

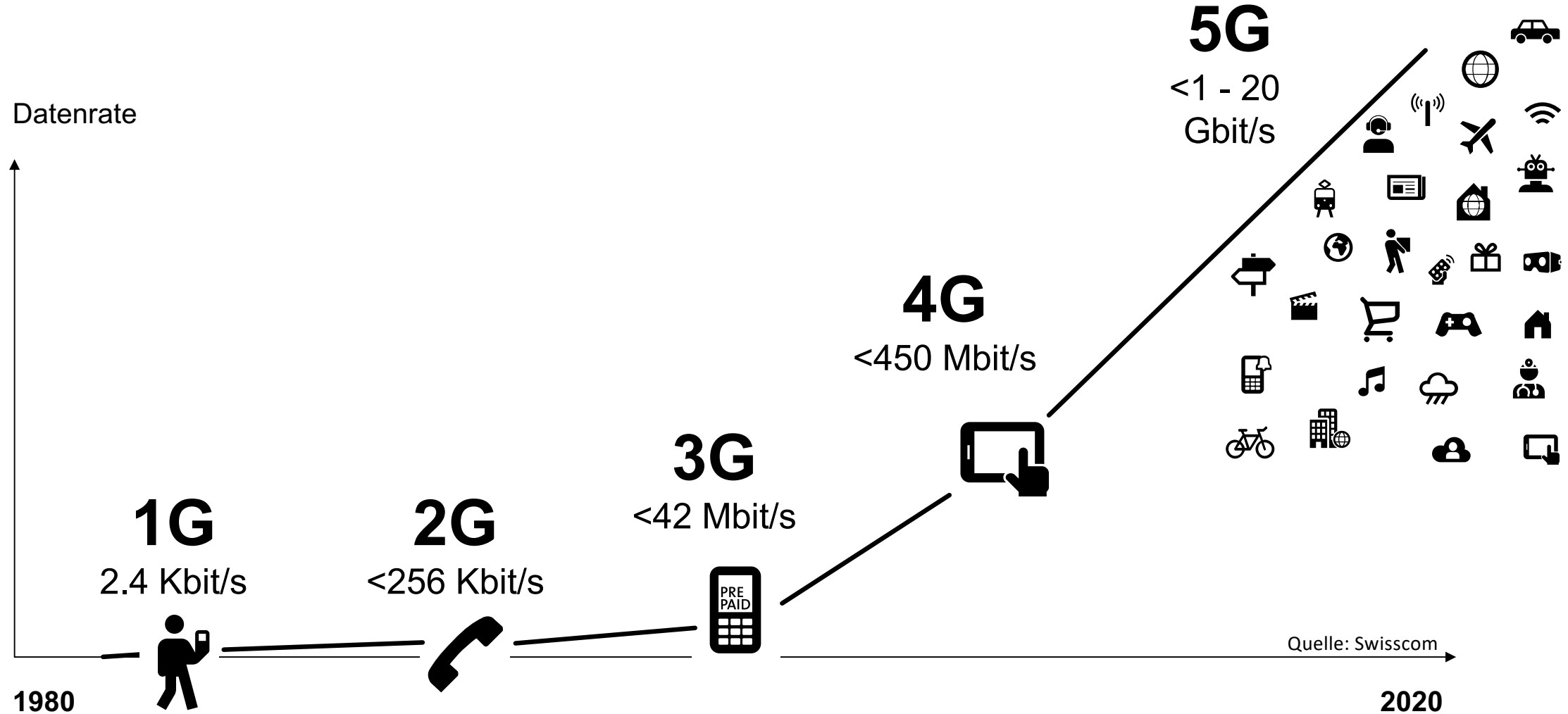
5G-Technologie und Ausbau der Mobilfunknetze in der Schweiz

