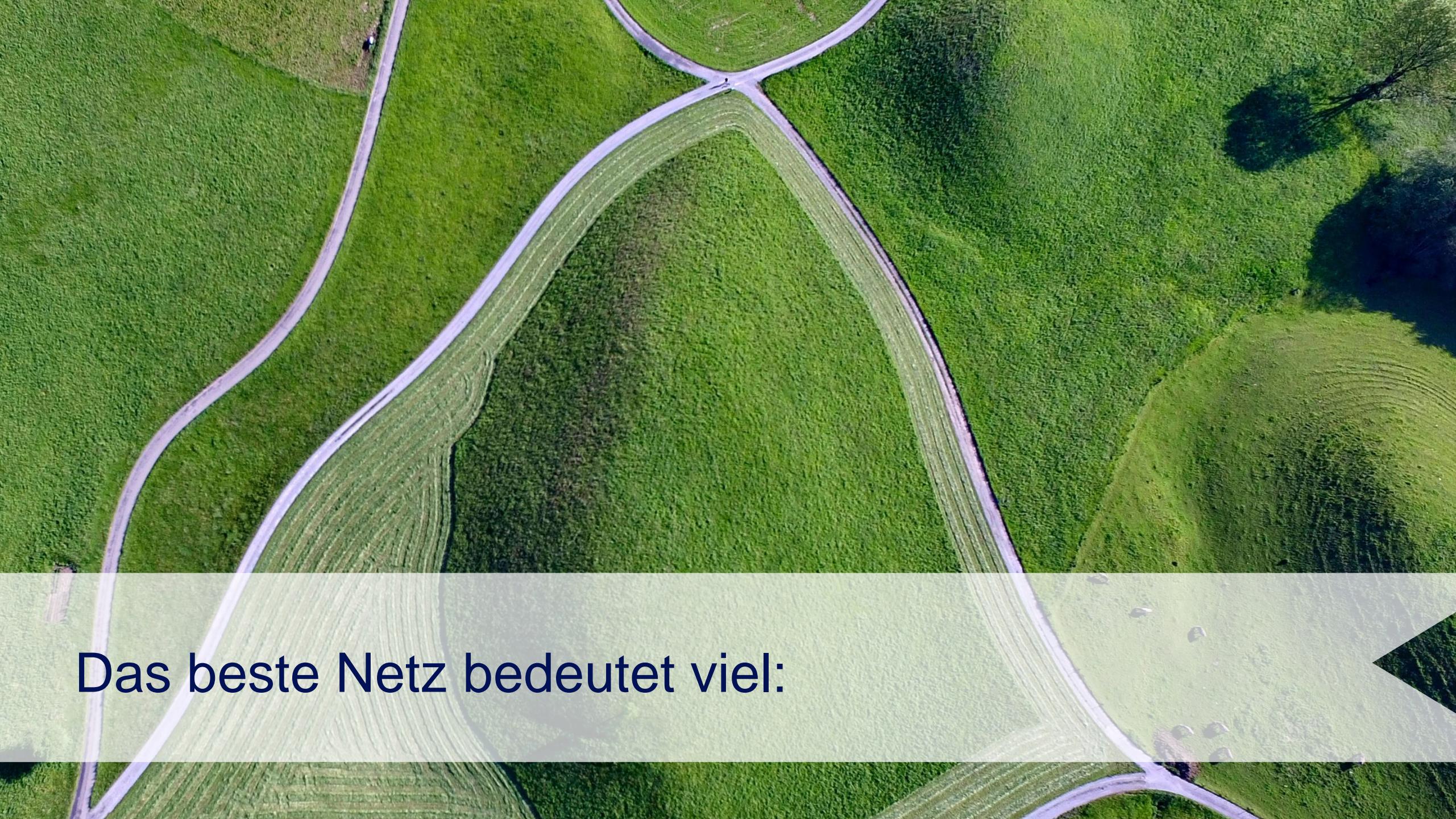




*Das beste Netz.*  
Gestern – heute – morgen.

