



5G für eine mobile Schweiz

Fredy Portmann
Programmleiter MBCC**
09.09.2020

**Mission & Business Critical Communication

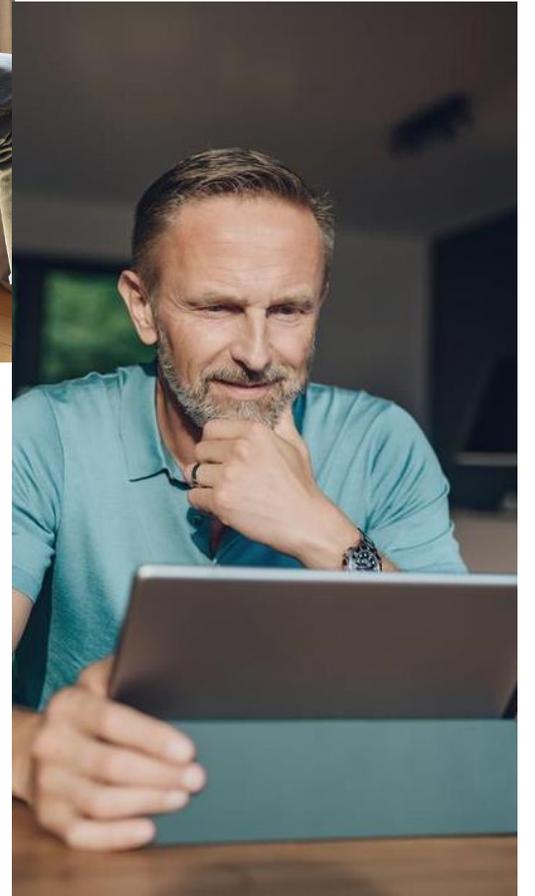
swisscom

C1 Public



Heimlicher Star des Alltags

Der Mobilfunk hat in wenigen Jahren unseren Alltag verändert. Wie wir mit Freunden und Familie kommunizieren, wie wir uns informieren und sogar wie wir auf die Welt blicken.