Informationsveranstaltung adaptive Antennen 26.11.2019

Mobilfunk und Internet – seit über 40 Jahren

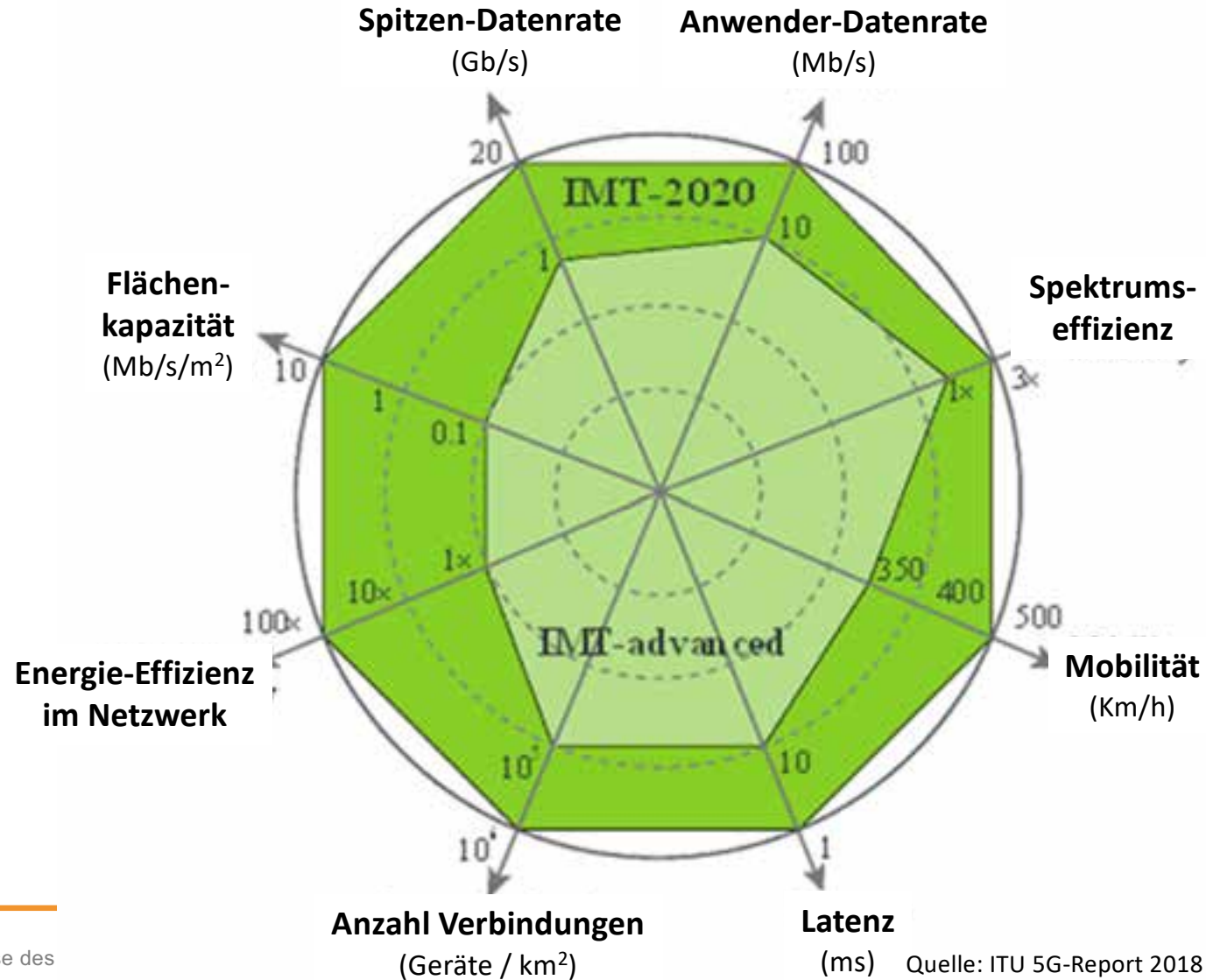


Leistungssteigerung im Mobilfunk