Heinz Herren,  
CIO und CTO Swisscom AG  
Zürich, Juni 2017



Das beste Netz bedeutet viel:



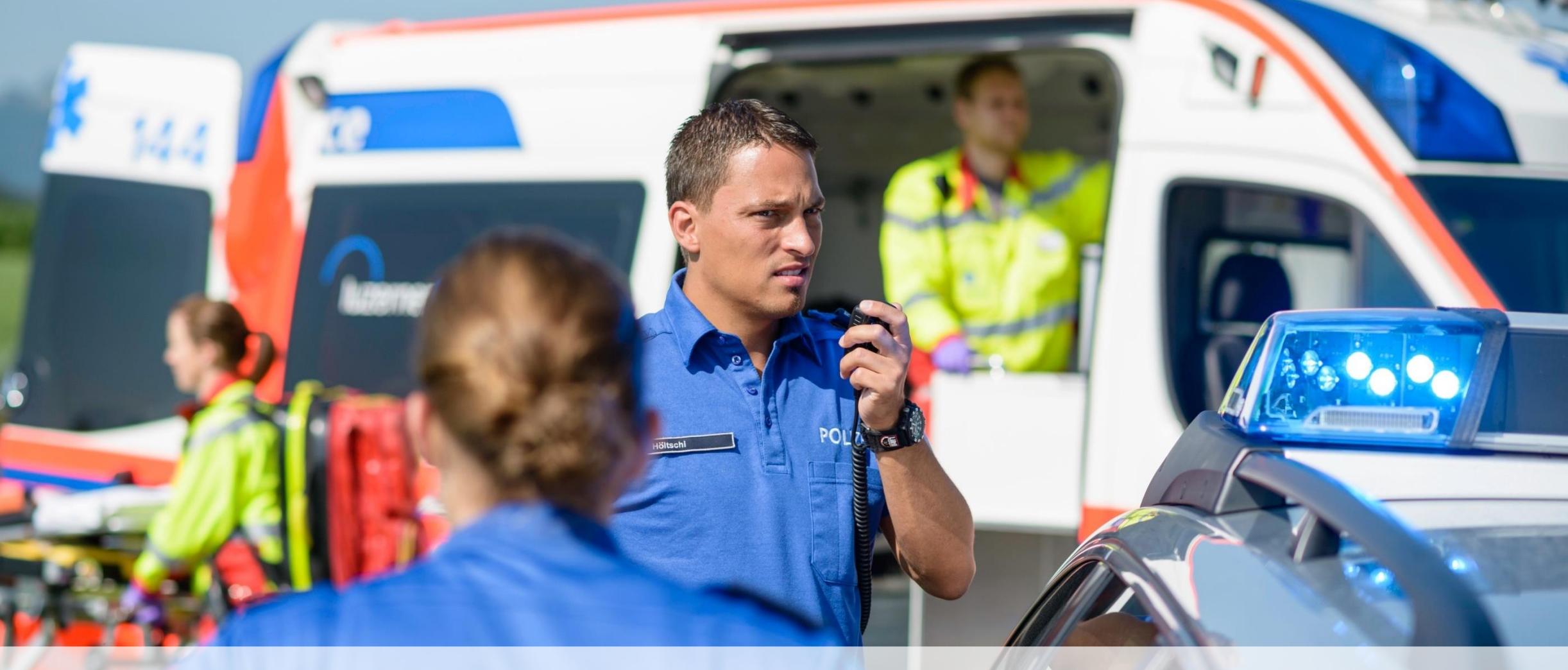
...für die einen ist es die Karte in der Hosentasche...



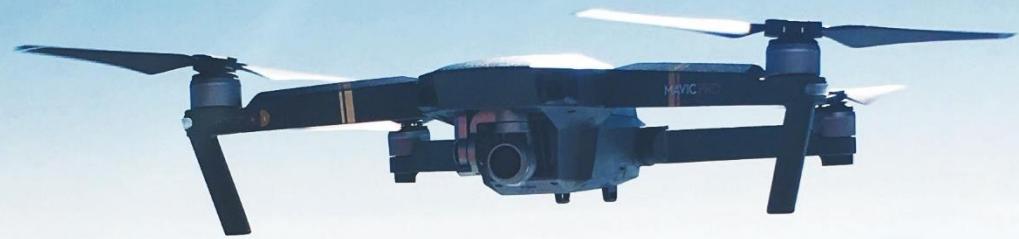
...für andere ist es das Büro für unterwegs...



...oder die eigene Kunstgalerie zum Teilen...



...manchmal auch der Lebensretter...



...in Zukunft eröffnet es uns neue Perspektiven...



...hilft ganz selbstverständlich bei alltäglichen Dingen...



...bringt uns ohne Umwege ans Ziel...

...oder macht einfach nur Spass.





