

SUISSEDIGITAL

VERBAND FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE
ASSOCIATION DES RESEAUX DE COMMUNICATION

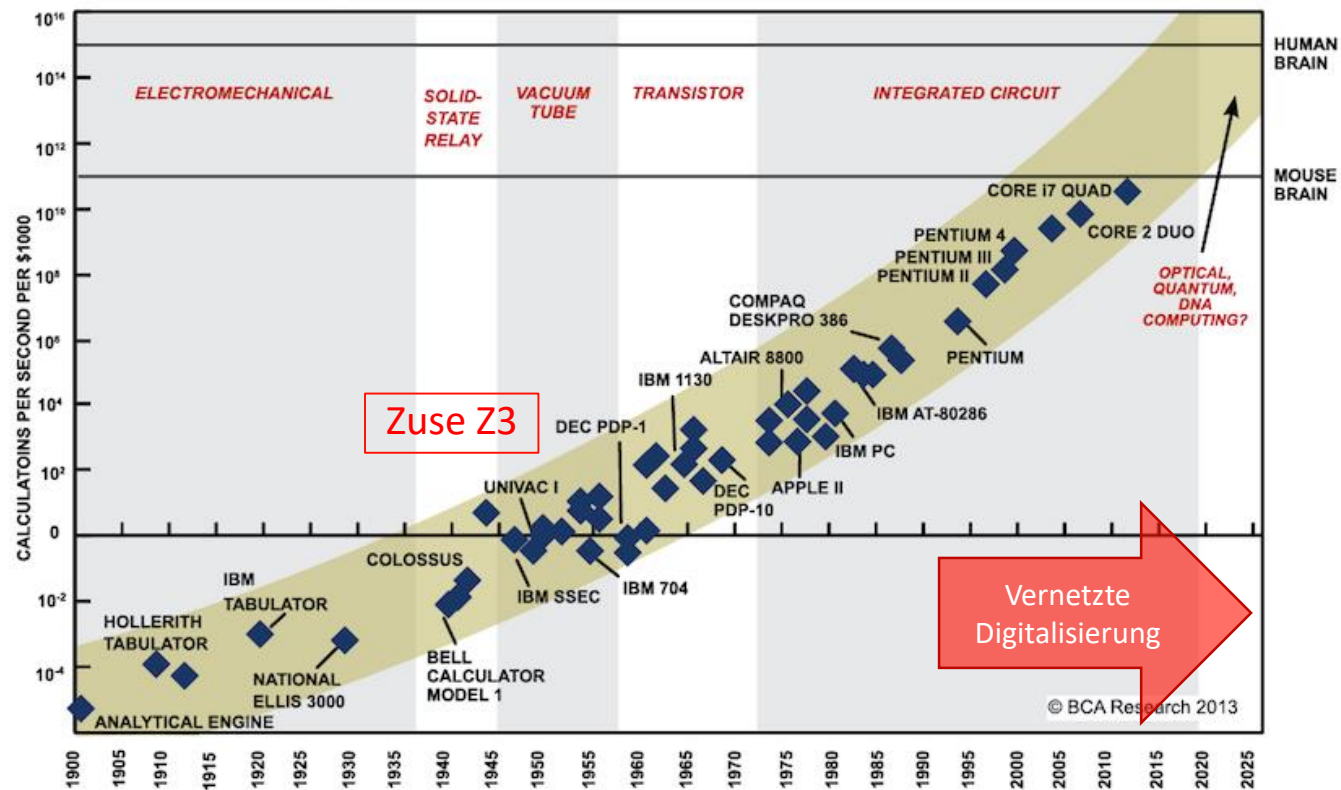
6.12.2018

Regiosuisse-Wissensgemeinschaft

Infrastruktur und Digitalisierung in den Regionen

