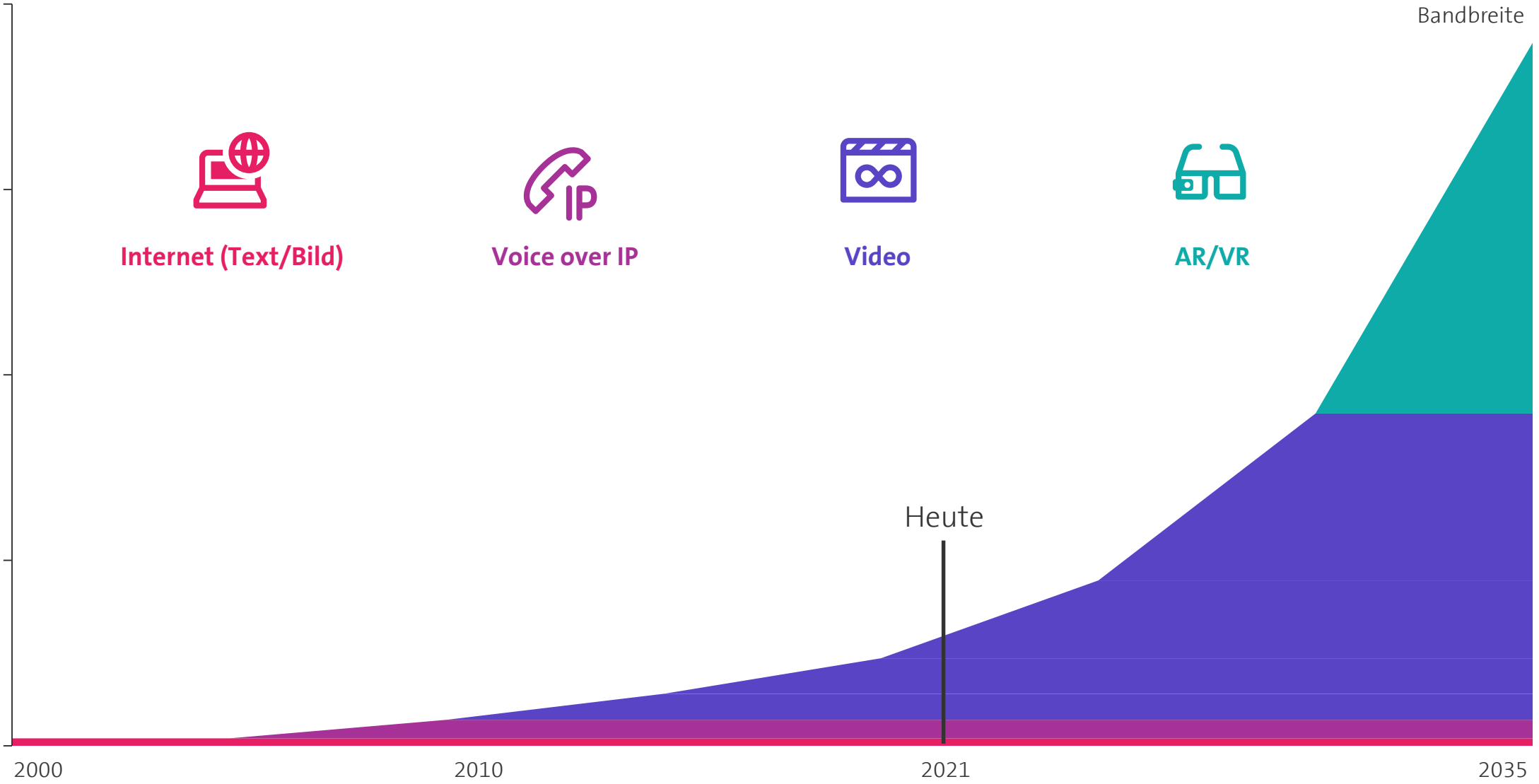
Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Was uns bewegt

Wachsender Bedarf und Wettbewerb



Steigende Vernetzung und Digitalisierung führt zu steigendem Breitbandbedarf




2025
Das Swisscom Netzkapitel
für ein neues Jahrzehnt

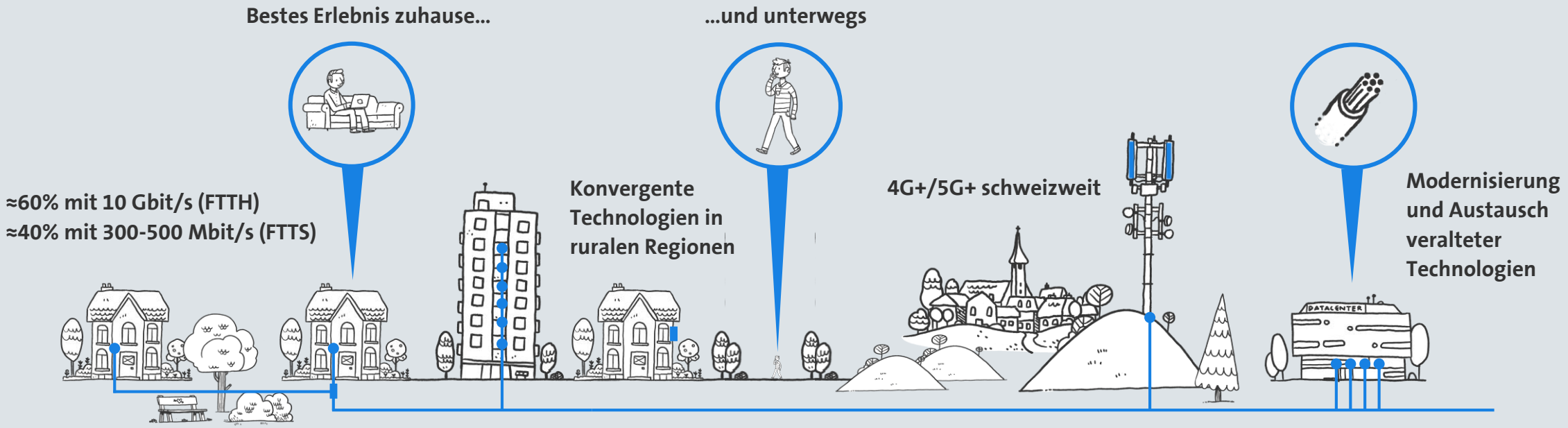
Die Swisscom Netzstrategie bis Ende 2025
Jährliche Investition in Netz & IT von rund CHF 1,6 Milliarden

