

Netzausbau 2022 Oeschgen AG

4. Oktober 2021

Raymond Troller





Agenda

1. Was uns bewegt.
2. Unsere Netzstrategie
3. 5G – die nächste Mobilfunkgeneration
4. Ausbauplanung Oeschgen AG für 2022
5. Kommunikation



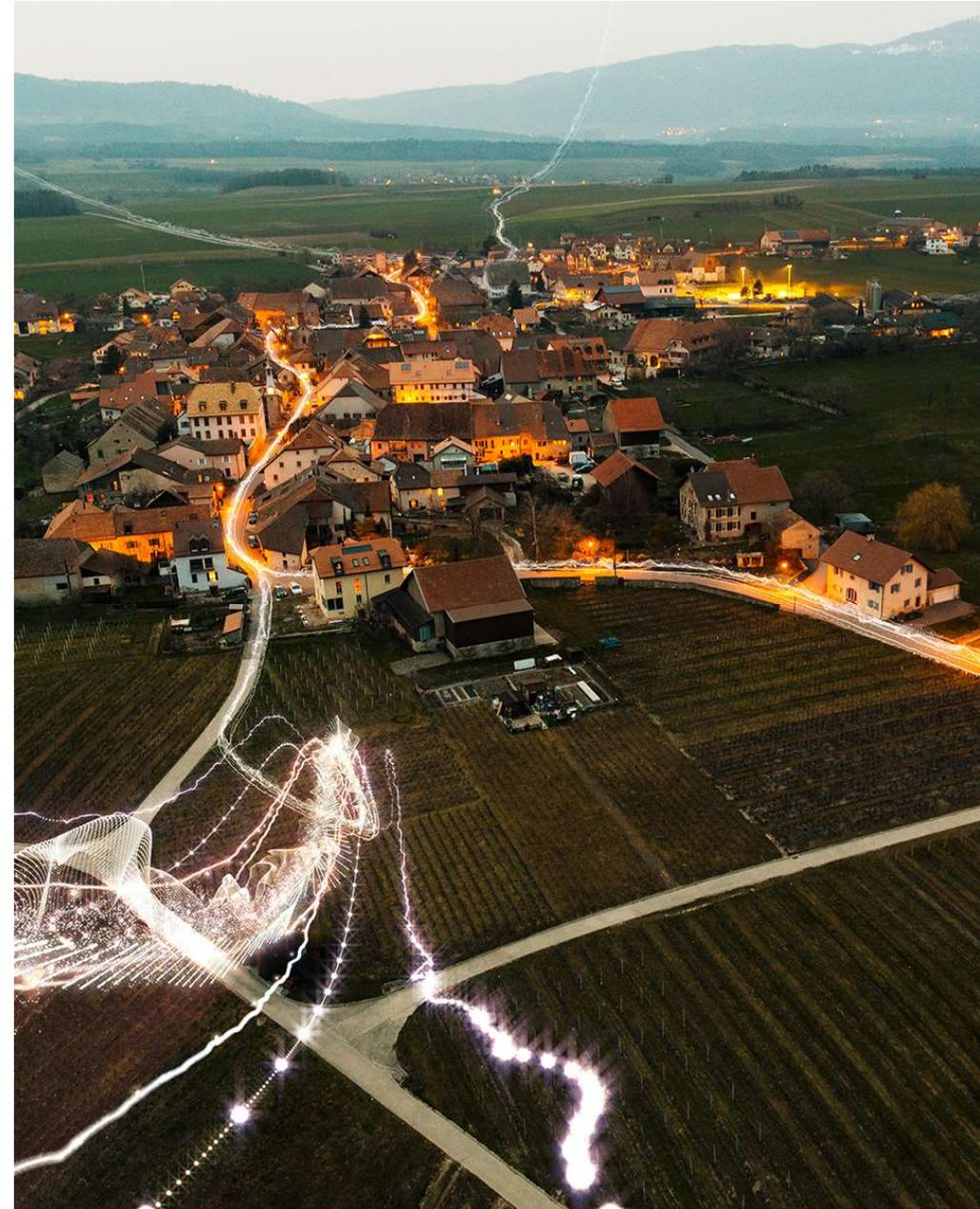
Kurz erklärt





Was uns bewegt

Wachsender Bedarf und Wettbewerb

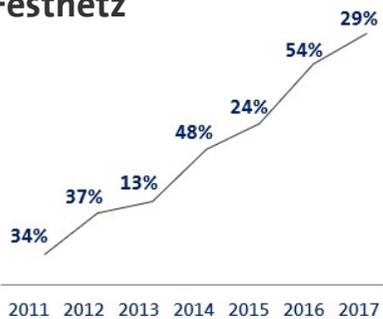




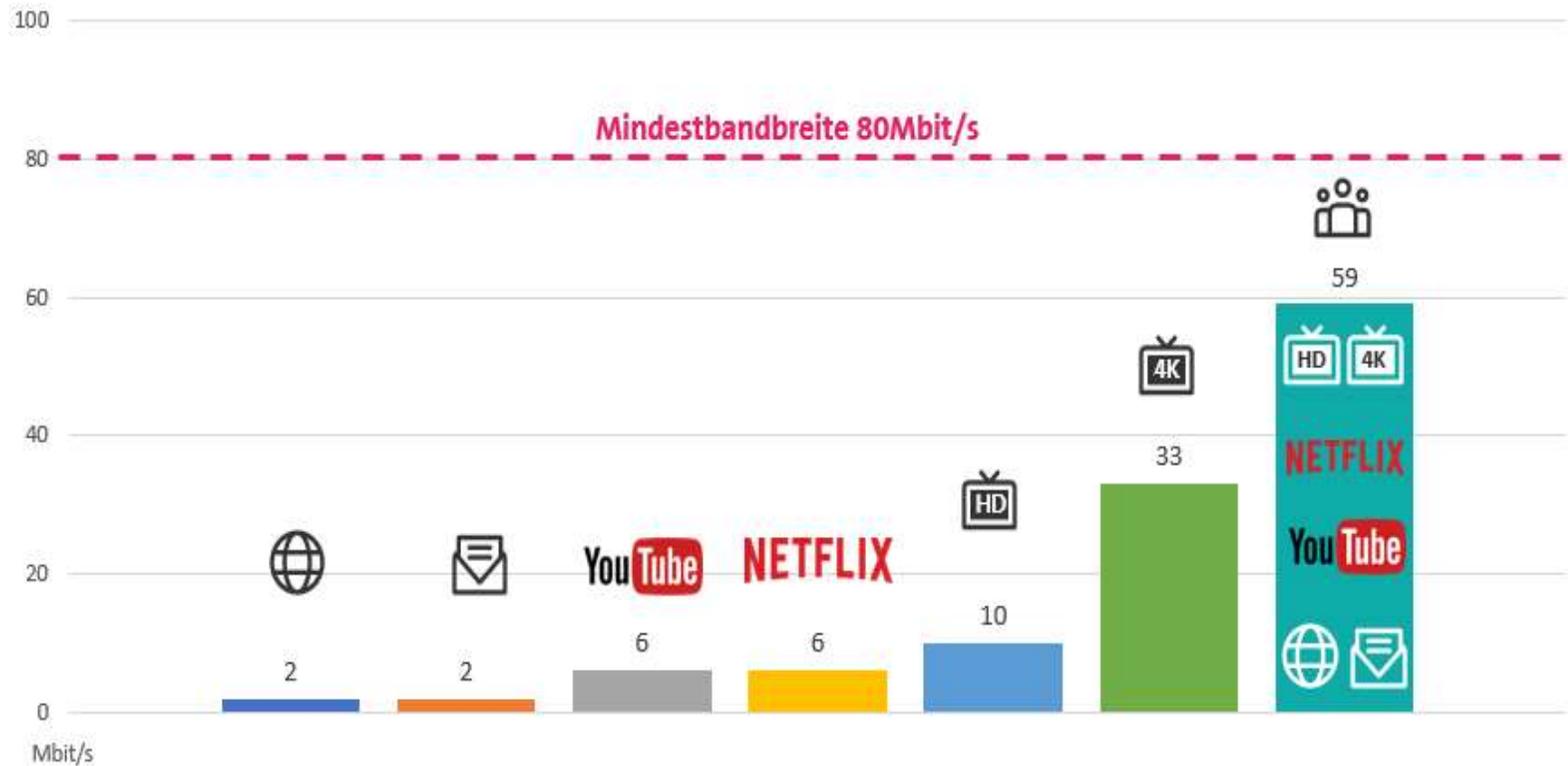
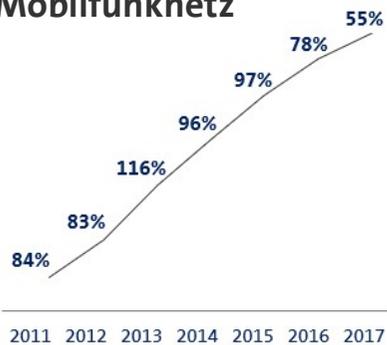
Kunden adaptieren rasch neue Möglichkeiten Starkes Wachstum beim Datenverkehr