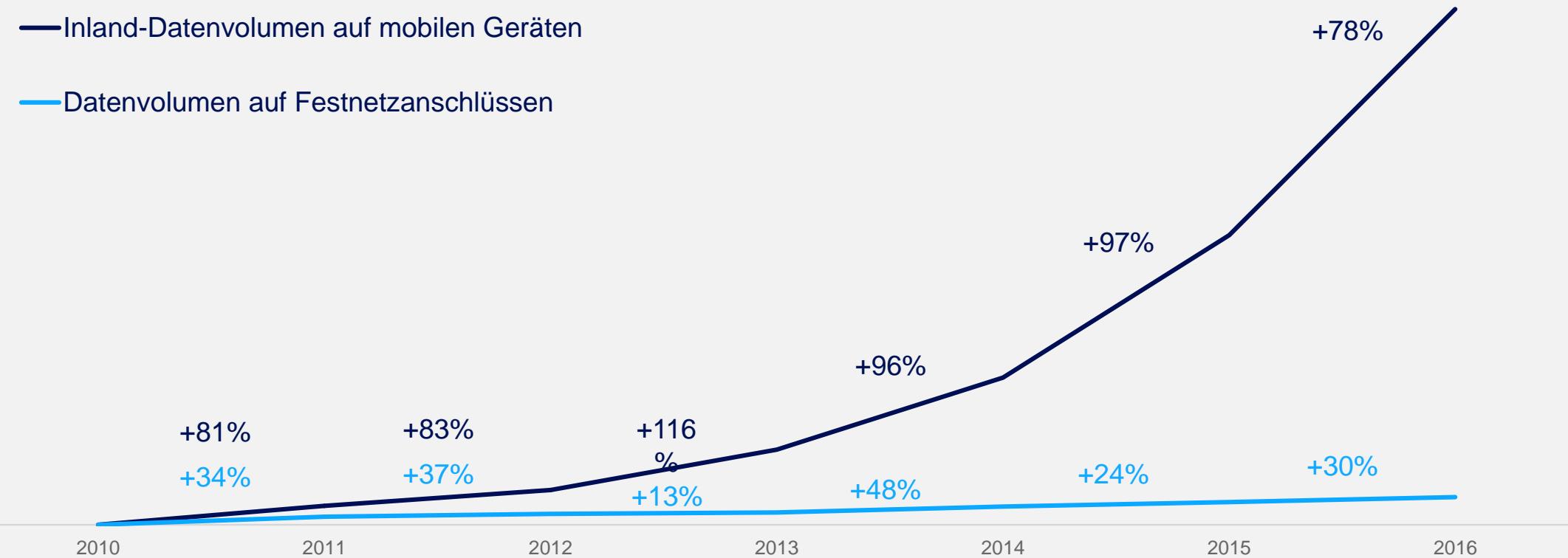
Deshalb bauen wir schon heute das Netz der Zukunft.