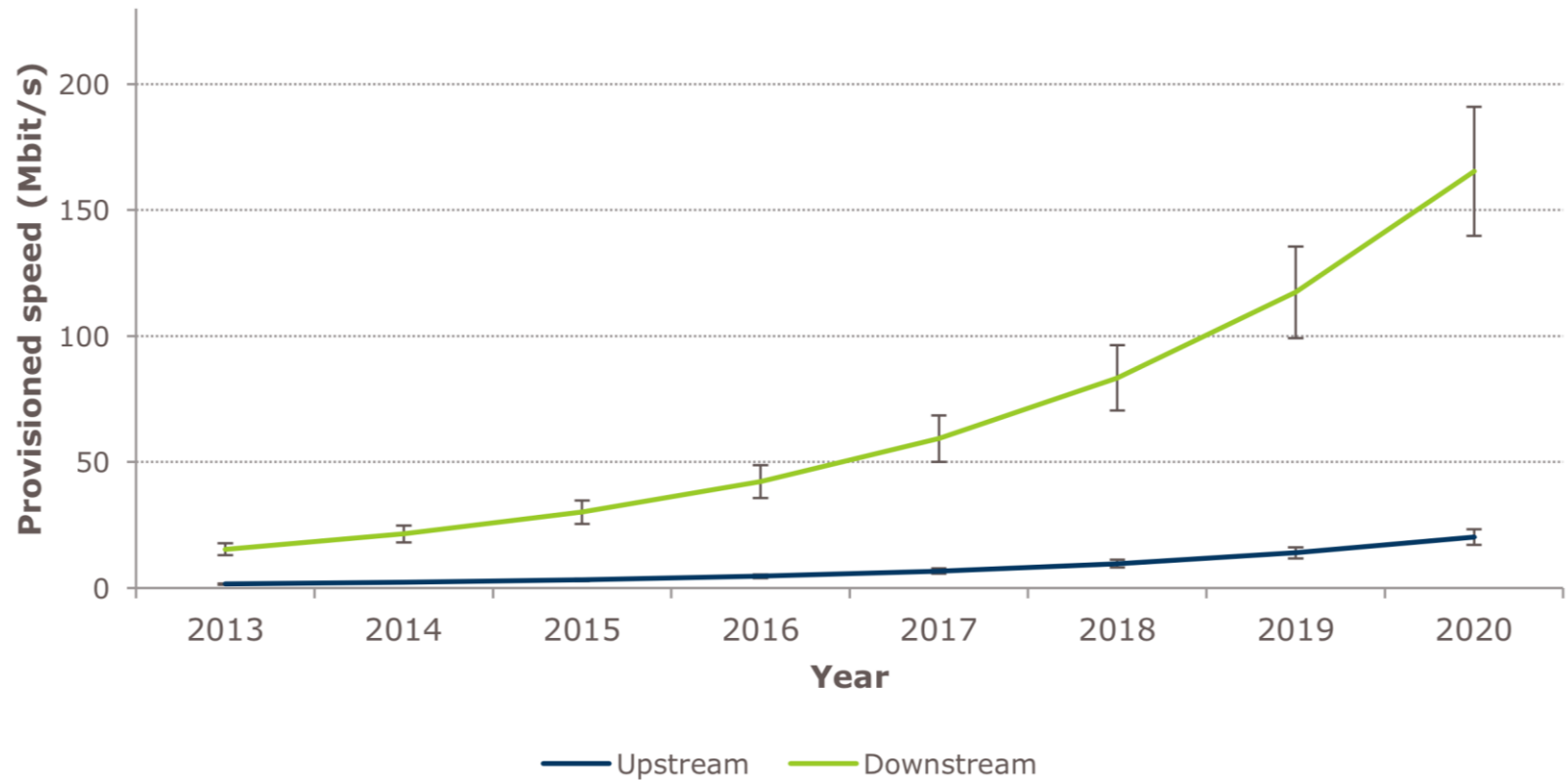
Reto Zumoberhaus, SUISSEDIGITAL

Digitalisierung – eine jahrzehntealte Entwicklung



SOURCE: RAY KURZWEIL, "THE SINGULARITY IS NEAR: WHEN HUMANS TRANSCEND BIOLOGY", P.67, THE VIKING PRESS, 2006. DATAPPOINTS BETWEEN 2000 AND 2012 REPRESENT BCA ESTIMATES.