Jährliches Datenwachstum Festnetz



Jährliches Datenwachstum Mobilfunknetz

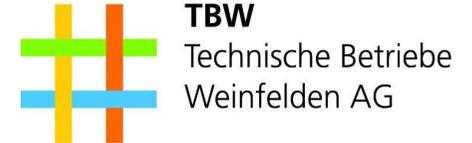


5 Indexiert: 2010 = 100%; Mobilfunknetz rund 50 Mio. GB, Festnetz rund 747 Mio. GB



Infrastrukturwettbewerb

Über 200 Netzbetreiber – das Schweizer Rückgrat der Digitalisierung



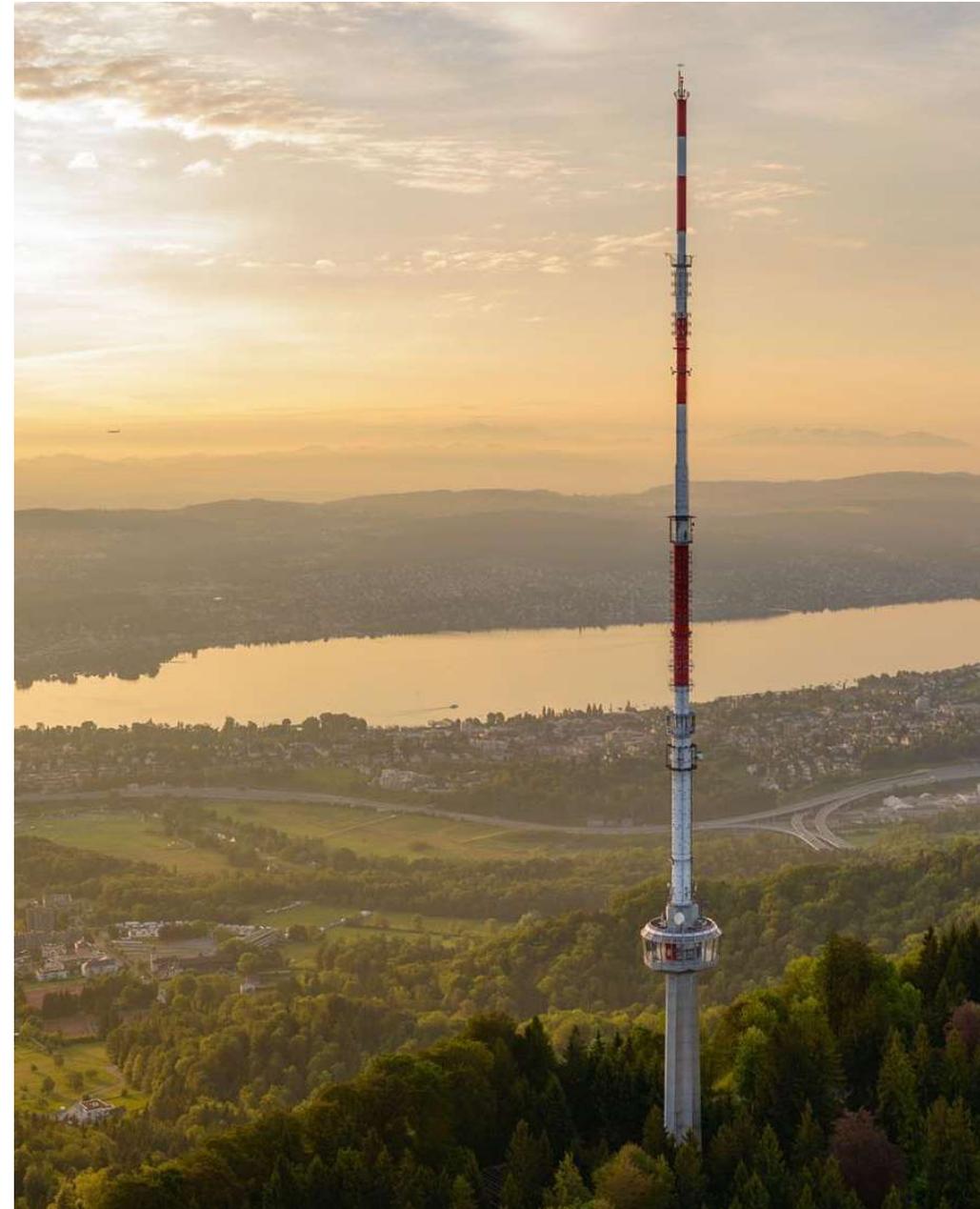


Unsere Netzstrategie

Für jede Gemeinde eine bedarfsgerechte Lösung

sowohl im Bereich **Festnetz**

wie auch im Bereich **Mobilfunknetz**

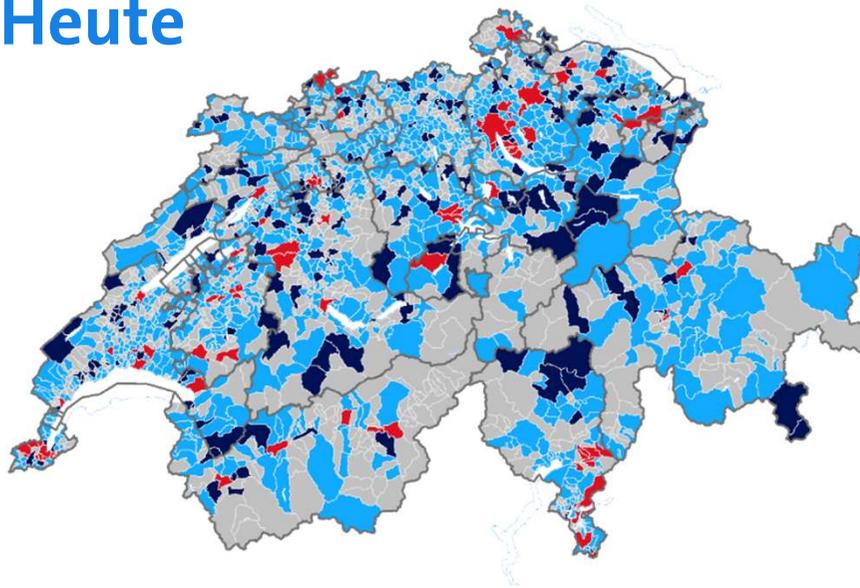




Massive Investitionen in Technologiemix FTTC, C+, S, O, H, M

Jede Schweizer Gemeinde und neun von zehn Wohnungen und Geschäften

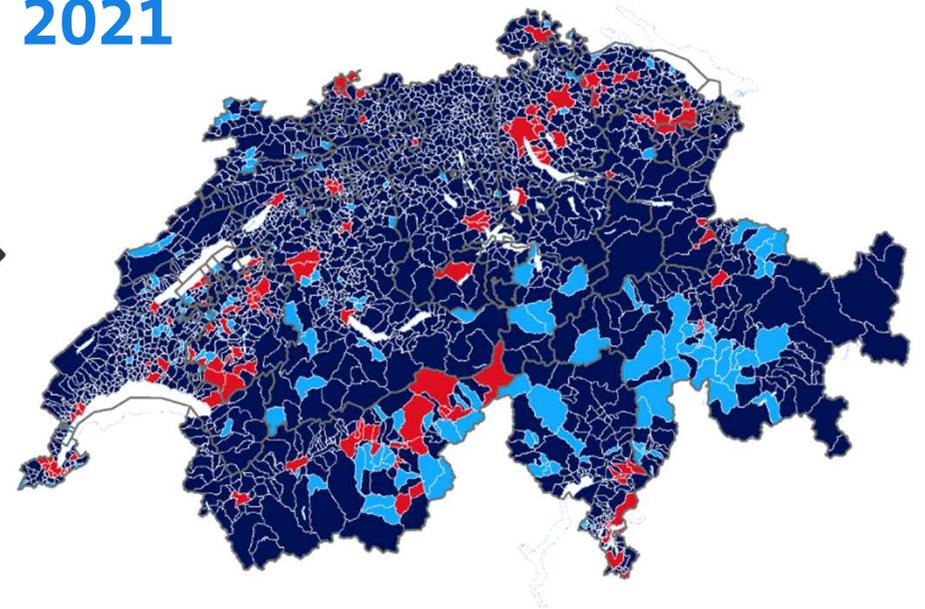
Heute



