

# Mobilfunknetz von Swisscom: Gerüstet für die Zukunft!

**Heinz Herren**

Leiter IT, Netz und Innovation

8. Oktober 2015



**swisscom**

”

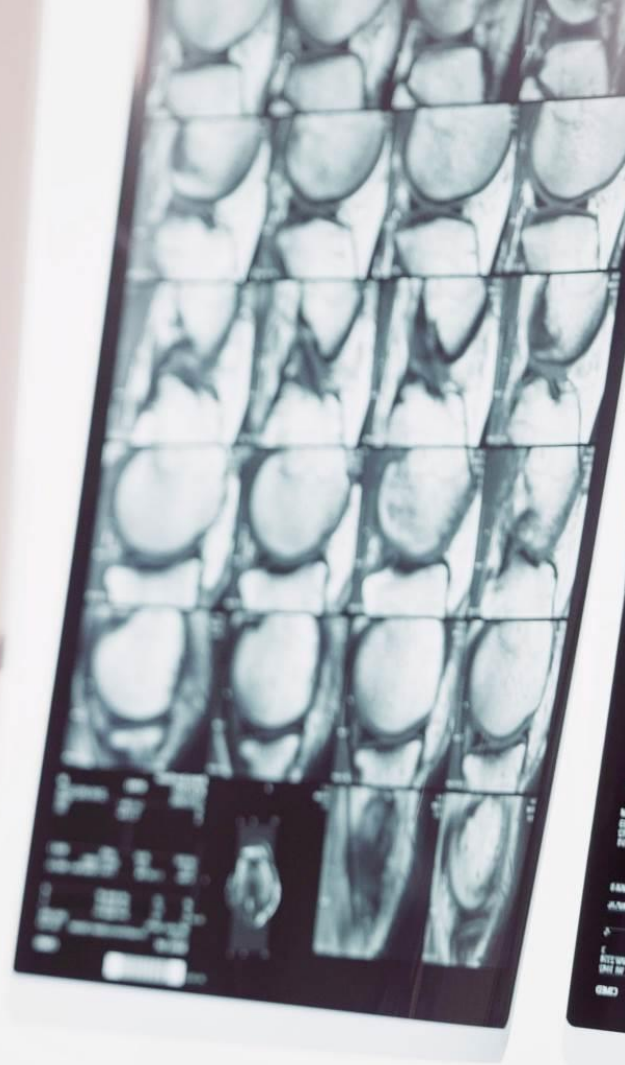
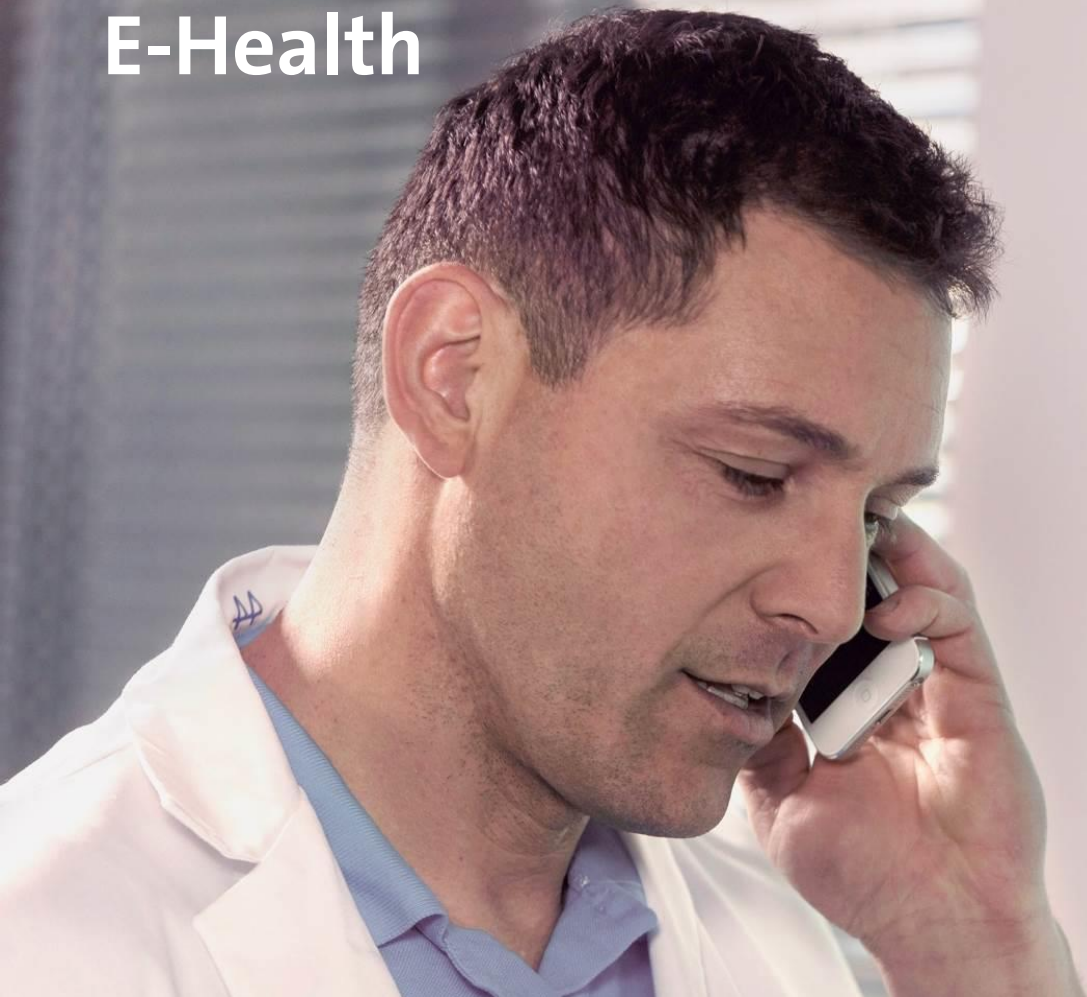
---