Unser Anspruch

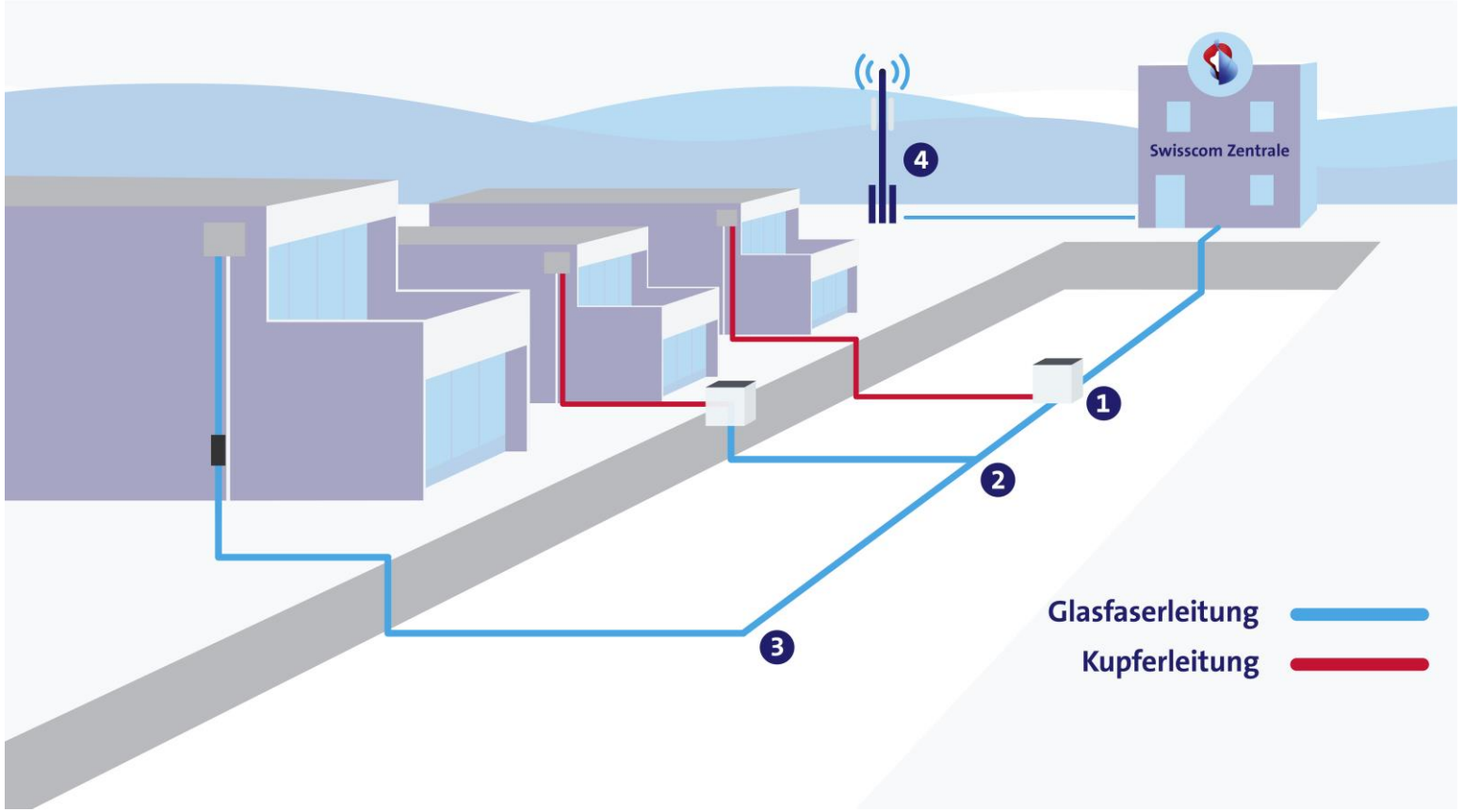
Beste Leistung

Beste Zuverlässigkeit

Beste Abdeckung



Leistungsstarkes Technologie-Portfolio
Für jede Region eine massgeschneiderte Lösung



1. Fibre to the Curb (FTTC)
Glasfaser bis auf 550 Meter zu den Liegenschaften, bis zu 100 Mbit/s

2. Fibre to the Street (FTTS)
Glasfaser bis auf 200 Meter zu den Liegenschaften, Wohnungen oder Geschäfte, bis zu 500 Mbit/s

3. Fibre to the Home (FTTH)
Flächendeckend Glasfaser bis in die Wohnungen, Geschäfte und grundsätzlich alle Neubauten, bis zu 10 Gbit/s

4. Konvergente Technologien
Kombination von Fest- und Mobilfunknetz, bis zu 200 Mbit/s

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Kombination von Fest- und Mobilfunknetz | Internetbooster

Leistungssteigerung

Die verfügbare Bandbreite kann unter Idealbedingungen auf bis zu 200 Mbit/s erhöht werden.

Innovative Eigenentwicklung

Aussen- und Inneneinheiten werden mittels innovativer Haftplatten am Fenster montiert. Dies ermöglicht eine schnelle und rückstandslose Demontage.

- Hardware für Swisscom Kunden kostenlos
- Keine höheren Abonnementskosten
- Auch bald mit 5G



Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Mitbewerber profitieren vom Swisscom Netzausbau

Sie haben Zugang zu allen Netztechnologien von Swisscom

BBCS Preise
ab 1.08.2020

Salt.

mia Engiadina

YplaY
TV - Internet - Telefon

Sunrise upc

wingo

Net+

vtx

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Starke Baupartner

Swisscom arbeitet beim Netzbau mit vier starken Baupartner zusammen, die ihrerseits je nach Bedarf Subunternehmer beauftragen.