Swisscom baut in **jeder Schweizer Gemeinde** Glasfasertechnologien aus. **Formel 100 - 90 - 80**

Schweizweit verfügen damit **neun von zehn Wohnungen und Geschäften** über eine Bandbreite zwischen 80 und 1000 Mbit/s.

2021



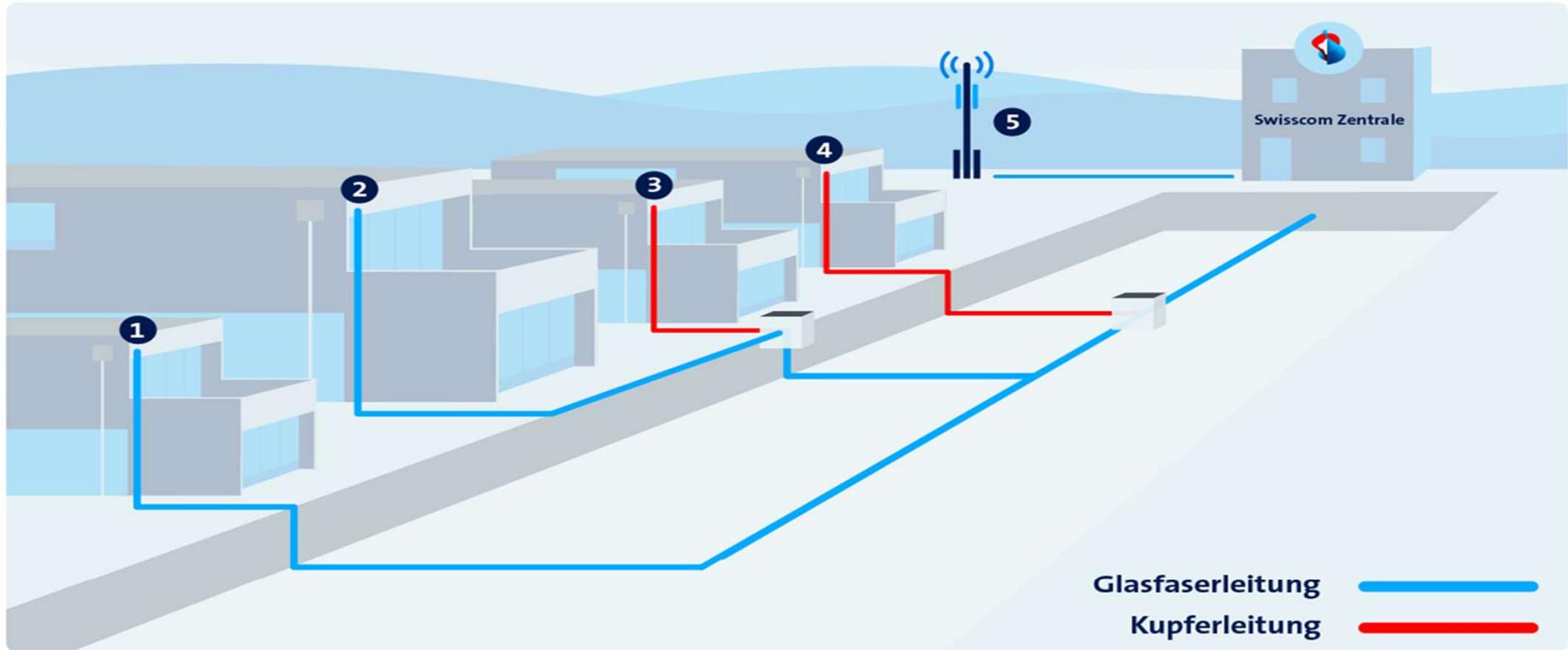
Der Ausbau konzentriert sich auf Bauzonen – lokales Gewerbe wie Bäckereien oder Handwerker profitieren überdurchschnittlich.

Zwei Massnahmen sind für die Zielerreichung zentral – neue Glasfasertechnologien wie FTTS/H und ein partnerschaftliches Verhältnis zu den Gemeinden.



Leistungsstarkes Technologie-Portfolio

Für jede Region eine massgeschneiderte Lösung



1
Fibre to the Home (FTTH)
Glasfaser bis in die Wohnung, Ausbau vorzugsweise in Kooperation und bei Neubauten, bis zu 10 Gbit/s, ab Frühling 2020.