**Die digitale Welt vernetzt  
sich weiter und treibt das  
Datenwachstum voran!**

---

“

# E-Health



# Vernetzte Fahrzeuge



# Mobiles Leben und Arbeiten



**Zunehmende Vernetzung der Geräte**

**Zugang zum Netz existenziell – jederzeit und überall**

**Netzqualität und -stabilität wird immer wichtiger**

# Fazit

”

---

**Herausforderungen  
für die Infrastruktur**

---

“

# In 24 Stunden

werden bei Swisscom

Quelle: Swisscom Daten

**290.000**

Gigabyte mobile Daten übertragen

**38.685.365**

Telefongespräche übers Netz abgewickelt

**5.451.187**

Stunden telefoniert

**70%**

des Datenverkehrs über 4G  
abgewickelt

**6.500**

Antennenstandorte kontrolliert

**150.000**

Gigabyte für Videos-Streaming generiert



# Das mobile Datenvolumen

verdoppelt sich

**alle 12 Monate**

und wächst ungebremst weiter.

”

---

**Mehrfach ausgezeichnet:  
das beste Mobilfunknetz  
der Schweiz**

---

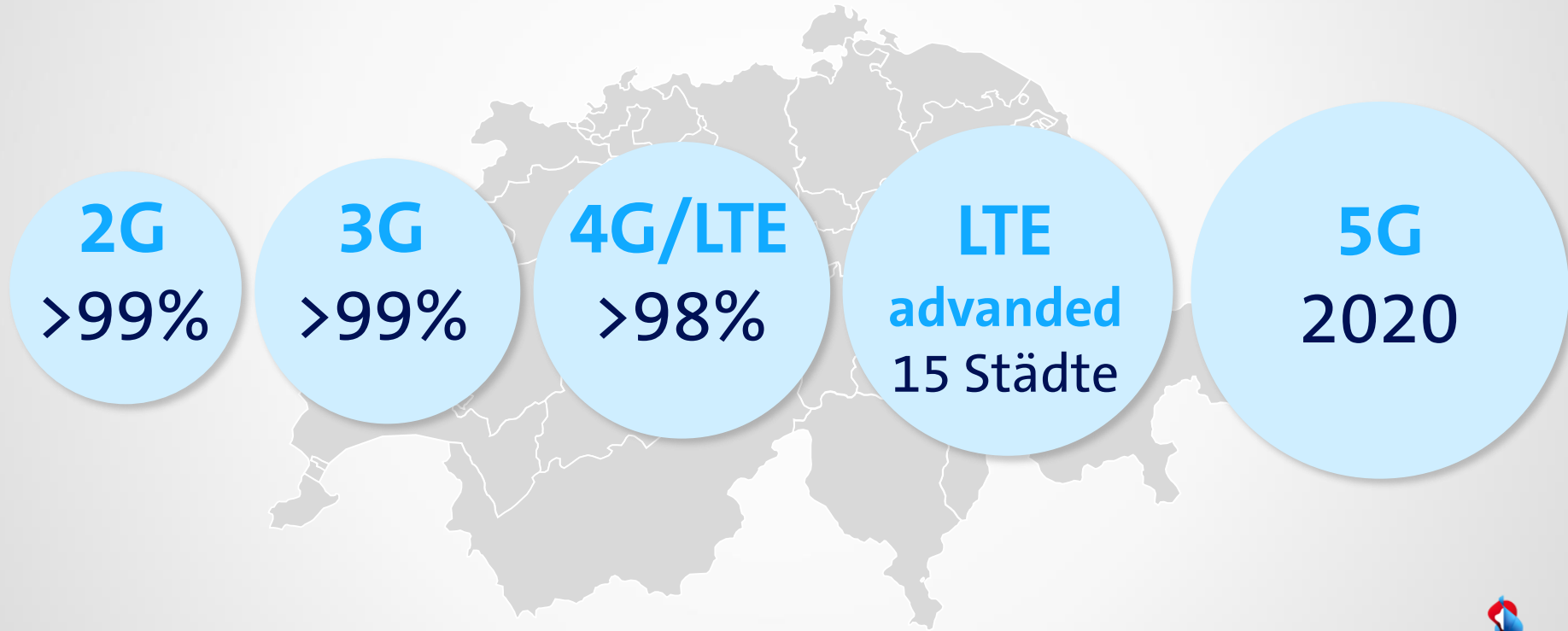
“

# Swisscom Kunden nutzen das beste Mobilfunknetz der Schweiz

6



# Abdeckung, Bandbreite und Kapazität sicherstellen



”