# Die ungebremste Zunahme der mobil übertragenen Daten geht weiter

---



# Verändertes Nutzerverhalten führt zu exponentiell ansteigenden Datenmengen



# Mobilfunk in Zahlen

---



7x



1x



177'000  
TB

Im Jahr



500  
TB

Pro Tag



8,2 Mrd.  
Minuten im Jahr



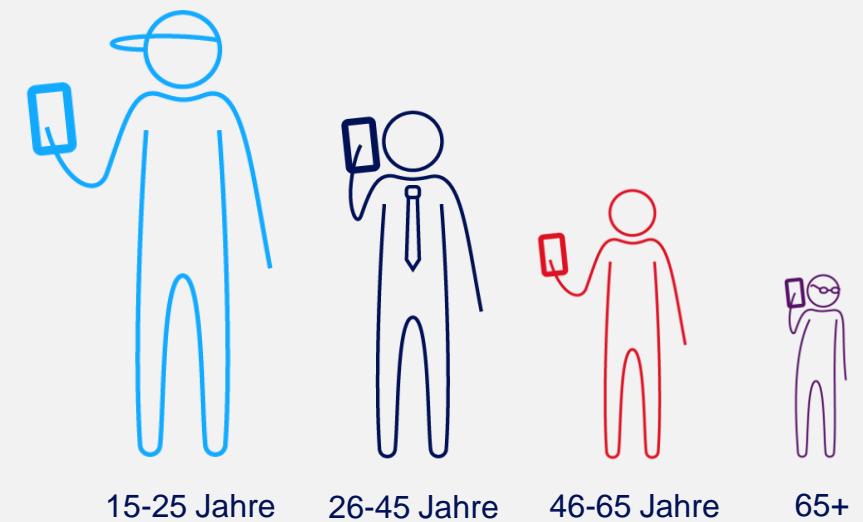
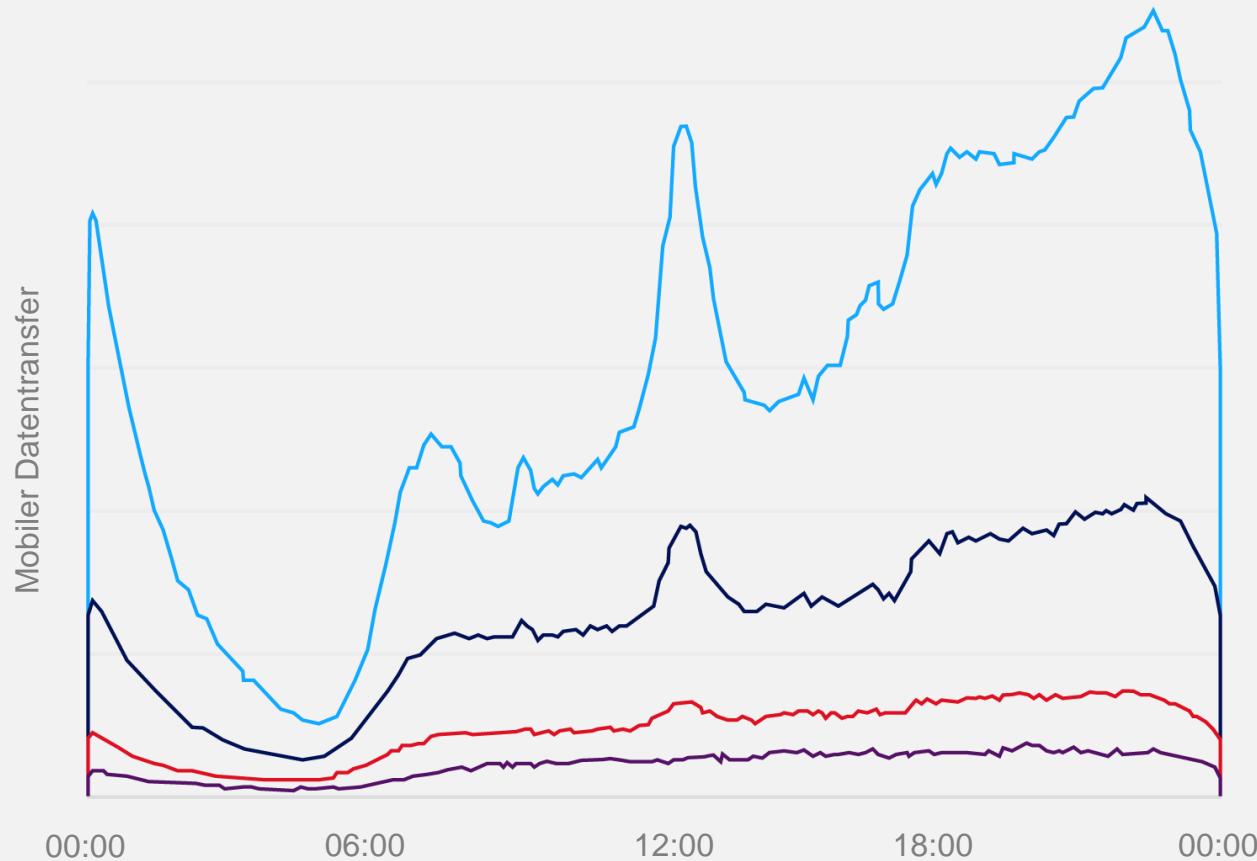
23 Mio.  
Minuten pro Tag

Kunden unter 26 Jahren  
generieren 7 Mal  
mehr mobilen  
Datenverkehr als andere  
Swisscom Kunden