2
Fibre to the Home (FTTH)
Glasfaser bis in die Wohnung, Gebäude >12NE, bis zu 10 Gbit/s, ab Frühling 2020.

3
Fibre to the Street (FTTS)
Glasfaser bis auf 200 Meter zu den Liegenschaften, Gebäude <12NE, bis zu 500 Mbit/s.

4
Fibre to the Curb (FTTC)
Glasfaser bis auf 550 Meter zu den Liegenschaften, bis zu 100 Mbit/s.

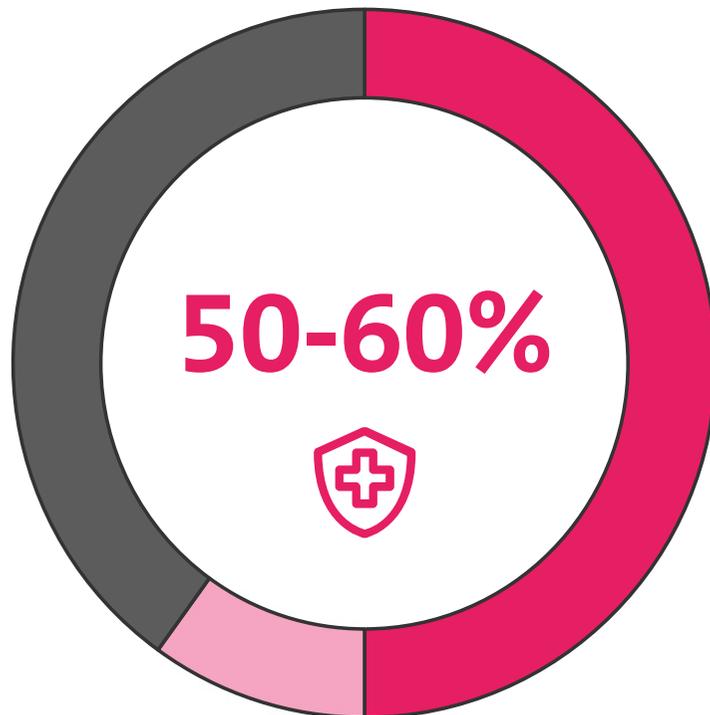
5
Konvergente Technologien
Kombination von Fest- und Mobilfunknetz.



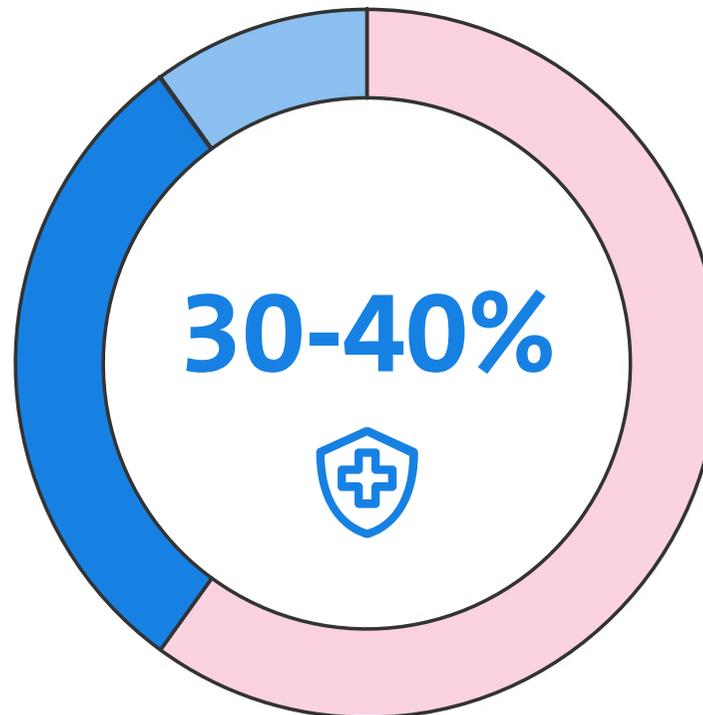
Die Swisscom Netzstrategie bis Ende 2025

Fokus Festnetz

10 Gbit/s

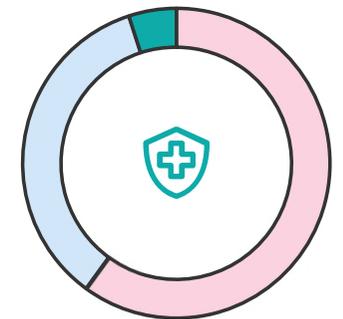


300 – 500 Mbit/s



Ländliche Gebiete

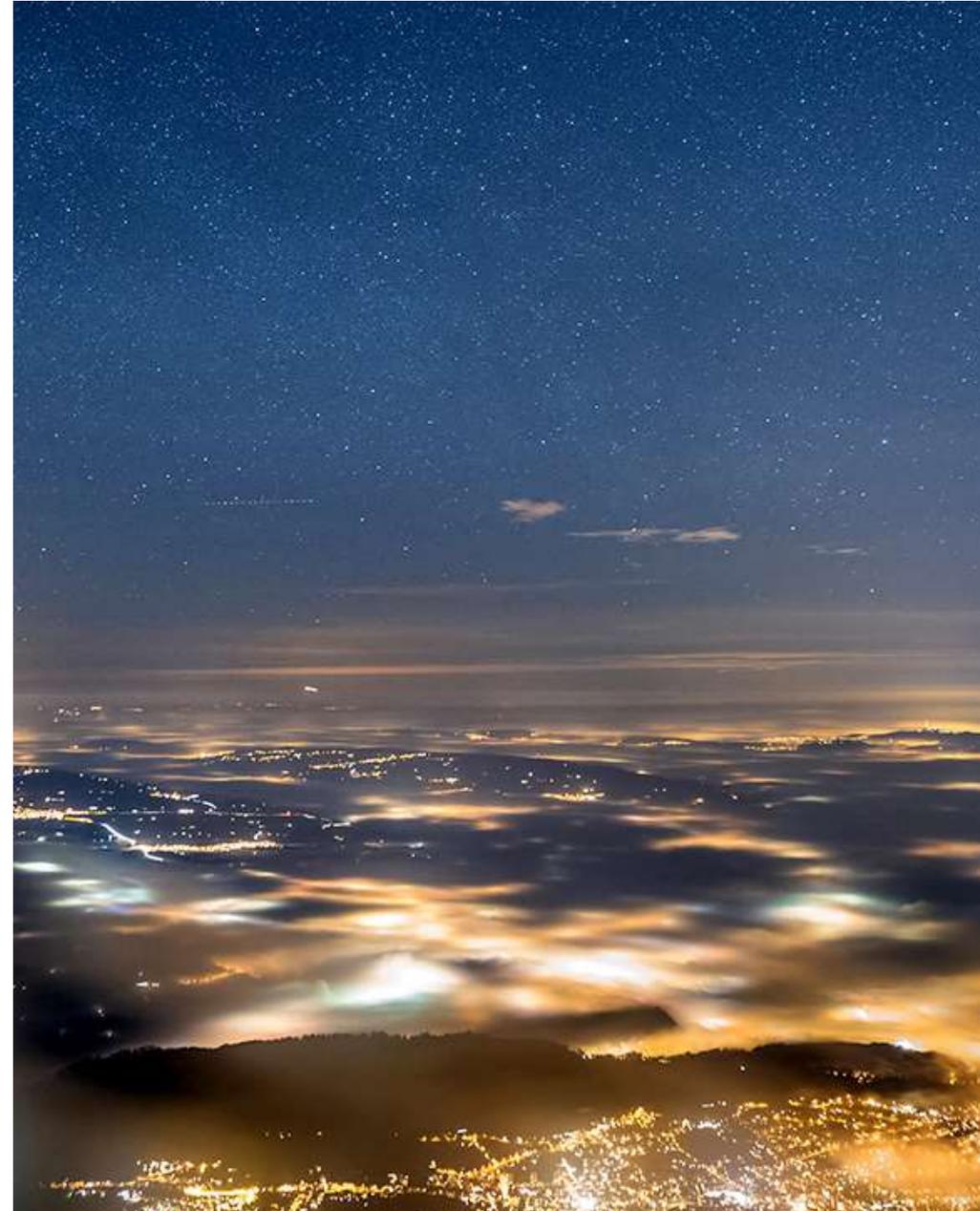
Mindestens Grundversorgung, in den meisten Fällen deutlich mehr.