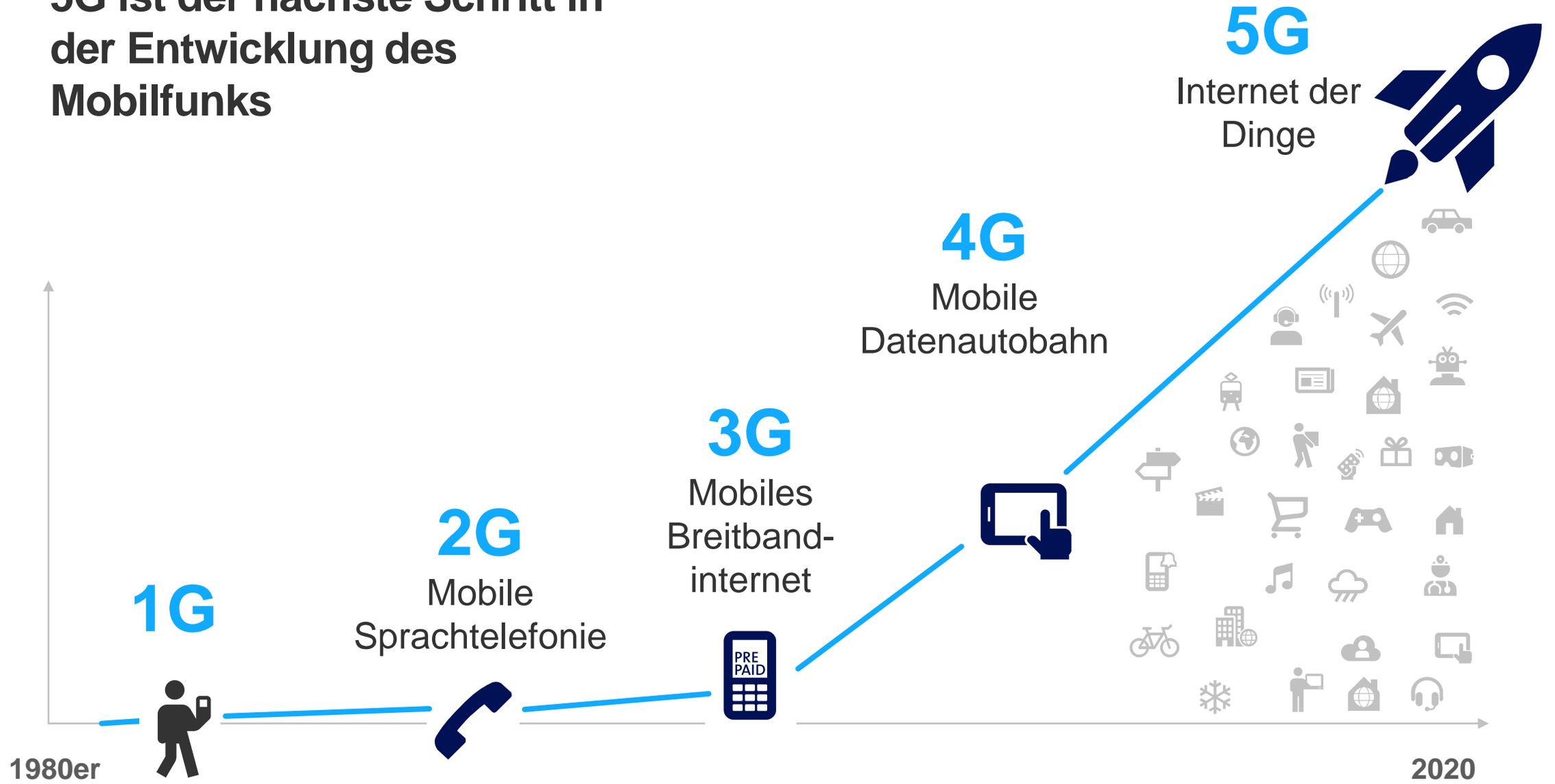


Mobile Geräte werden zu unseren primären Arbeitsinstrumenten.
Sie sind Telefon, Kalender, Dokumentenablage, Postfach, Computer und Informationsquelle in einem.



5G ist der nächste Schritt in der Entwicklung des Mobilfunks

5G für eine mobile Schweiz | 09.09.2020 | C1 Public





Datenverkehr 2011





52x

mehr

Datenverkehr in
2019 als 2011.

Wer kennt seinen
Datenverbrauch?

52 x mehr Datenverkehr in
2019 als 2011.

*Heute übertragen wir im Mobilfunk **in einer Woche** die Datenmenge,
die wir 2011 **in einem ganzen Jahr** übertragen haben.*

*Man stelle sich vor: **52 x mehr Verkehr am Gotthard** - und Sie
kommen schneller durch denn je.*

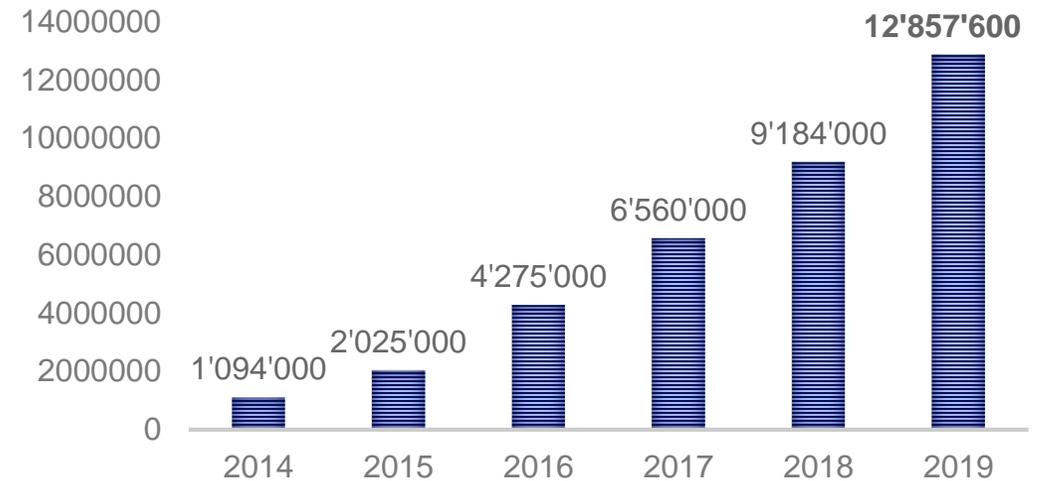




Menschen unter 25 konsumieren **8X** mehr als ältere Generationen

Daten Volumen explodieren

Volumen, die 2014 in einer Woche gebraucht wurden, werden heute in einem halben Tag benötigt.