Übertragungsgeschwindigkeit – Immer mehr?



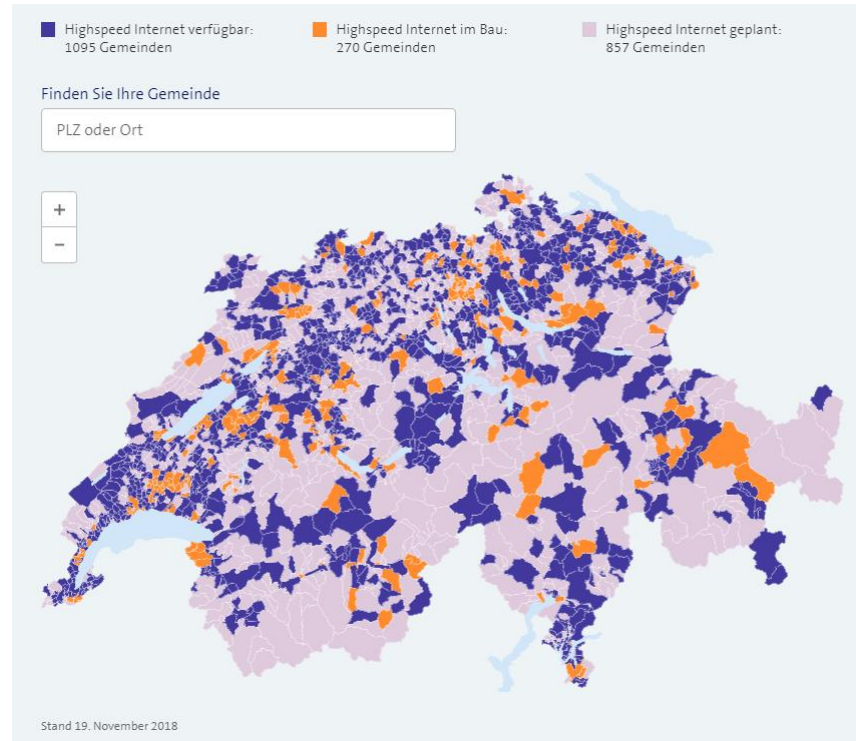
Übertragungsgeschwindigkeit – Wo gibt's wie viel?



> 300 Mbit/s

<https://www.suissedigital.ch/suissedigital/plz-finder/>

Übertragungsgeschwindigkeit – Wo gibt’s wie viel?



<https://www.swisscom.ch/de/about/unternehmen/portraet/netz/netzausbau-karte-glasfaser.html#T=c5328a20-1848-4e2d-9fba-11076599eab4&TS=VZr-bDE0lvbqDgzqW7LD0Xg5zhEciMylPaUo1d3V Ts>

[www.breitbandatlas.ch /](http://www.breitbandatlas.ch/) <https://www.openaxs.ch/de/index.php>

