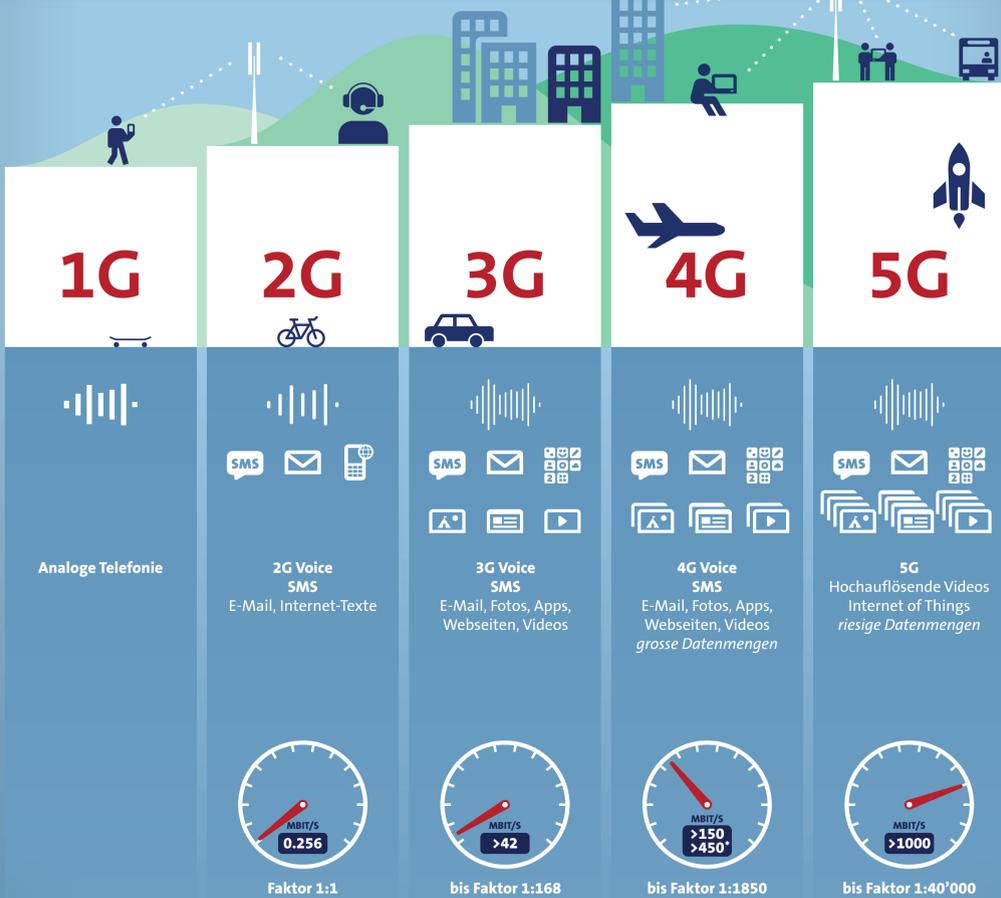


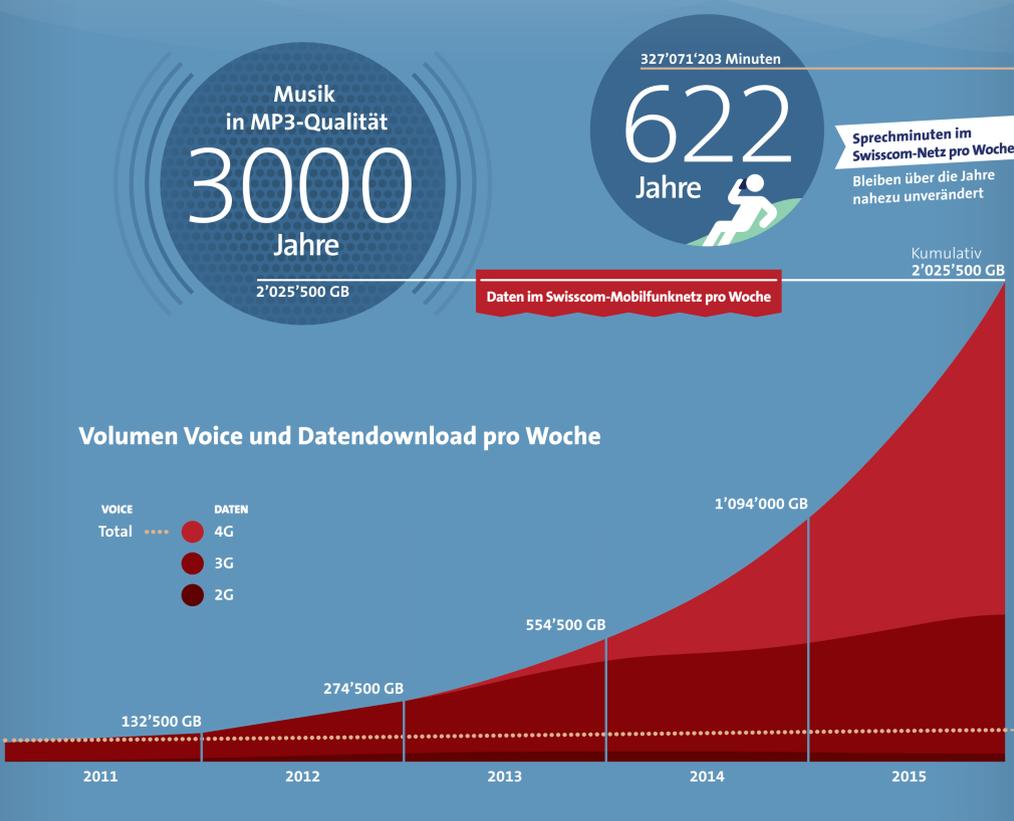
Immer einen Schritt voraus Das Swisscom-Mobilfunknetz 1990 – 2020

Die weltweite Vernetzung zwischen Menschen, Organisationen, Maschinen und Dingen schreitet unaufhaltsam voran. Welchen Hürden stand Swisscom