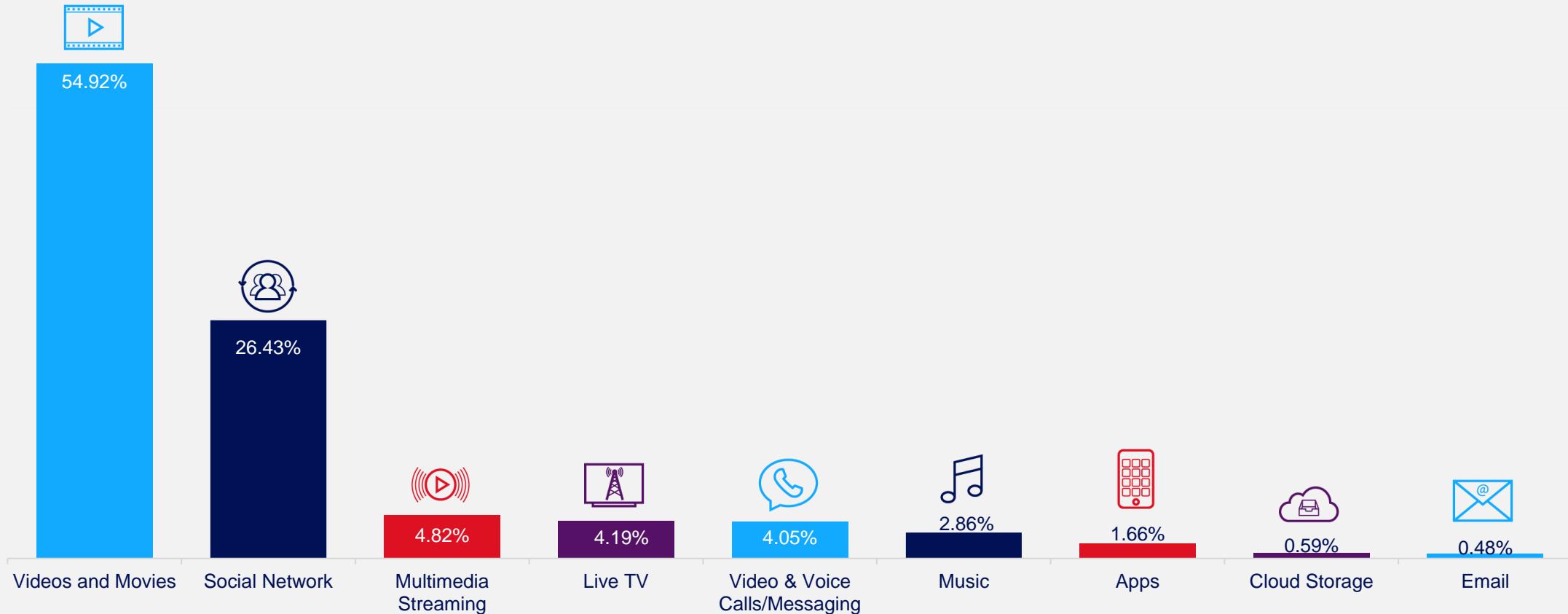
177'000 Terabyte im Jahr 2016,  
das sind 500 Terabyte pro Tag

23 Mio. Sprechminuten pro Tag im  
Jahr 2016,  
davon ist bereits 1/3 VoLTE  
(Voice over LTE)

# Mobiler Datentransfer nach Altersgruppen – Stand Juni 2017



# Mobilfunknetz – Nutzung nach Kanälen



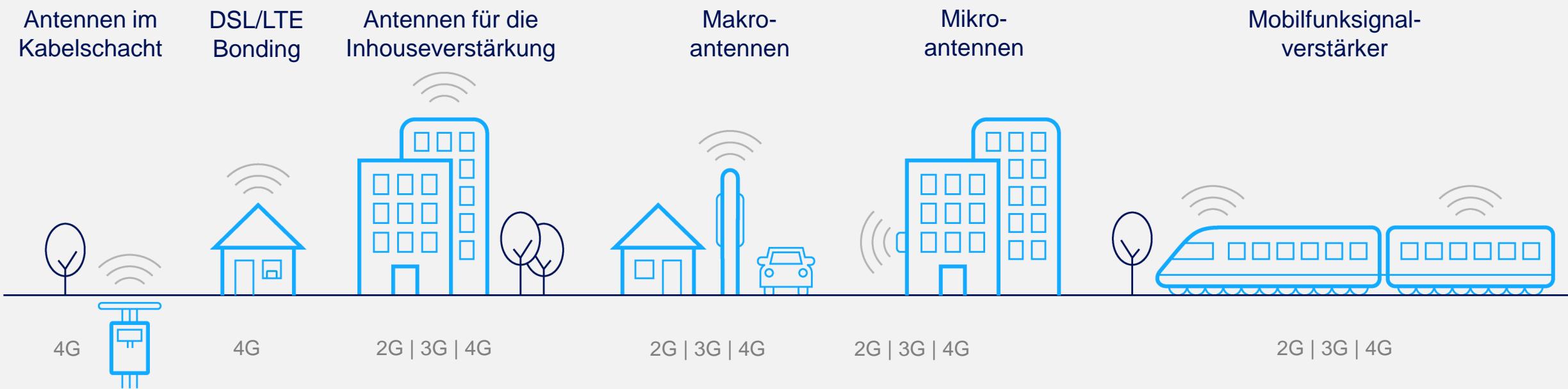


Was bedeuten diese Zahlen für unser Mobilnetz?