5G

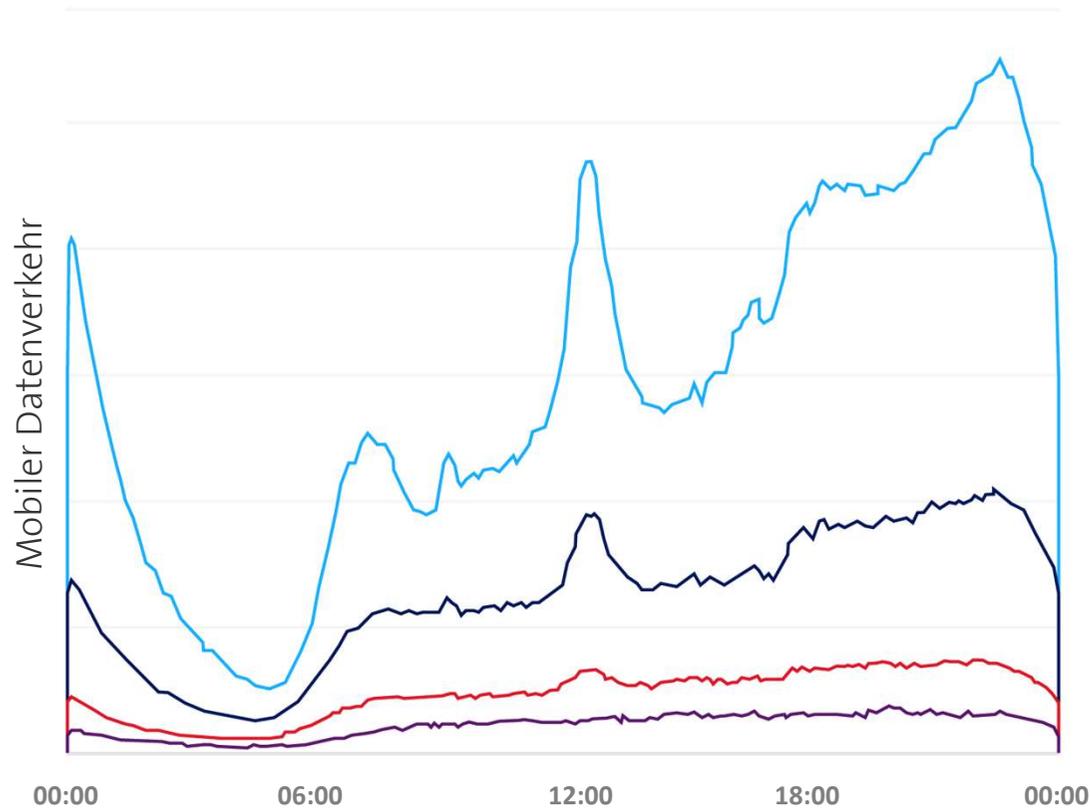
Wir machen den nächsten Schritt





Mobiler Datentransfer nach Altersgruppen

Junge konsumieren sieben Mal mehr Daten



Datenverkehr verdoppelt sich jährlich



15-25 Jahre



26-45 Jahre



46-65 Jahre



65+



Immer mehr Speed und App's

20'000-mal schneller in 25 Jahren

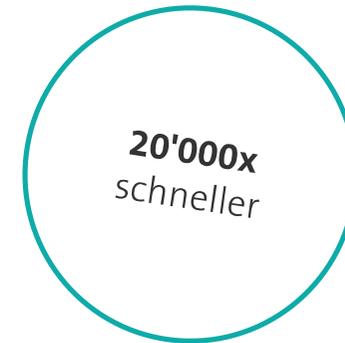
Heute 1 Gbit/s – Morgen 3 Gbit/s – Übermorgen 10 Gbit/s

Es ist noch nicht allzu lange her, da haben wir unterwegs SMS getippt und telefoniert.

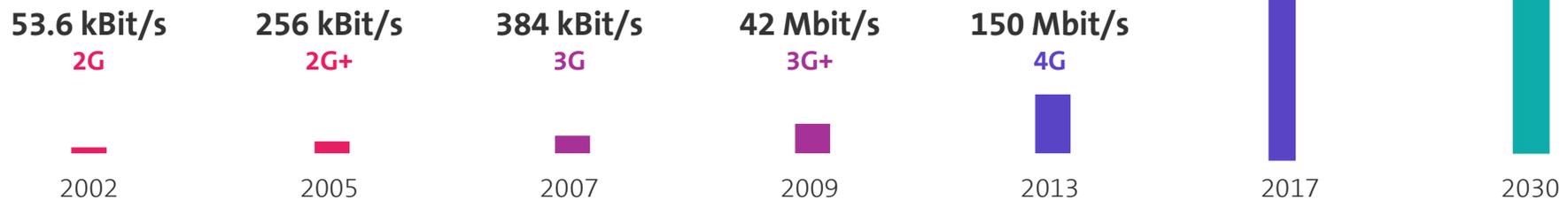
Heute streamen wir Musik in CD-Qualität, schauen hochauflösende Videos und skypen zusammen.

Zukünftig wird Augmented Reality unsere Welt bereichern.

Durch immer mehr Speed sind stets mehr neue Inhalte und Anwendungen möglich.



10 Gbit/s
5G



Maximale Downloadgeschwindigkeit



Exposition im Vergleich

Eigenes
Handy



Kabelloses
Festnetz



WLAN



Fremde
Handys



Mobilfunk-
antenne



Radio- und
TV Signale



In der Schweiz herrschen
10x strengere Grenzwerte
als im Ausland
WHO 50V/m; CH 5V/m