gegenüber und welche Entwicklungen treibt sie voran?



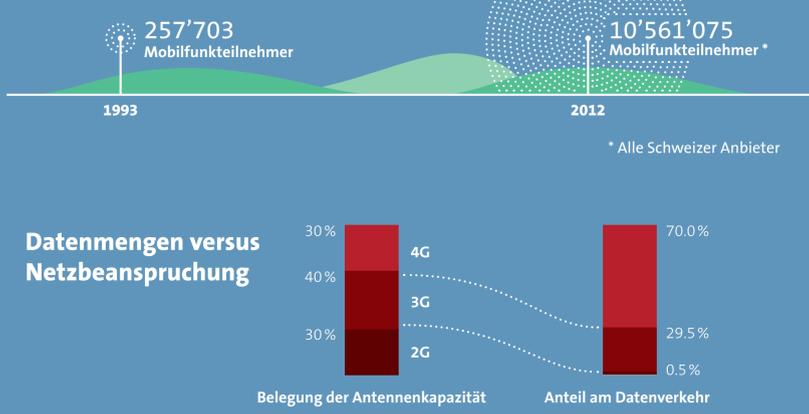
5G wird eine 40'000 mal schnellere Datenübertragungsrate bieten

Eine Woche im Mobilfunknetz von Swisscom



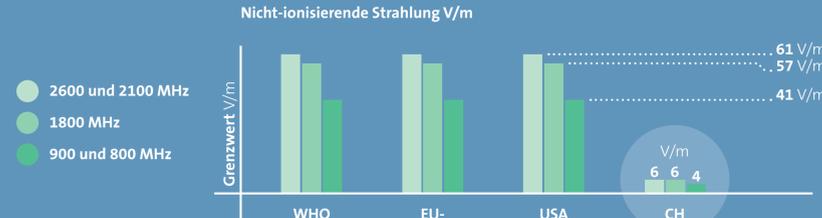
Das Datenvolumen verdoppelt sich alle zwölf Monate