Data Download GB/Woche



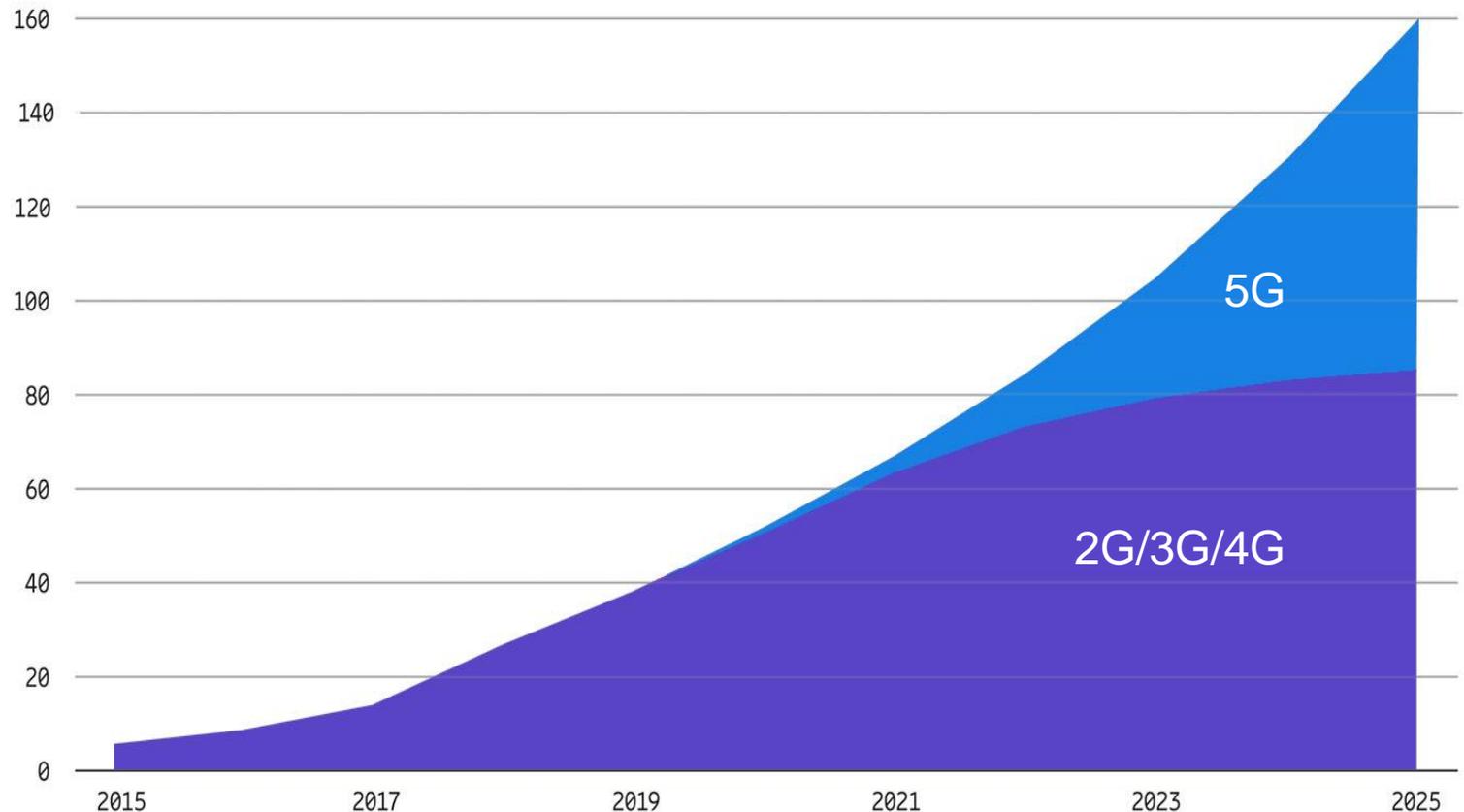
Forecast

5G-Netze werden voraussichtlich 2025 fast die Hälfte des weltweiten mobilen Datenverkehrs übertragen