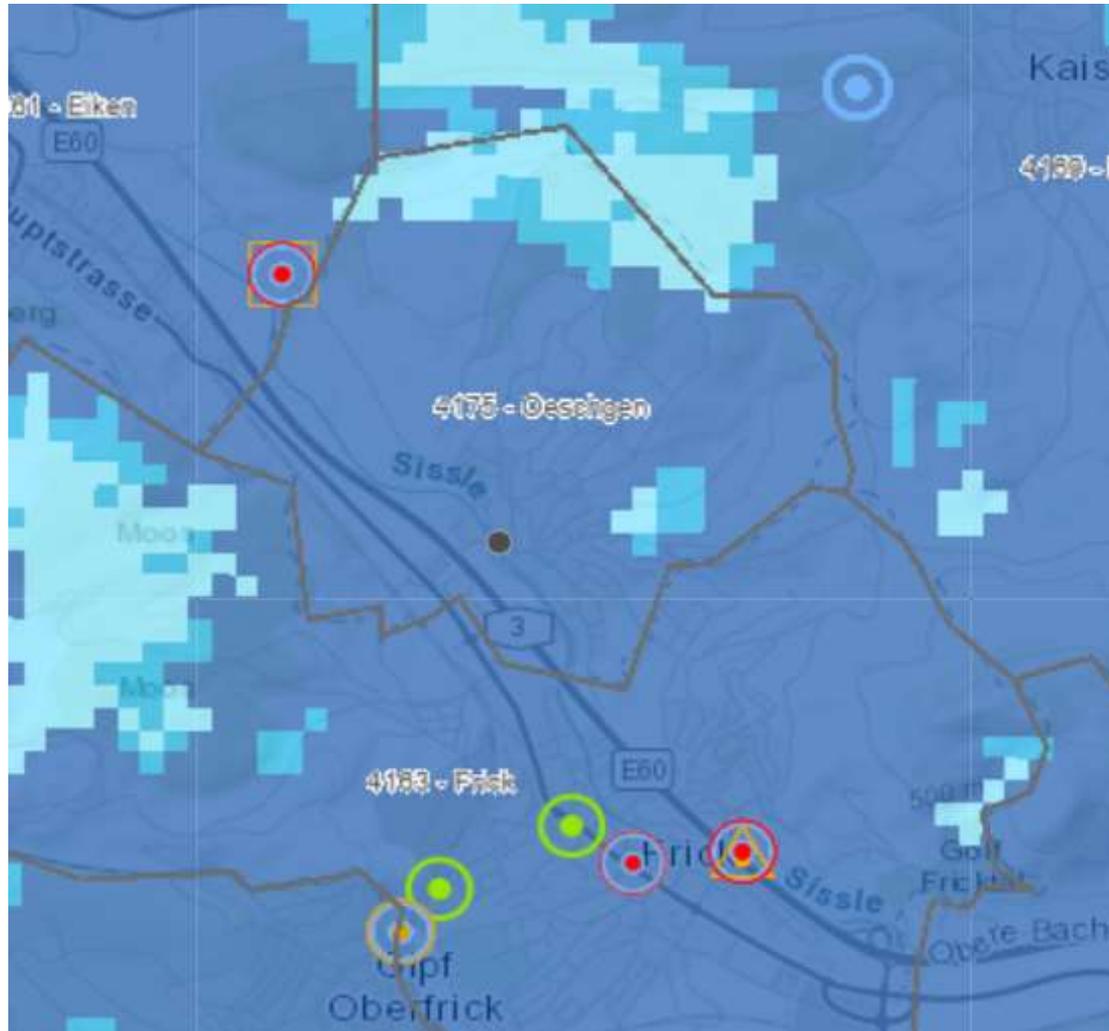
5G nutzt bereits bestehende Frequenzen

Swisscom hält selbstverständlich sämtliche vom
Bund vorgegebene Grenzwerte ein





Gemeinde Oeschgen AG – aktuelle Mobile Abdeckung / Antennenstandorte

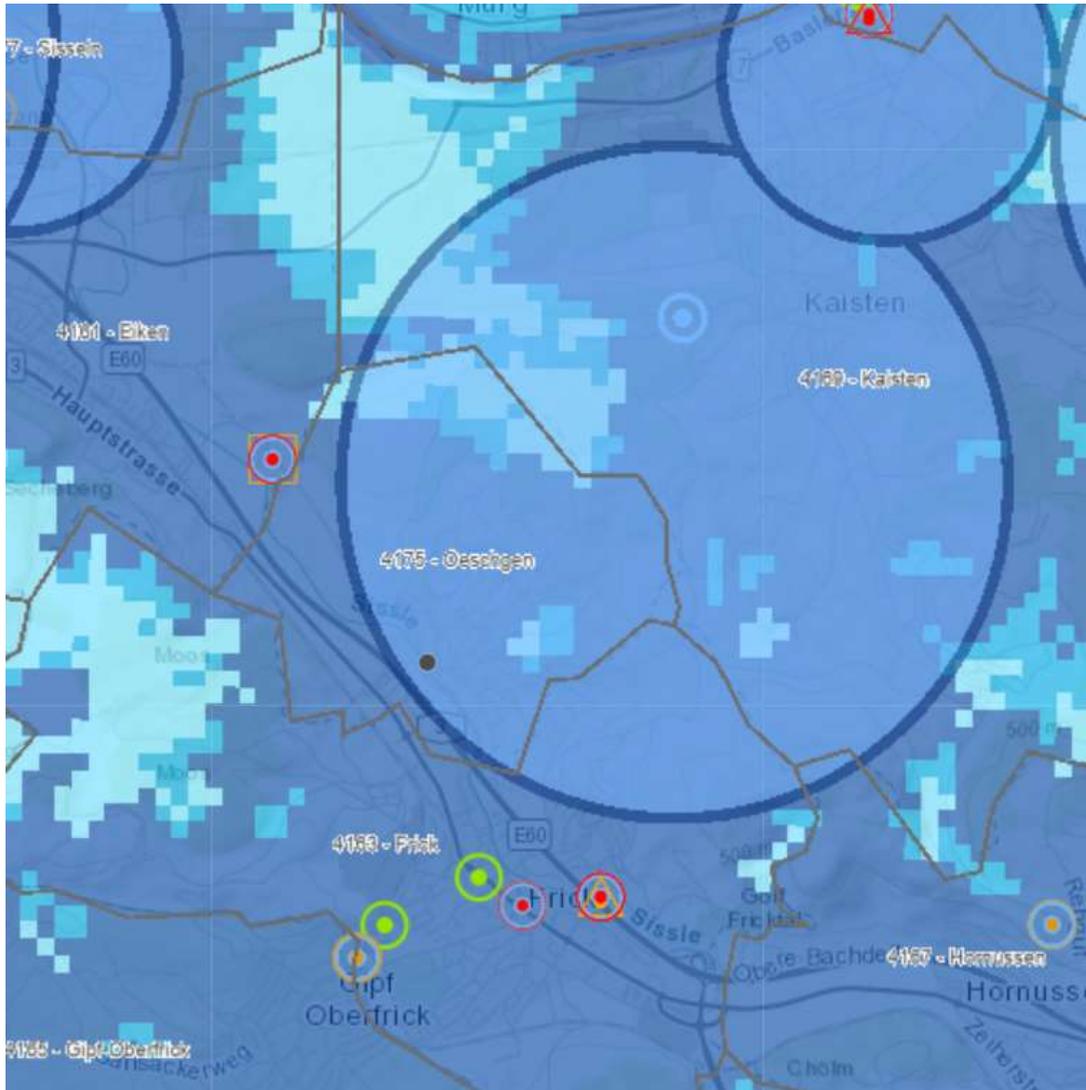


- ✓ 5G-fast
- in Betrieb
- Halt
- △ geplant
- ✓ 5G-wide
- in Betrieb
- Halt
- △ geplant
- ✓ LTE
-
- ✓ UMTS
-
- ✓ GSM
-