Baupartner in der Gemeinde Siselen

cablex
vernetzt in die zukunft

axians

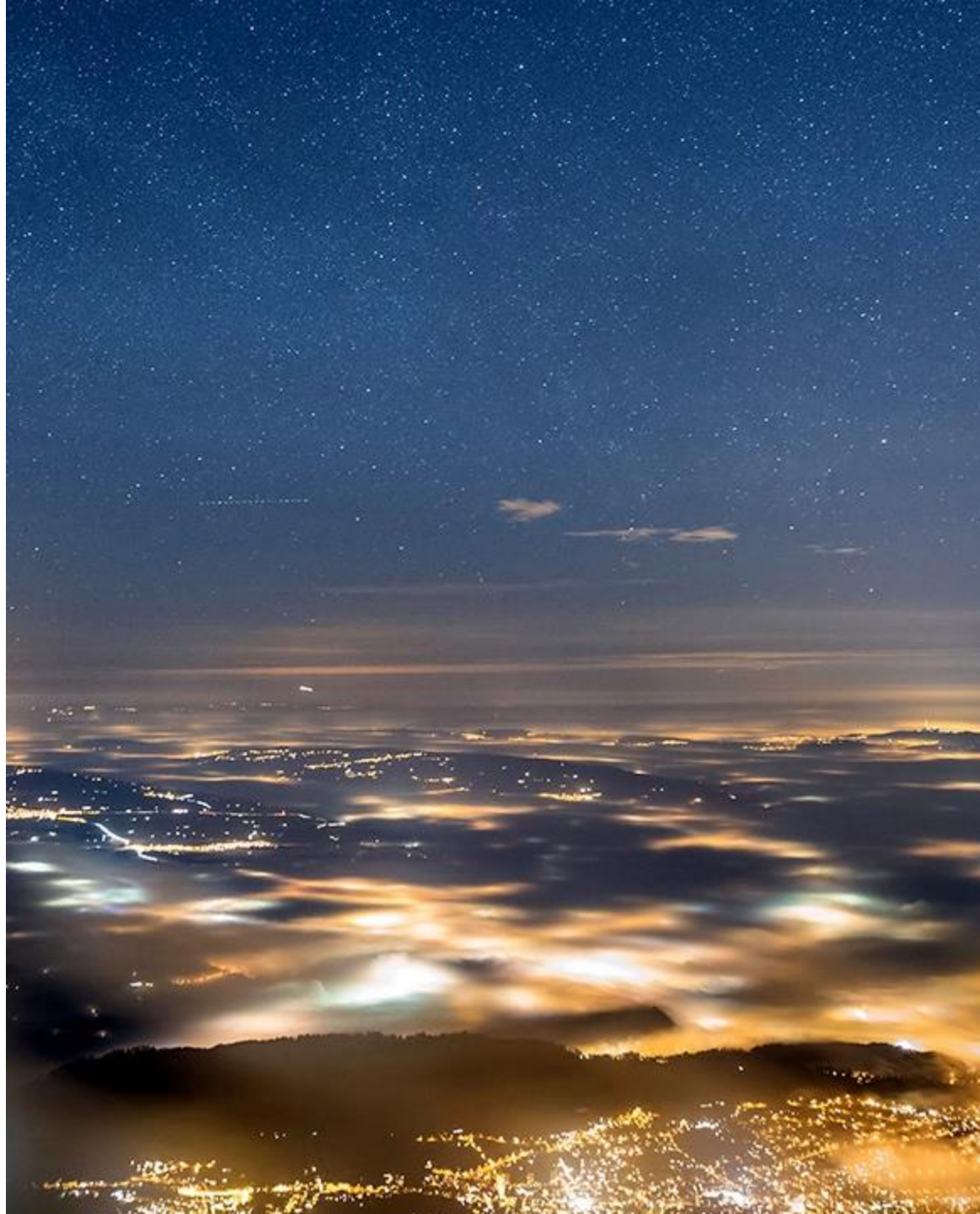
MULTINET communication

circet

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

5G

Wir machen den nächsten Schritt

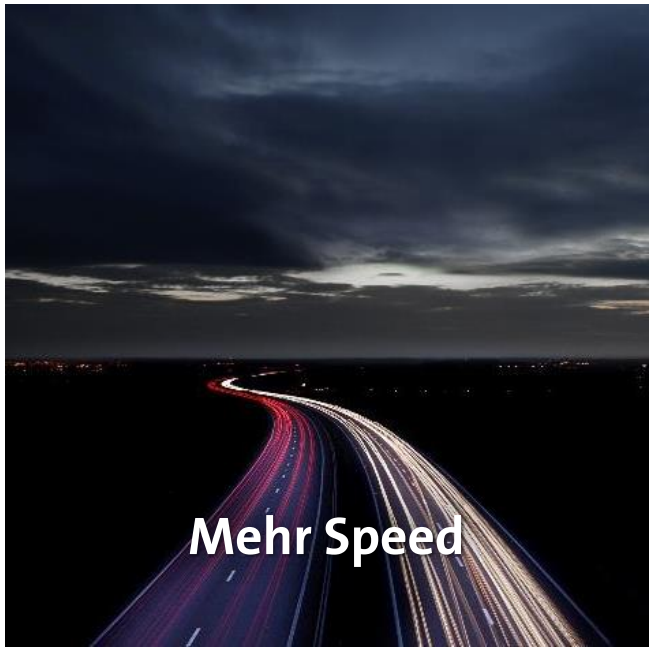


100x

mehr Datenverkehr
innerhalb von 10 Jahren



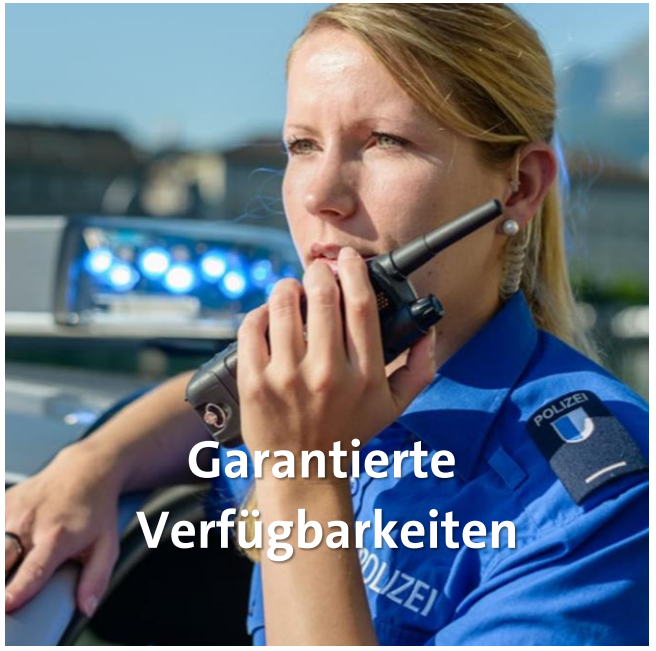
Das kann 5G.





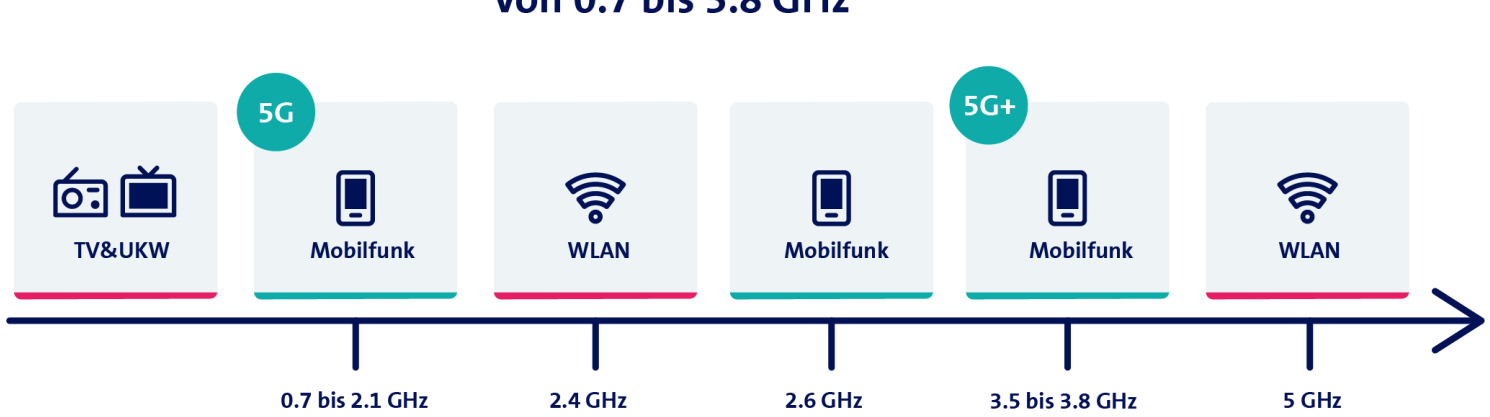






Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Das ist 5G.