160EB

Total traffic predicted to reach 160 exabytes per month in 2025

Global mobile data traffic (EB per month)





5G ist die Antwort, und ein Versprechen für die nächste Generation





5G: Schneller, leistungsfähiger und energieeffizienter

Unbestreitbare Vorteile



- Hohe Kapazität
- Hohe Geschwindigkeit
- Garantierte Verfügbarkeit
- Kurze Reaktionszeit
- Energie-effizient
- Netzwerk-Slicing

Innovation für alle Branchen



- Gesundheitswesen
- Industrie 4.0
- Smart Cities
- Mobilität & Arbeitswelt
- Landwirtschaft
- Blaulichtorganisationen
- Tourismus

Arbeitsplätze und Produktivität



- >137'000 Arbeitsstellen in der Schweiz bis 2030
- 3% der wirtschaftlichen Produktivität (42.4 Mrd. CHF) bis 2030 durch 5G bezogene Aktivitäten generiert



5G Produkte & Services

1 Enhanced Mobile Broadband (eMBB)

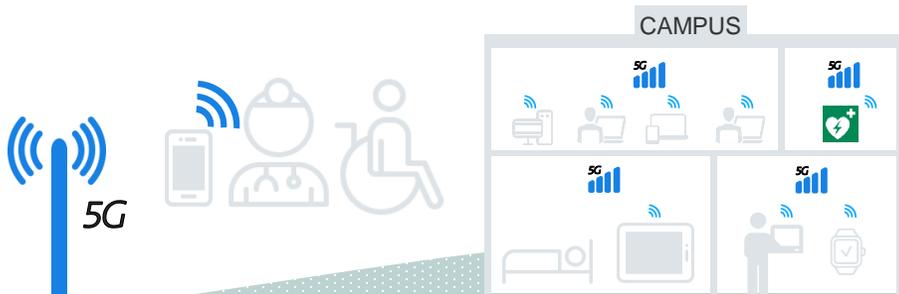


2 Fixed Wireless Access (FWA)



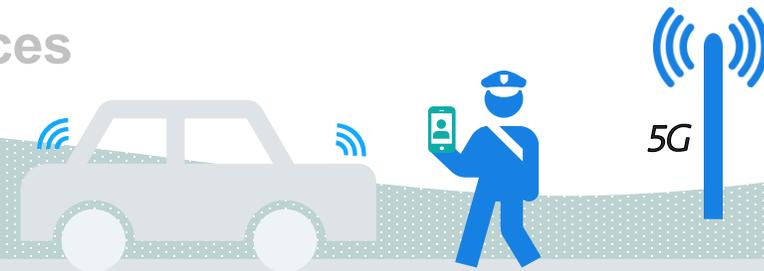
5G

Products & Services



3 Mobile Private Networks (MPN)

4 Mission & Business Critical Communication (MBCC)





Konkret: Industrie 4.0

5G-Showcase am WEF 2020: Echtzeit-Kontrolle von Robotern über Distanz

Showcase von ABB, Ericsson und Swisscom am WEF 2020

Er zeigt erstmals die einfache und effektive Steuerung von Robotern über grosse Entfernungen mittels 5G und führt so zu einer wichtigen Erhöhung der Flexibilität in der Produktion

"As we replace traditional wire set-ups with 5G mobile networks, we can significantly increase flexibility in manufacturing."

*Sami Atiya,
President ABB's Robotics & Discrete Automation*





Konkret: Smart farming

Aero41: Intelligente Unkrautbekämpfung aus der Luft

- Erster in Europa zugelassener Sprühcopter
- Präzise Unkrautbekämpfung aus 1,5 bis 3 m für Weinberge und alle Kulturpflanzen ab einer Wachstumshöhe von 50 cm.
- Optimaler Schutz mit doppelt so guter Qualität wie andere Drohnen oder Helikopter.

«Mit 5G haben wir fast keine Reaktionszeiten mehr. So können wir sämtliche Daten live verarbeiten.»