Gemeinde Oeschgen AG – Antennenstandorte / Suchkreise



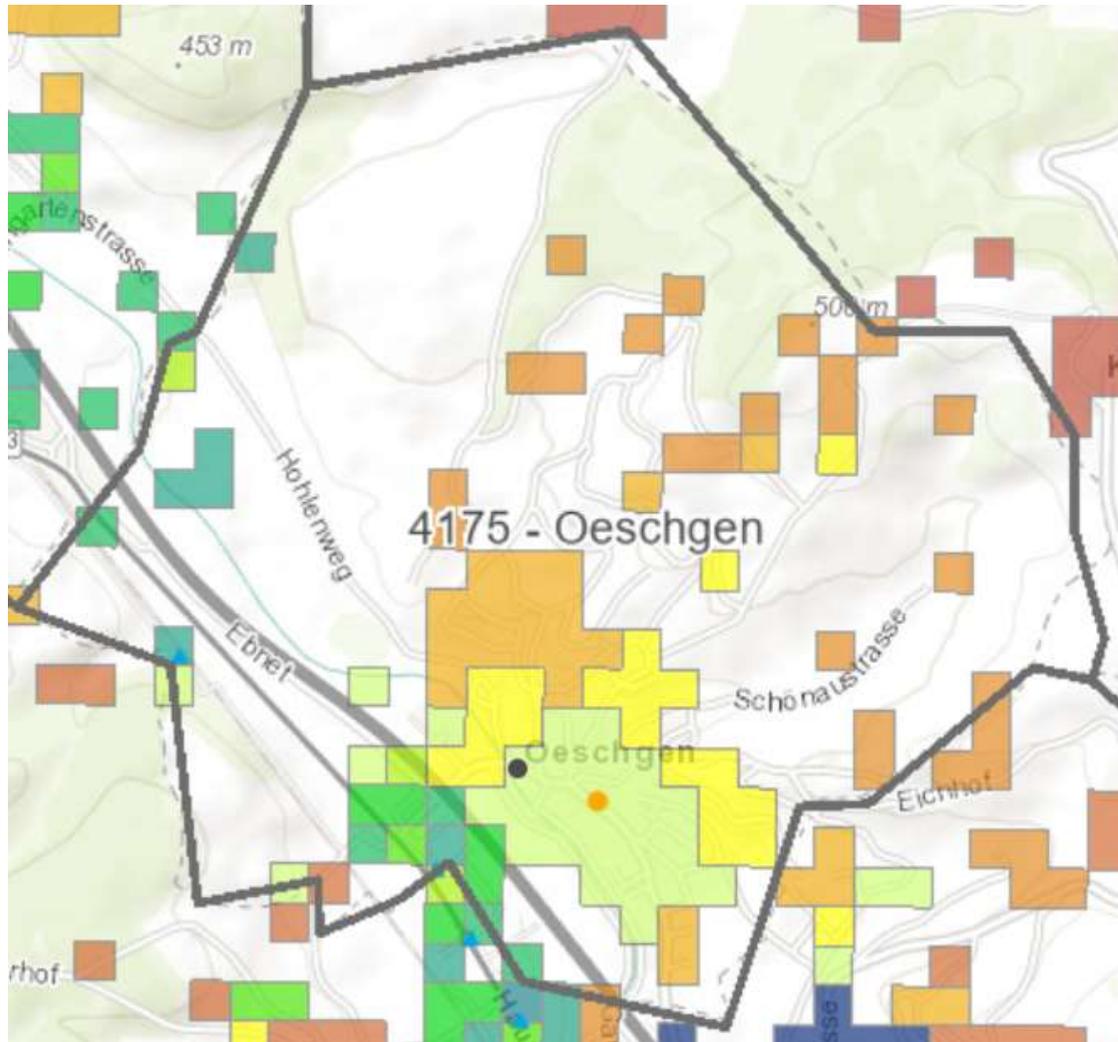
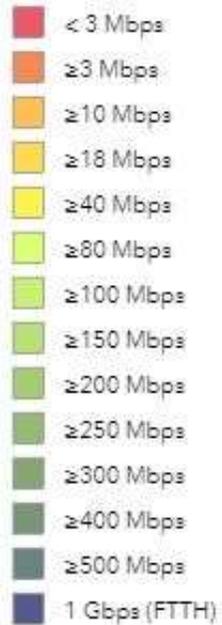
Es wird zurzeit auf dem Gemeindegebiet von Oeschgen AG nach neuen Antennen- Standorten gesucht





Gemeinde Oeschgen AG – aktuelle Breitbandabdeckung Festnetz

Swisscom HSI-Coverage



Prüfen der **aktuellen Bandbreiten** und Verfügbarkeiten mit Adresse oder Festnetznummer unter:
www.swisscom.com/checker

Prüfen des
Internet
Booster:



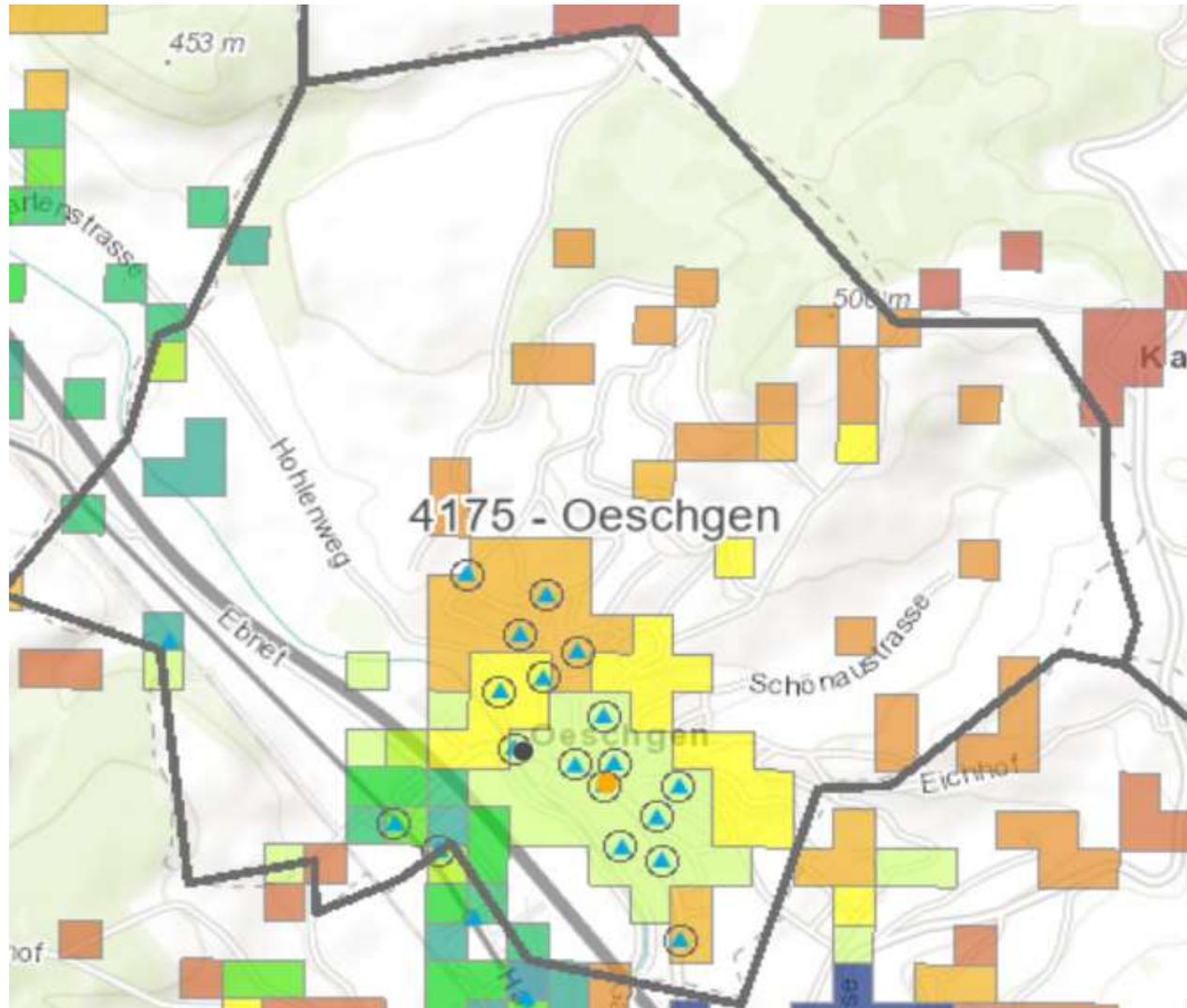
[www.swisscom.ch/de/
privatkunden/
internet-fernsehen-festnetz/
internet/internet-booster](http://www.swisscom.ch/de/privatkunden/internet-fernsehen-festnetz/internet/internet-booster)