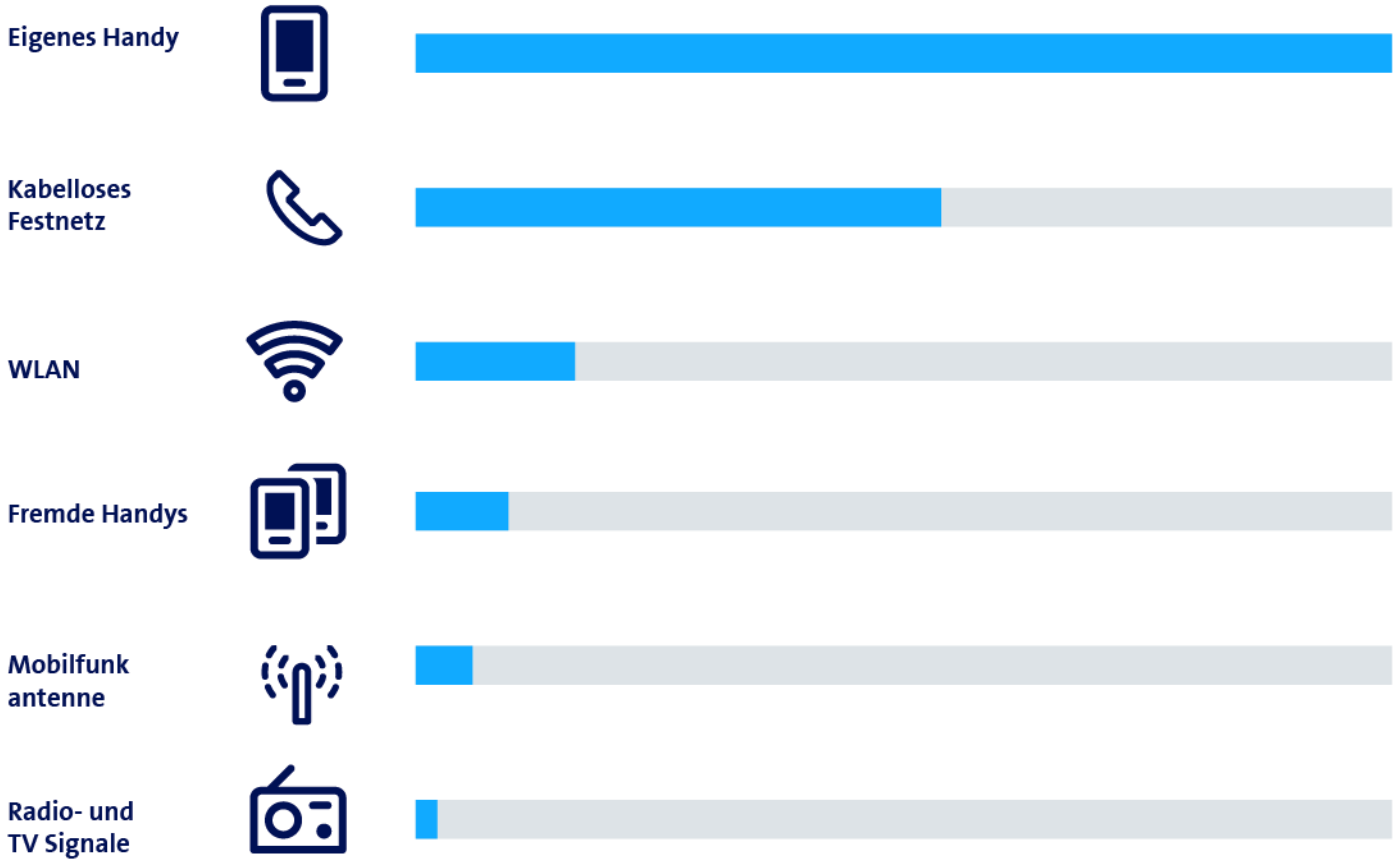
Die in der Schweiz für Mobilfunk bewilligten Frequenzen sind tiefer als die Frequenzen vom WLAN zu Hause.

5G-Frequenzen sind eingebettet in bereits seit langer Zeit genutzte Frequenzbereiche



Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Anteil an den Expositionen im Vergleich



Der **Grossteil der täglichen Exposition** (einwirkendes elektromagnetisches Feld) stammt nicht von Mobilfunkantennen sondern vom **eigenen Handy**.

Quelle: UVEK 2019

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Ausbauplan

Gemeinde Siselen



Quelle: www.siselen.ch

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Gemeinde Siselen

Politische Gemeinde im Verwaltungskreis Seeland des Kantons Bern.



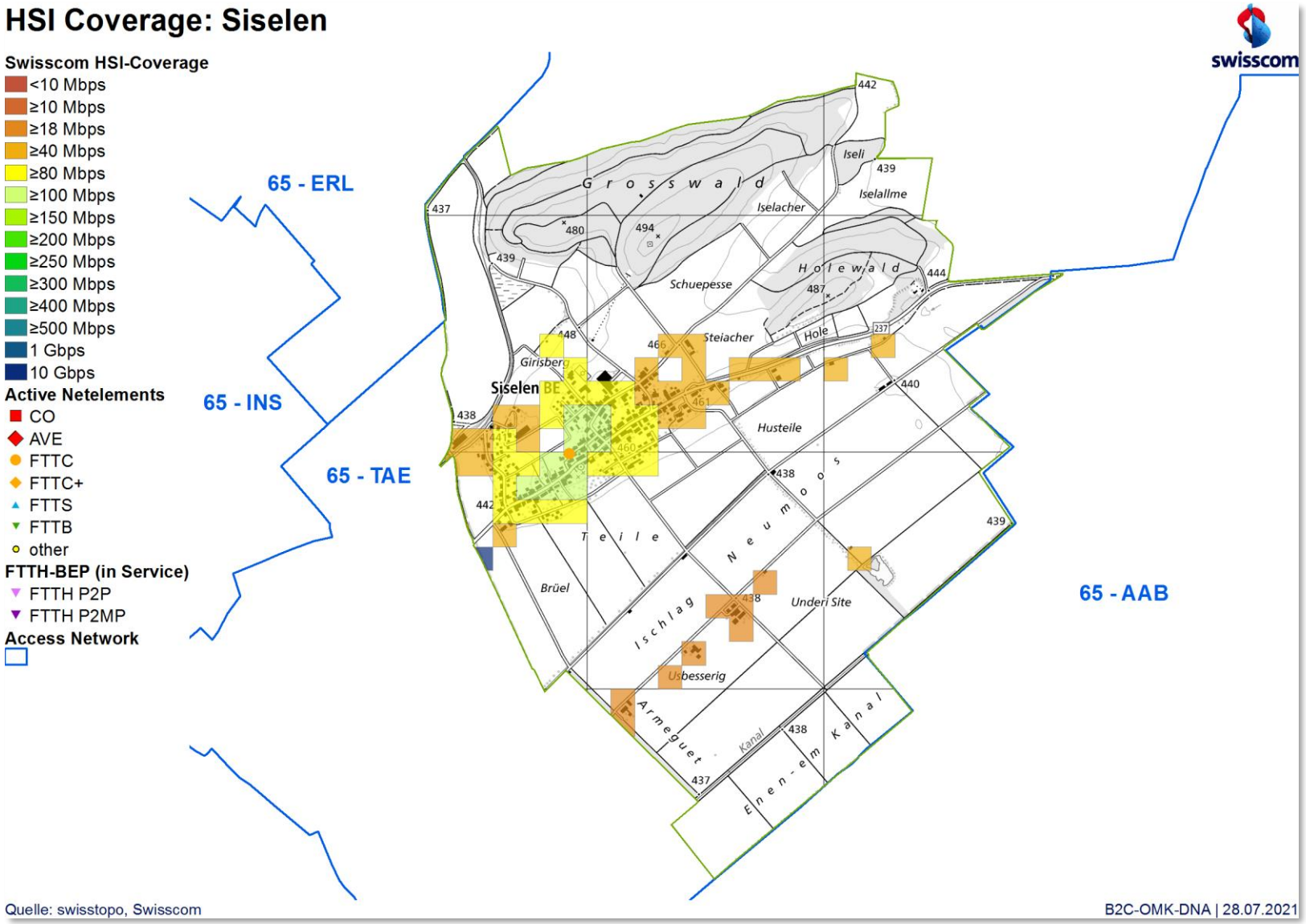
Eckdaten Gemeinde

Einwohner:	613 (2020)
Nutzungseinheiten:	389
Wohnungseinheiten:	327
Gewerbeeinheiten:	62