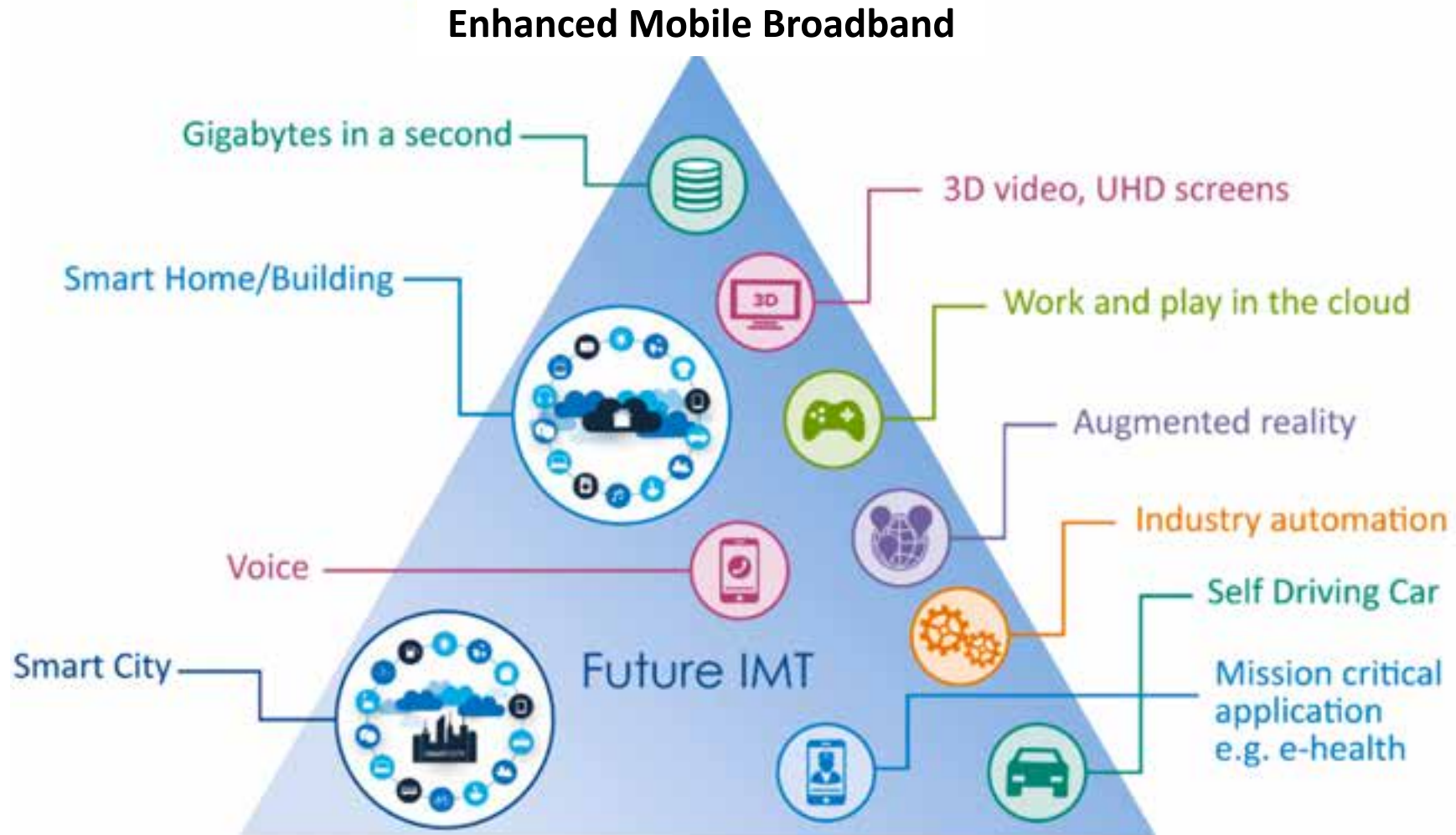


Internationaler Standard für 5G

- > ITU legt Anforderungen für zukünftigen Mobilfunk fest (ITU IMT-2020)
- > Datenrate ist nur ein Aspekt