Frédéric Hemmeler, CEO



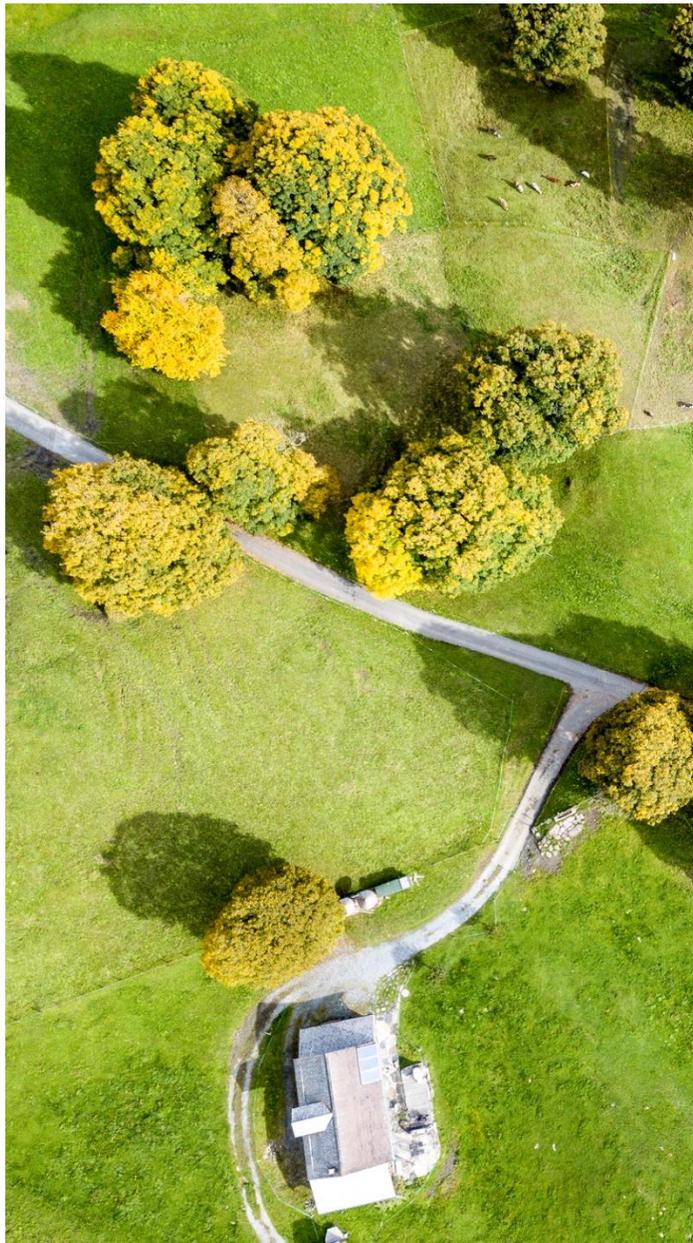


Proof of Concept Walensee

5G Antennen-Korridor am Bahntrasse



Netzausbau 5G und 5G+





Gigabit 4G/ 5G-Netzausbau





Plattform Chance5G

Unabhängige **pro-Stimmen** für 5G für die Versachlichung des Dialogs

- Aufbau von Botschaftern in sechs Kategorien.



- Regionalisierung mit fünf Stützpunkten: Pro Region 5 bis 10 Botschafter.



CHANCE5G Warum 5G Stories FAQs Unterstützer Mitglied werden Medien Kontakt EN

Die Schweiz fortschrittlich verbunden

Das Smartphone bestimmt heute unseren Alltag. Moderne und stabile Mobilfunknetze sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Die heutigen Möglichkeiten sind das Resultat einer stetigen Entwicklung. Damit die Schweiz auch in Zukunft technologisch auf dem neusten Stand ist, muss die Entwicklung im Mobilfunk weitergehen. Der nächste Schritt die Einführung der 5G-Technologie.

5G kurz erklärt

CHANCE5G
Die Schweiz fortschrittlich verbunden

CHANCE5G
Die Schweiz fortschrittlich verbunden

CHANCE5G
Die Schweiz fortschrittlich verbunden



5G für die Schweiz