Die rasante Entwicklung des Mobilfunks



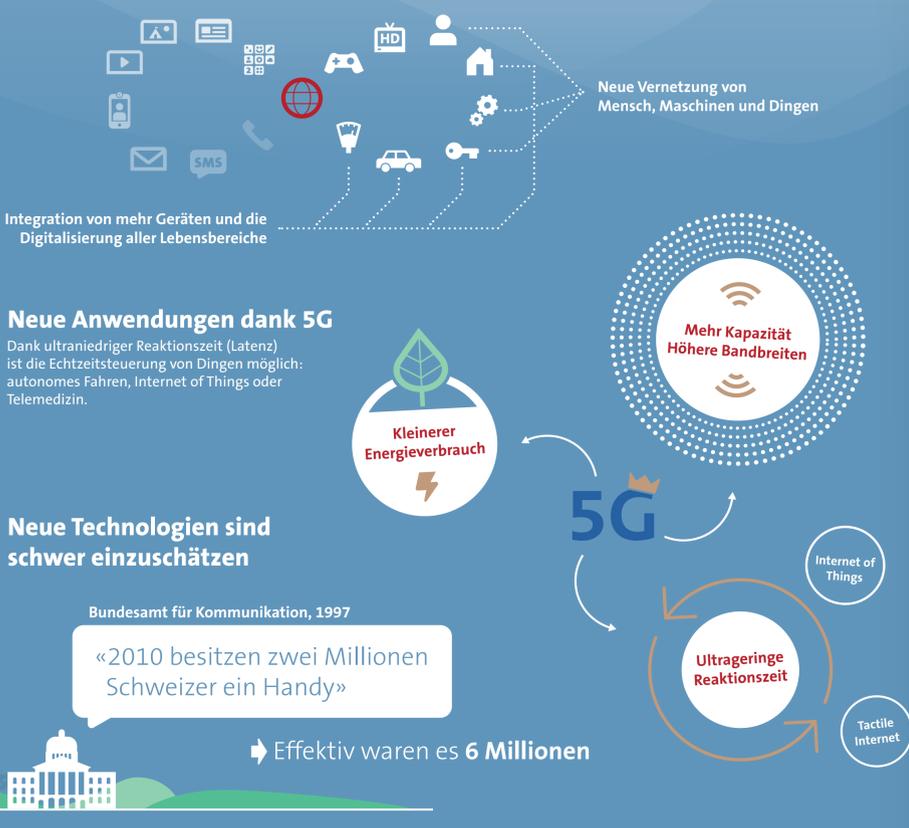
Das 1993 eingeführte 2G-Netz belegt heute 30 Prozent der Antennenkapazität, übermittle aber nur 0.5 Prozent der Datenmenge

Zehnmal strengere Grenzwerte gegenüber dem Ausland erschweren und verteuern den Ausbau des Mobilfunks



Die gesetzlichen Rahmenbedingungen und die Topographie stellen grosse Herausforderungen, dennoch schaffen wir eine ausgezeichnete Netzabdeckung

Neue Bedürfnisse verlangen neue Technologien



Swisscom prägt den Mobilfunk national und international



Quellen
Anzahl Mobilfunkteilnehmer: Bundesamt für Statistik
Prognose Mobilfunkteilnehmer 2010: Bundesamt für Kommunikation
Vergleich NISV-Werte: Informationsschrift «Drahtlos auf Draht» Swisscom, 2014
Weitere Daten: eigene Messdaten, Stichdatum Woche vom 31.8.2015
Eigenschaften von 5G: Der Standard befindet sich momentan in der Entwicklung

Umsetzung
Swisscom; Michael Lieberherr, Michael Berger und Marietta Werder / Nemuk AG; Konrad Mazanowski
Zur freien Verwendung mit Quellenangabe: Swisscom