8 Mbit/s (Digital-TV)	**= 94%** (CH∅ = 97%)
10 Mbit/s	**= 94%** (CH∅ = 97%)
50 Mbit/s	**= 93%** (CH∅ = 91%)
80 Mbit/s	**= 70%** (CH∅ = 85%)
500 Mbit/s	**= 0%** (CH∅ = 34%)
10 Gbit/s	= **0%** (CH∅ = 31%)

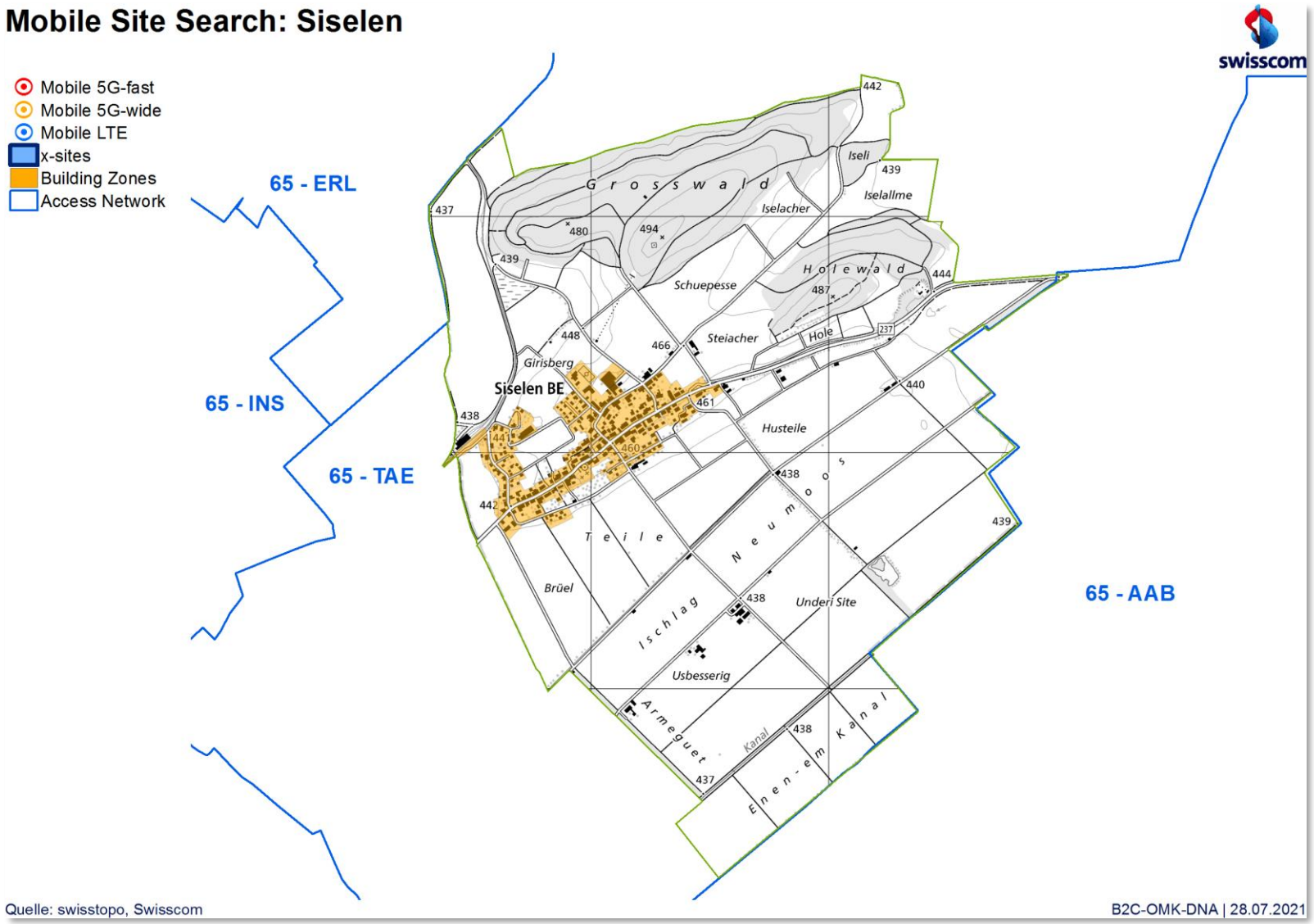
Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