---

**Auch in Zukunft wollen  
wir der Schweiz das  
beste Netz bieten!**

---

“

# Europaweit führend

## bei der Einführung neuer Technologien

**Mehr Kapazität  
und Bandbreite**

Aktuell bis zu  
425 Mbit/s

**Kombination von LTE-  
Standards als europaweit  
erster Anbieter**

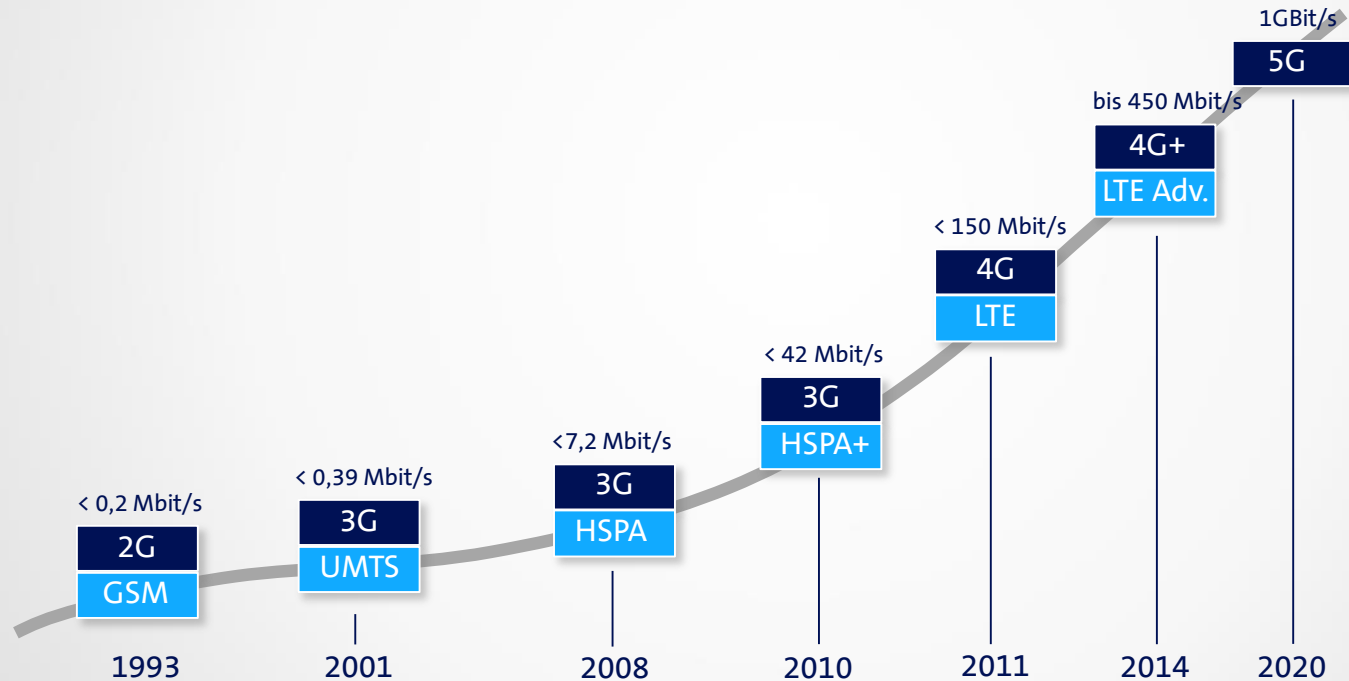
Kombination des FDD-  
und TDD-Standards

**Verfügbar ab  
Sommer 2016**

Fokus auf  
Ballungszentren



# Internationale Standards mitprägen: 5G – die nächste Mobilfunk-Generation



# Mit innovativem Ansatz Kapazität schaffen: Mikroantenne im Kabelschacht

## Herausforderungen:

Kapazitätsgrenzen bestehender  
Basisstationen

Errichten neuer Basisstationen  
zeit- und kostenintensiv

## Lösung:

Eigenentwicklung von Swisscom:

neuartige Mikrozellen, eingebaut  
im Kabelschacht

Witterung, Gewicht, Emissionen  
stellen hohe Anforderung



# Heute bereit für morgen:

## Weichen stellen für das Netz der Zukunft

### Bereit für die Zukunft heisst:

Bandbreiten erhöhen und Kapazität effizienter nutzen – dies mittels neuer Mobilfunk-Generationen und Carrier Aggregation

### Erforderliche Voraussetzungen:

Platz schaffen auf den Frequenzbändern

Antennenkapazität besser ausnutzen

Komplexität unseren Systemen reduzieren

### Netzumstellung:

Fokus auf die neusten Mobilfunk-Generationen 3G, 4G und künftig 5G

2G wird daher ab 1. Januar 2021 nicht mehr unterstützt

”

---

**Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit!**

---

“