Gemeinde Oeschgen AG – geplante MicroCan Standorte FTTS/H Festnetz

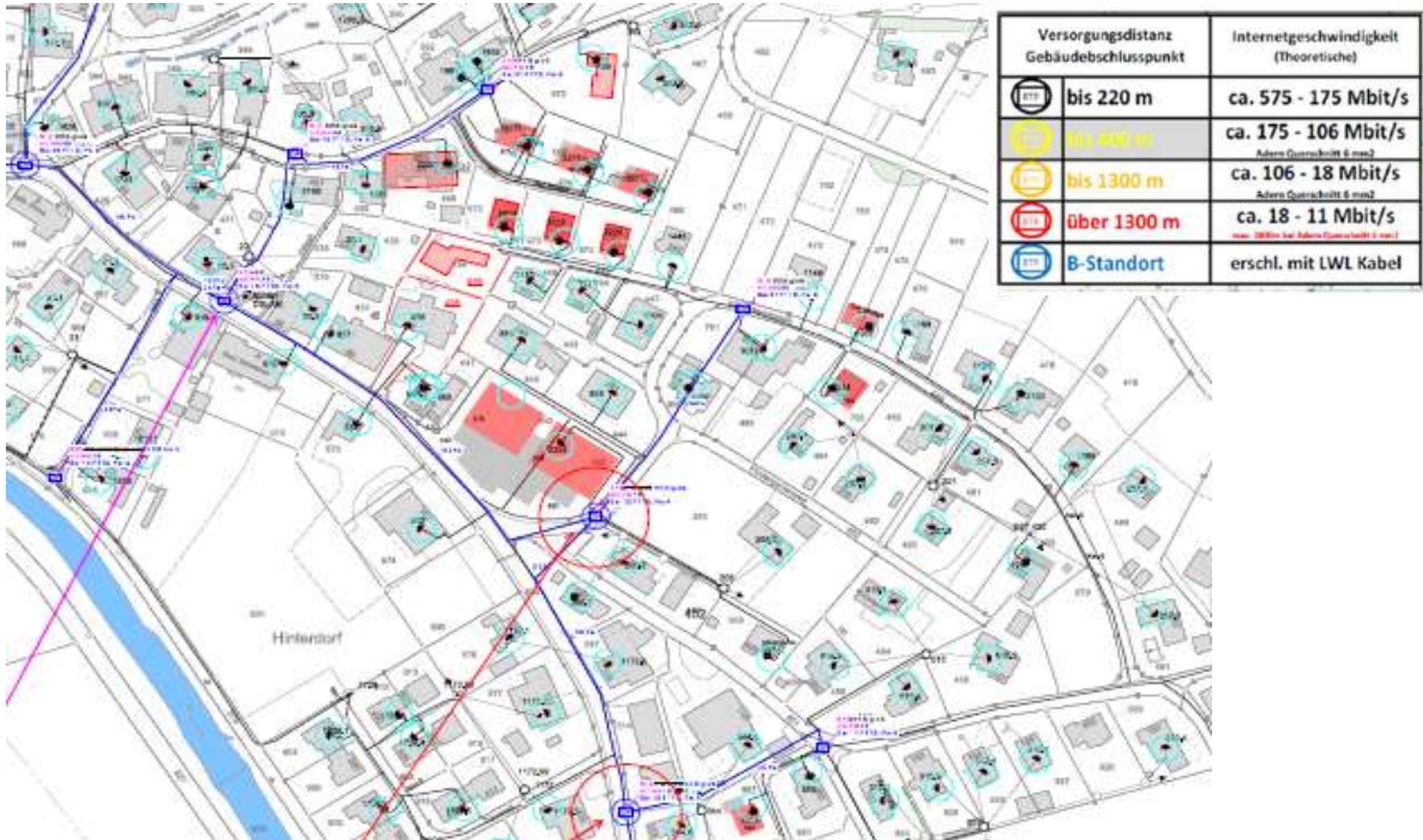
Swisscom HSI-Coverage

- < 3 Mbps
- ≥ 3 Mbps
- ≥ 10 Mbps
- ≥ 18 Mbps
- ≥ 40 Mbps
- ≥ 80 Mbps
- ≥ 100 Mbps
- ≥ 150 Mbps
- ≥ 200 Mbps
- ≥ 250 Mbps
- ≥ 300 Mbps
- ≥ 400 Mbps
- ≥ 500 Mbps
- 1 Gbps (FTTH)





Gemeinde Oeschgen AG – Ausbauplanung FTTS/H MicroCan Netzzellen





Baupartner in der Gemeinde Oeschgen AG

In der Gemeinde Oeschgen AG wird **Cablex** im Auftrag von Swisscom das Netz ausbauen. Es kann sein, dass zusätzliche Subunternehmer beauftragt werden, die auch in Kontakt mit der Gemeinde treten.

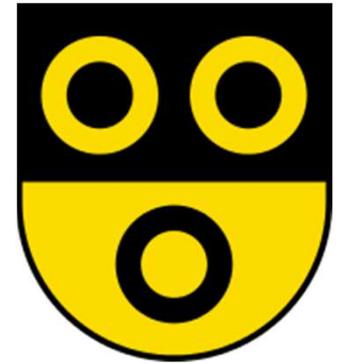
cablex

Gibt es im
Gemeindegebiet
geplante
Strassensanierungen?





Kommunikation Oeschgen AG





Kommunikation Netzausbau Oeschgen AG

Gemeindebesuch / Info

Netzausbau – Präsentation

- Medienmitteilung 1

Jetzt

Kurz vor Baustart

- Medienmitteilung 2
- Baustart-Brief

1. Quartal 2022

Bauende

- Medienmitteilung 3
- Online Ad`s & Werbebanner

Ende 2022



4. Quartal 2021

Kontaktaufnahme durch TU

- Aufbruchbewilligungen
- Detailliertes Vorgehen

cablex

Mitte 2022

Bauende Massnahmen

- Bauende-Brief
- Bauende-SMS



Fragen und Antworten



Kontaktperson



Raymond Troller

Gemeinde Account Manager

raymond.troller@swisscom.com

+41 79 406 16 58