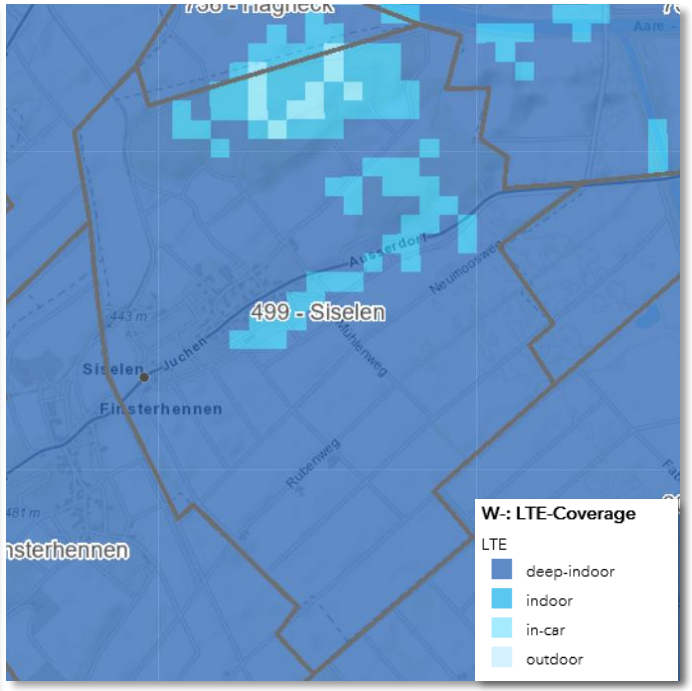
Gemeinde Siselen
Aktuelle Abdeckung



Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Gemeinde Siselen
Mobilfunk



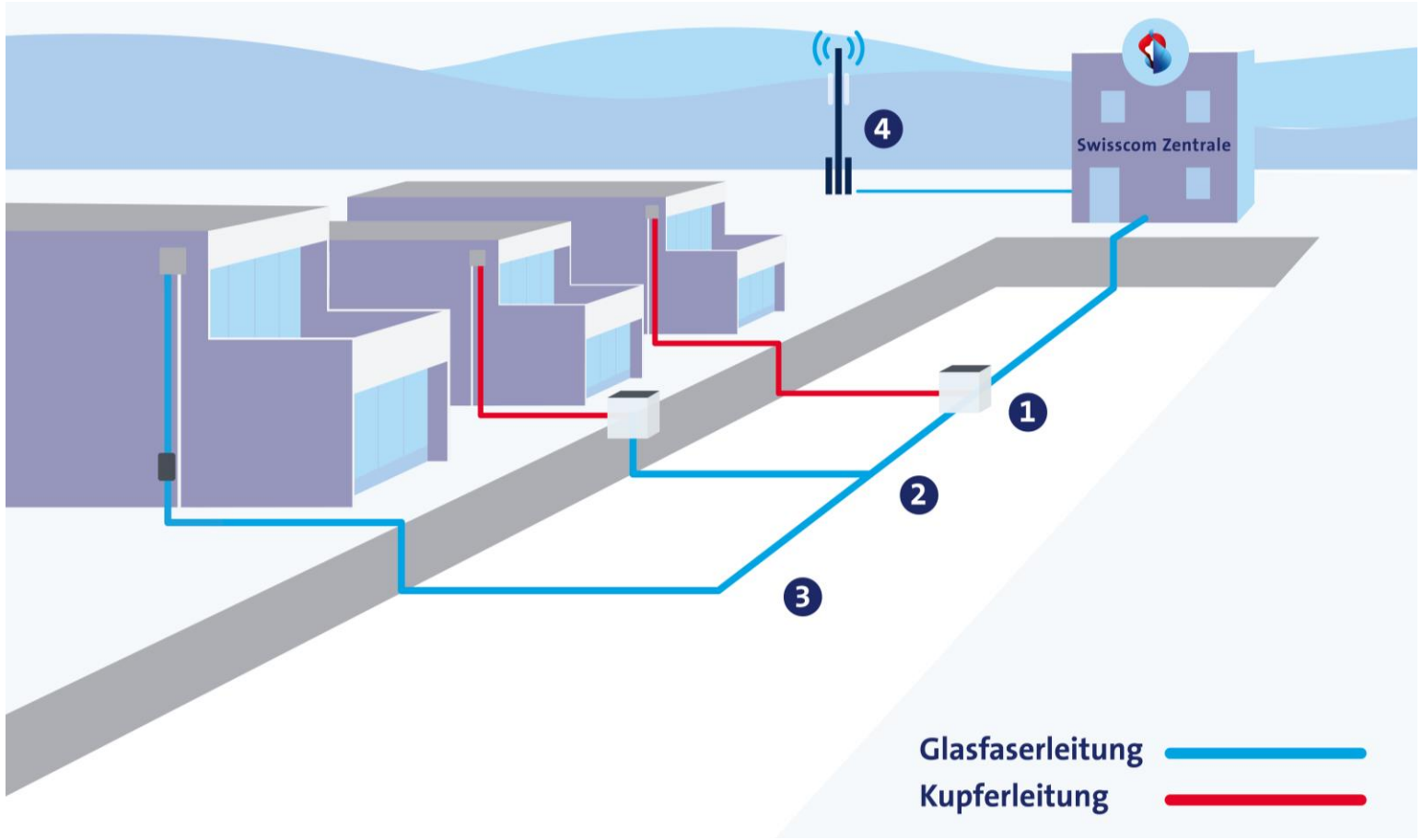


Quelle: swisstopo, Swisscom

B2C-OMK-DNA | 28.07.2021

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Gemeinde Siselen
Ausbauvariante FTTS



2. Fibre to the Street (FTTS)

FTTS: Glasfaser bis auf 200 Meter zu den Liegenschaften oder Geschäfte bis zu 500 Mbit/s.

Dank einer neuen glasfaserbasierten Erschliessungstechnologie können wir den Breitbandausbau effizient vorantreiben. In bestehenden Schächten installieren wir das Aktiv-Equipment (FTTS) und können so mittelfristig Bandbreiten über 500 Mbit/s anbieten.

Nutzen

- Verfügbarkeit von Bandbreite:
  - FTTS aktuell bis zu 500MBit/s
- FTTS: Bestehende Installationen bei Liegenschaften müssen müssen nicht angepasst werden.

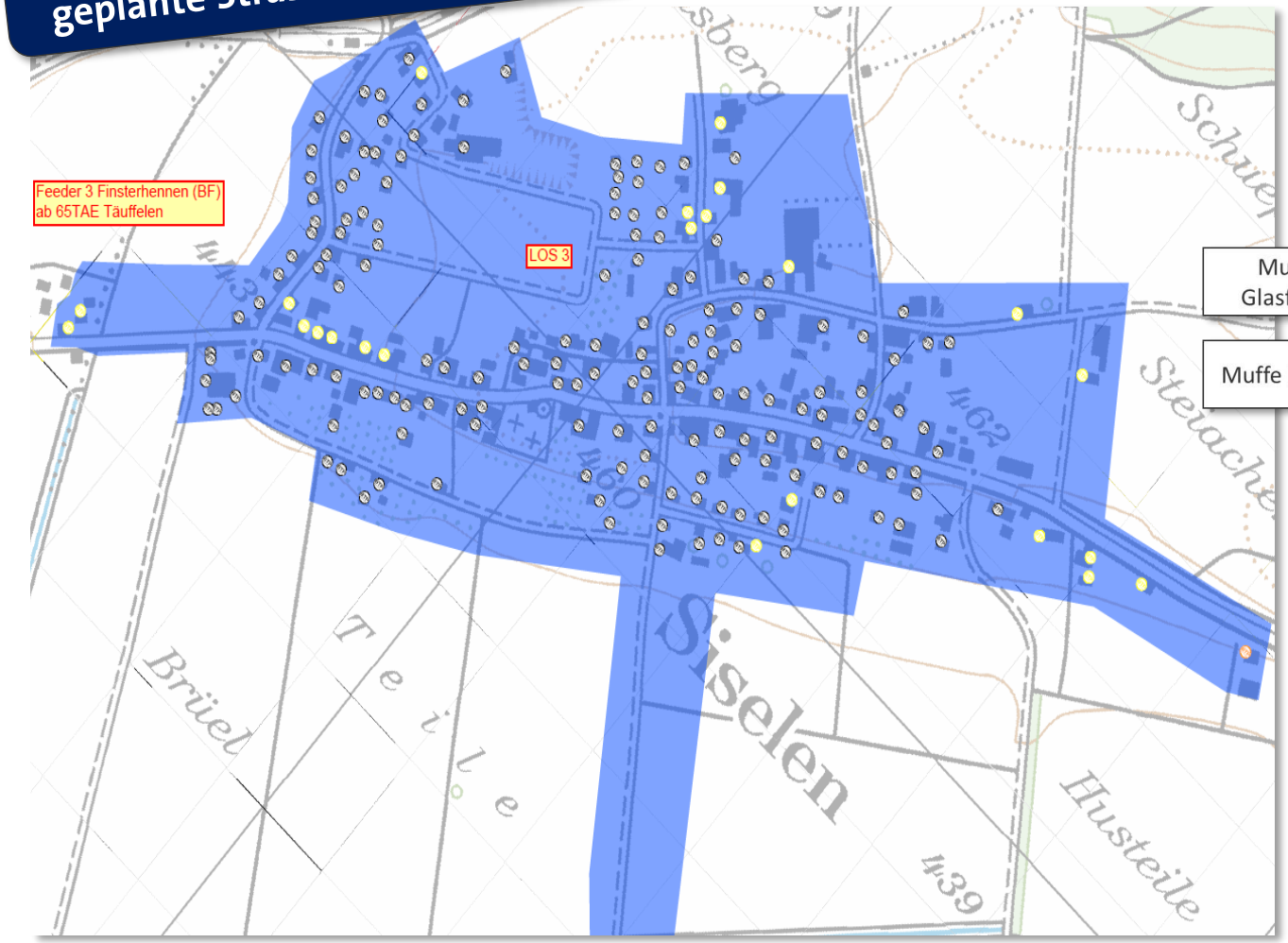
Mögliche partnerschaftliche Beteiligung seitens Gemeinde