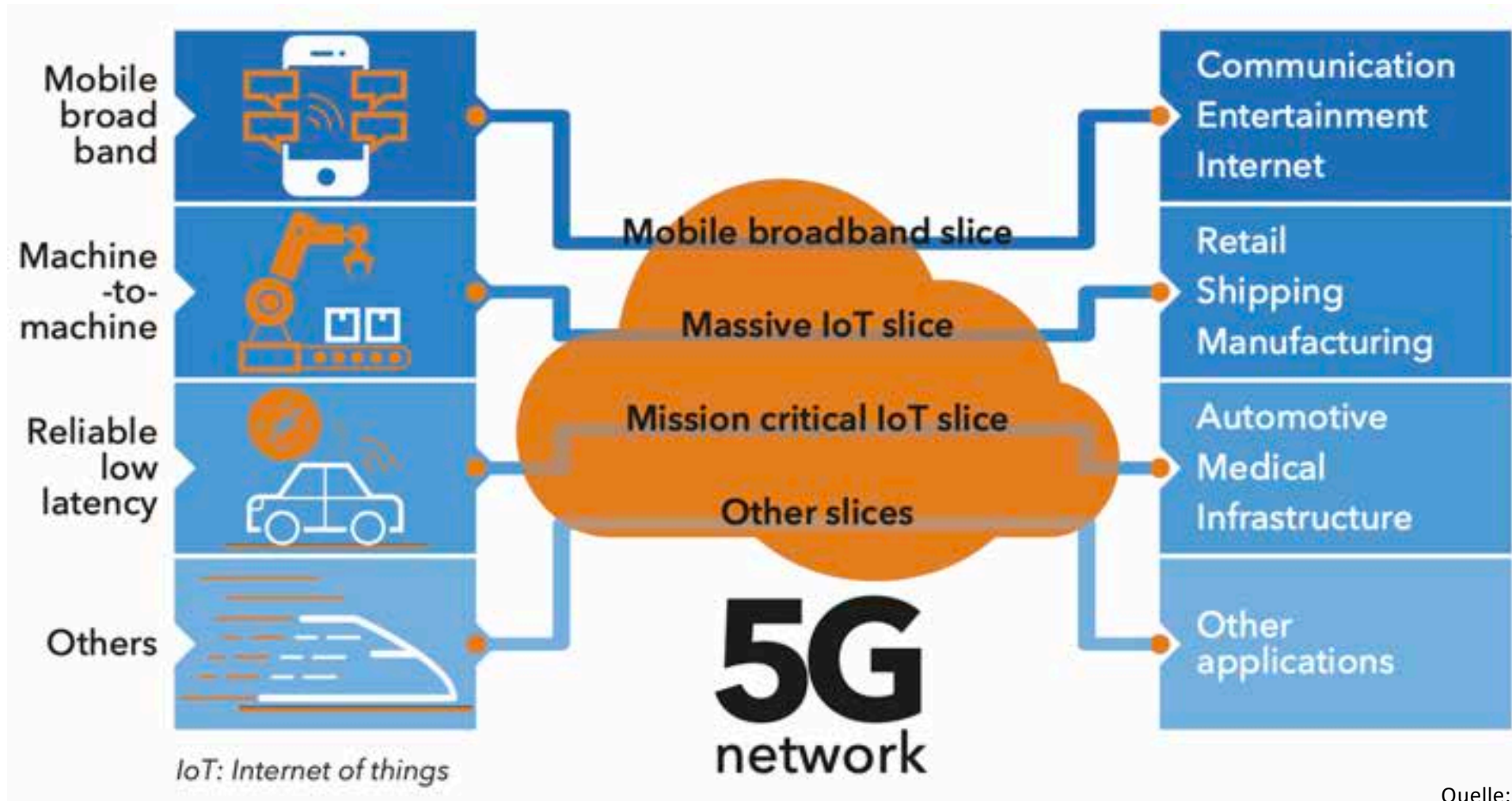


5G für fast alle Anwendungen geeignet



Quelle: ITU 5G-Report 2018

Virtuelle Netze für Anwendungen



Quelle: ITU-News No.2 / 2017

5G Ausbau in der Schweiz

- > Analog 4G rasch eine flächendeckende Versorgung der Schweiz – In Gebäuden, draussen und unterwegs
- > Aktuell über 560 Sendeanlagen mit 5G in Betrieb (Stand November 2019)
- > Unterschiedliche Strategien der Betreiber:
 - > Fixed-Wireless-Access
Breitbandversorgung von Kunden und KMUs in Gebieten ohne Glasfaserversorgung (FTTH)
 - > 5G-wide
Rasche flächendeckende 5G-Versorgung (Ziel 90% bis Ende 2019) ermöglicht Kunden 5G zu nutzen und Unternehmen können mit der Entwicklung eigener Produkte und Dienstleistungen beginnen. 5G-wide nutzt dazu bestehende 4G-Frequenzen.
 - > 5G-fast
Höhere Leistungsfähigkeit durch Nutzung der neuen 3.5 GHz-Frequenzen

Anwendungsbeispiele in der Schweiz

«Smartrail»: So wollen die SBB Züge sicherer machen

Das bisherige Sicherheitssystem ist veraltet. Mit einem neuen 5G-Funknetz will die **TagesAnzeiger**

5G-TESTS AUF DER «SWISS FUTURE FARM»

Schweizer
Landtechnik

«Kühe liefern dank 5G ein Drittel mehr Milch»

Onfikon Ein Showroom in Onfikon zeigt zurzeit, was mit 5G-Technologie alles möglich sein kann

Zürcher Unterländer

DIGITALISIERUNG

Ypsomed testet, wie das 5G-Netz die Industrie verändern wird

Solothurner
Zeitung

5G Weltweit



5G Weltweit – Süd-Korea

- > Start Winter-Olympiade 2018
- > Heute über 3 Mio. 5G-Kunden
- > Über 80'000 5G-Sendeanlagen in Betrieb



Die Mobilfunkstrategie der Bundesregierung

Transparenz über tatsächliche Versorgungssituation schaffen und Ausbau überwachen

1,1 Milliarde Euro für ca. **5.000 neue Mobilfunkstandorte** mittels Förderprogramm

Kommunen bei der Umsetzung des Förderprogramms entlasten und für **effektiven und kostengünstigen Ausbau** sorgen



Infrastruktur und Liegenschaften identifizieren, die der Bund zum Aufbau von Masten bereitstellen kann

Gemeinsam mit Ländern und Kommunen **Beschleunigungspotenziale** ermitteln (z.B. im Baurecht, bei Genehmigungsverfahren)

Der Schutz der Bevölkerung und der Umwelt in Bezug auf elektromagnetische Felder ist ein hohes Gut und wird auch weiterhin gewährleistet. Die Bundesregierung wird das bestehende Schutzniveau auch beim 5G-Ausbau sicherstellen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