Abhängigkeiten Übertragungsgeschwindigkeit

Material bzw. Technologie

Kupfer



Koaxial

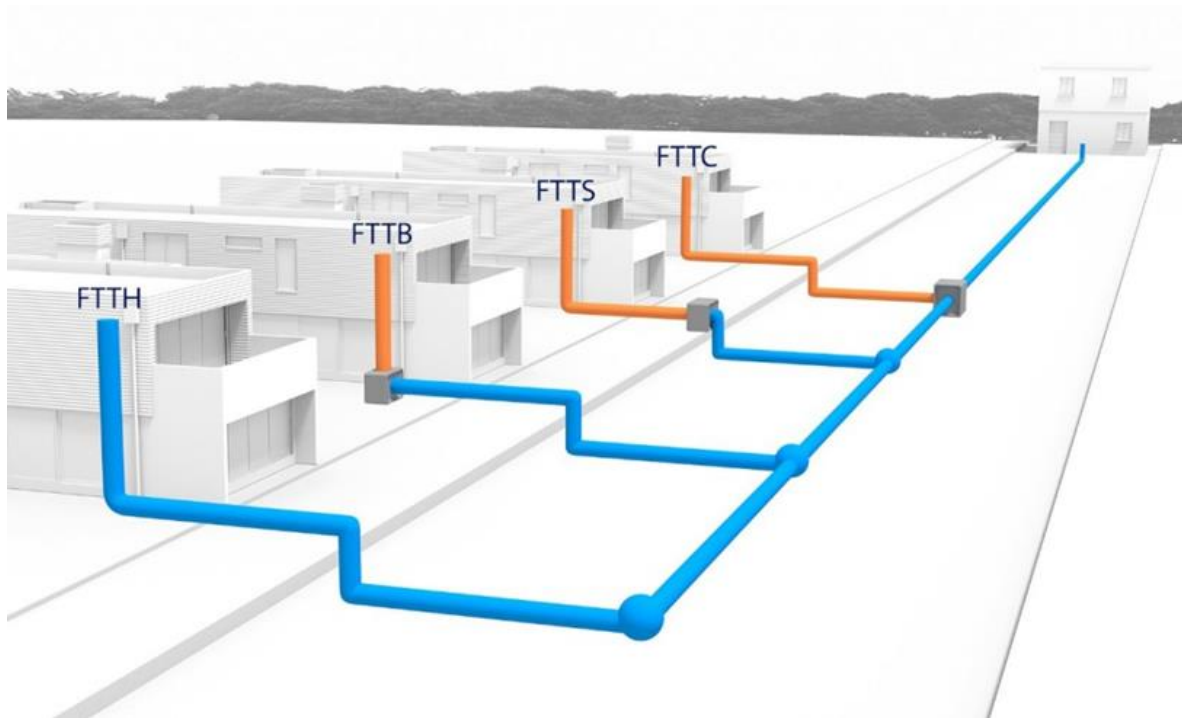


Glasfaser



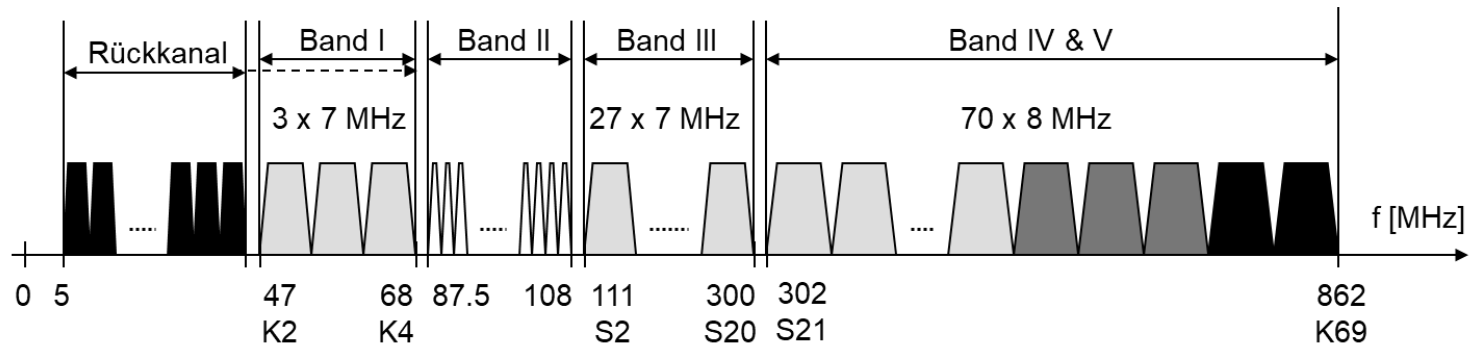
Abhängigkeiten Übertragungsgeschwindigkeit

Entfernung: Übertragungsgeschwindigkeit nimmt mit zunehmender Länge ab (primär beim Kupfer)



Abhängigkeiten Übertragungsgeschwindigkeit

Gemeinsame Nutzung von Bandbreite (Koaxial)