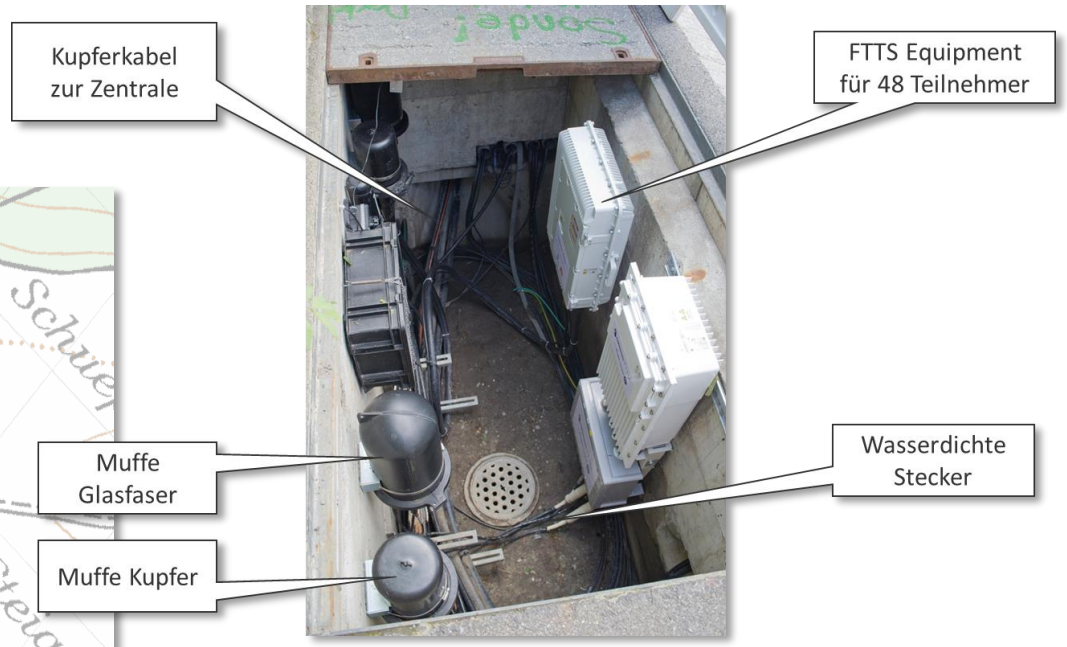
- Vereinfachung der Bewilligungs-verfahren (Aufbruchbewilligungen
- Unterstützung der Kommunikation

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Gemeinde Siselen
Ausbaugebiet

Gibt es im Gemeindegebiet geplante Strassensanierungen?





Versorgungsdistanz Gebäudeabschlusspunkt		Internetgeschwindigkeit (Theoretische)
BTP	bis 220 m	ca. 575 - 175 Mbit/s
BTP	bis 400 m	ca. 175 - 106 Mbit/s Adern Querschnitt 6 mm2
BTP	bis 1300 m	ca. 106 - 18 Mbit/s Adern Querschnitt 6 mm2
BTP	über 1300 m	ca. 18 - 11 Mbit/s max. 1800m bei Adern Querschnitt 6 mm2
BTP	XGS-PON (FTTH)	erschl. mit LWL Kabel

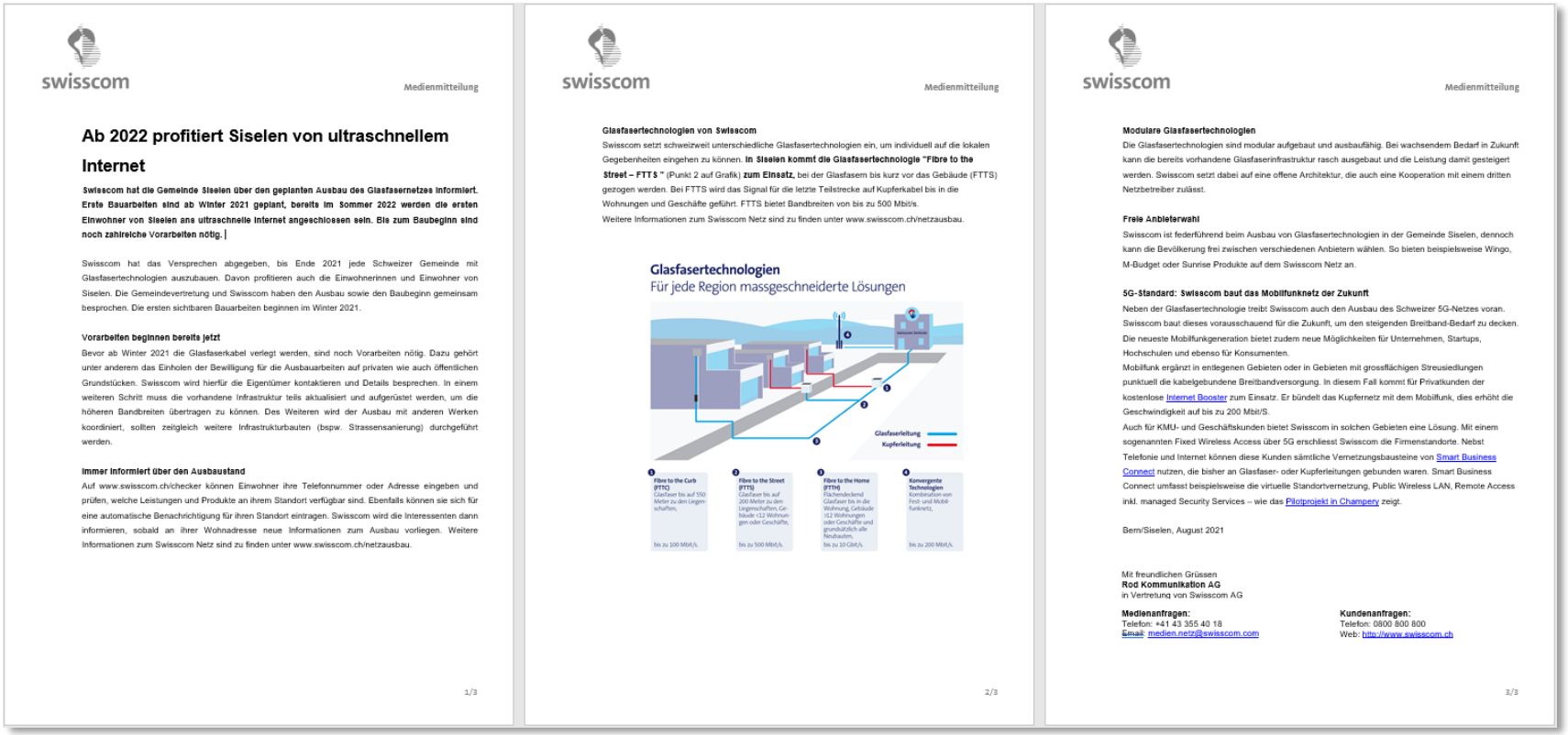
Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Kommunikation

Weiteres Vorgehen



Kommunikation
Gemeinde Siselen



swisscom

Medienmitteilung

Ab 2022 profitiert Siselen von ultraschnellem Internet

Swisscom hat die Gemeinde Siselen über den geplanten Ausbau des Glasfasernetzes informiert. Erste Bauarbeiten sind ab Winter 2021 geplant, bereits im Sommer 2022 werden die ersten Einwohner von Siselen ans ultraschnelle Internet angeschlossen sein. Bis zum Baubeginn sind noch zahlreiche Vorarbeiten nötig.

Swisscom hat das Versprechen abgegeben, bis Ende 2021 jede Schweizer Gemeinde mit Glasfasertechnologien auszubauen. Davon profitieren auch die Einwohnerinnen und Einwohner von Siselen. Die Gemeindevertretung und Swisscom haben den Ausbau sowie den Baubeginn gemeinsam besprochen. Die ersten sichtbaren Bauarbeiten beginnen im Winter 2021.

Vorarbeiten beginnen bereits jetzt

Bevor ab Winter 2021 die Glasfaserkabel verlegt werden, sind noch Vorarbeiten nötig. Dazu gehört unter anderem das Einholen der Bewilligung für die Ausbauarbeiten auf privaten wie auch öffentlichen Grundstücken. Swisscom wird hierfür die Eigentümer kontaktieren und Details besprechen. In einem weiteren Schritt muss die vorhandene Infrastruktur teils aktualisiert und aufgerüstet werden, um die höheren Bandbreiten übertragen zu können. Des Weiteren wird der Ausbau mit anderen Werken koordiniert, sollten zeitgleich weitere Infrastrukturbauten (bspw. Strassensanierung) durchgeführt werden.

Immer informiert über den Ausbaustand

Auf www.swisscom.ch/checker können Einwohner ihre Telefonnummer oder 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.

1/3

swisscom

Medienmitteilung

Glasfasertechnologien von Swisscom

Swisscom setzt schweizweit unterschiedliche Glasfasertechnologien ein, um individuell auf die lokalen Gegebenheiten eingehen zu können. **In Siselen kommt die Glasfasertechnologie "Fibre to the Street – FTTS"** (Punkt 2 auf Grafik) **zum Einsatz,** bei der Glasfasern bis kurz vor das Gebäude (FTTS) gezogen werden. Bei FTTS wird das Signal für die letzte Teilstrecke auf Kupferkabel bis in die Wohnungen und Geschäfte geführt. FTTS bietet Bandbreiten von bis zu 500 Mbit/s.
Weitere Informationen zum Swisscom Netz sind zu finden unter www.swisscom.ch/netzausbau.

Glasfasertechnologien
Für jede Region massgeschneiderte Lösungen

2/3

swisscom

Medienmitteilung

Modulare Glasfasertechnologien

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.

Freie Anbieterwahl

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

5G-Standard: Swisscom baut das Mobilfunknetz der Zukunft

Neben der Glasfasertechnologie treibt Swisscom auch den Ausbau des Schweizer 5G-Netzes voran. Swisscom baut dieses vorausschauend für die Zukunft, um den steigenden Breitband-Bedarf zu decken. Die neueste Mobilfunkgeneration bietet zudem neue Möglichkeiten für Unternehmen, Startups, Hochschulen und ebenso für Konsumenten.
Mobilfunk ergänzt in entlegenen Gebieten oder in Gebieten mit grossflächigen Streusiedlungen punktuell die kabelgebundene Breitbandversorgung. In diesem Fall kommt für Privatkunden der kostenlose Internet Booster zum Einsatz. Er bündelt das Kupfernetz mit dem Mobilfunk, dies erhöht die Geschwindigkeit auf bis zu 200 Mbit/S.
Auch für KMU- und Geschäftskunden bietet Swisscom in solchen Gebieten eine Lösung. Mit einem sogenannten Fixed Wireless Access über 5G erschliesst Swisscom die Firmenstandorte. Nebst Telefonie und Internet können diese Kunden sämtliche Vernetzungsbausteine von Smart Business Connect nutzen, die bisher an Glasfaser- oder Kupferleitungen gebunden waren. Smart Business Connect umfasst beispielsweise die virtuelle Standortvernetzung, Public Wireless LAN, Remote Access inkl. managed Security Services – wie das Pilotprojekt in Champery zeigt.

Bern/Siselen, August 2021

Mit freundlichen Grüssen
Rod Kommunikation AG
in Vertretung von Swisscom AG

Medienanfragen:
Telefon: +41 43 355 40 18
Email: medien.netz@swisscom.com

Kundenanfragen:
Telefon: 0800 800 800
Web: http://www.swisscom.ch

3/3

Kommunikation Gemeinde

Nach der Präsentation
- Publikation Gemeindeblatt
- Website Gemeinde
- Social Media

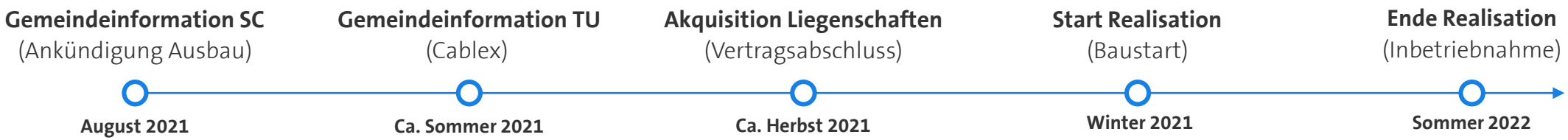
Kommunikation Swisscom

Baustart
- Medienmitteilung
- Baustart Brief

Bauende
- Medienmitteilung
- Bauende Brief
- SMS an Swisscom Kunden
- Gemeindeanlass
- Online Werbebanner

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Weiteres Vorgehen



- Publikation im Gemeindeblatt
- Website Gemeinde
- Social Media Gemeinde

- Aufbruchsgesuche
- Weiteres Vorgehen

- Vertragsabschluss Liegenschaftsbesitzer

- Medienmitteilung (Baustart)
- Baustart-Brief (Einwohner)

- Medienmitteilung (Bauende)
- Bauende-Brief (Einwohner)
- SMS an Swisscom Mobile Kunden
- Online Werbebanner Swisscom

Elvis Bernardo, Ausbau Siselen, nur zur internen Verwendung

Ihr Ansprechpartner



Elvis Bernardo
Gemeinde Account Manager

elvis.bernardo@swisscom.com
+41 58 224 61 03

Bitte beachten:
Die Präsentation darf nur für interne Zwecke verwendet werden. Veröffentlichungen nur in vorgängiger Absprache mit Swisscom möglich.