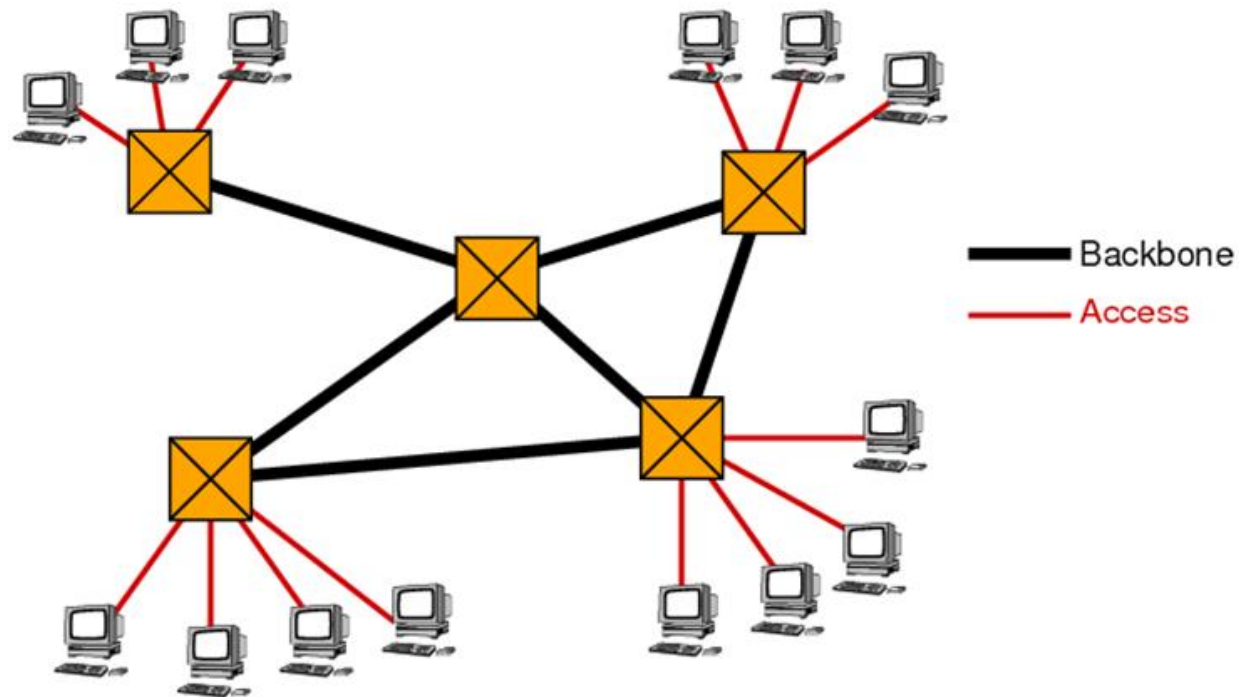


- Radio analog
- Broadcast TV analog
- Broadcast R-TV digital (DVB-C)
- Daten (Internet, Telefonie, IPTV etc.)

Maximale Belegung 862 MHz Netz:

- 30 Kanäle x 7 MHz (Bd III)
- 70 Kanäle x 8 MHz (Bd IV & V)
- 1 Rückkanal x 42 MHz (optional 65 MHz)
- > 50 Radioprogramme analog (UKW, Bd II)

Infrastruktur: Herausforderung liegt im Access



Was nehmen wir mit?

- Das Rückgrat der Digitalisierung sind die Übertragungsnetze
- Der Ausbaustand der Übertragungsnetze in der Schweiz gehört zu den besten weltweit – allerdings gibt es in Randregionen noch zum Teil (grossen) Nachholbedarf
- Wettbewerb bzw. eine starke Präsenz der Kabelnetze sind die wichtigsten Treiber für den Netzausbau
- Tragen Sie in Ihren Regionen dazu bei, dass der Wettbewerb stattfinden kann. Bei Partnerschaften gilt es kritisch zu sein.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

SUISSEDIGITAL

Verband für Kommunikationsnetze

Kramgasse 5

Postfach 515

CH-3000 Bern 8

info@suissedigital.ch