Bestehendes  
maximieren



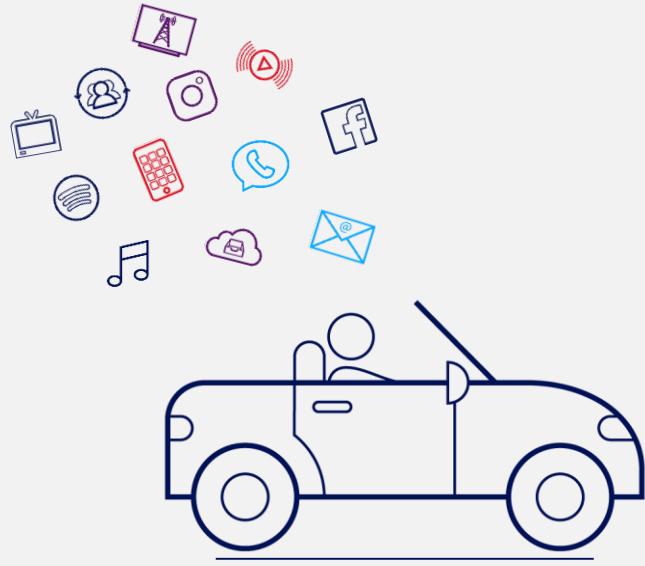
# Das Mobilfunknetz von Swisscom



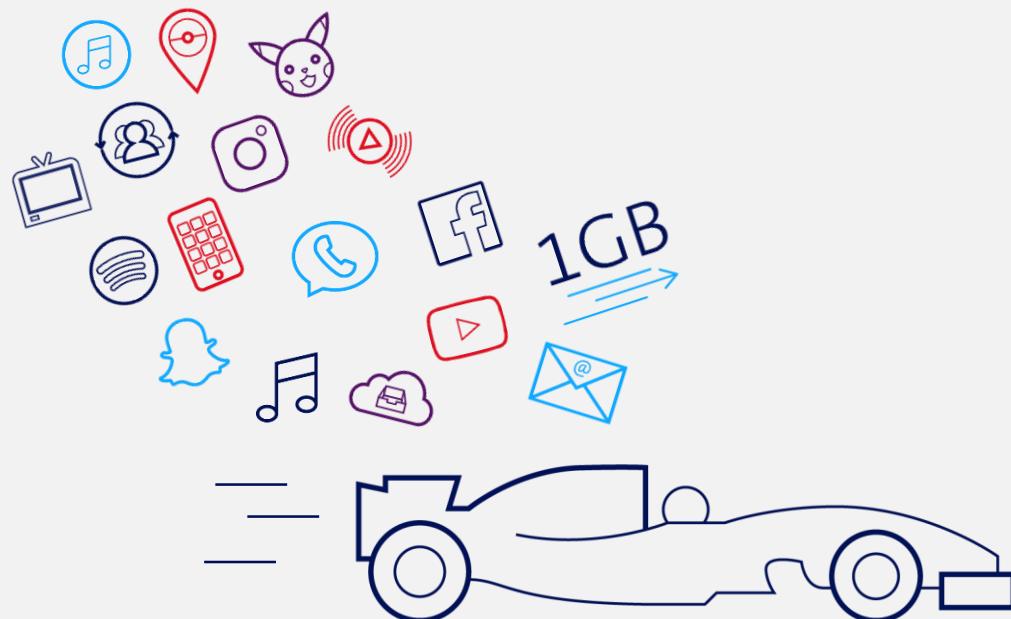
Neues  
weiter-  
entwickeln



# Weiterentwicklung der Technologien 4G und 4G+



**4G/LTE**  
seit 2012 bis zu 150 Mbit/s  
Abdeckung >99%



**4G+**  
seit 2014 bis 300 Mbit/s  
Abdeckung >40%  
15% der Bevölkerung bis 450 Mbit/s  
Juni 2017 erster Standort mit 1 Gbit/s

Neue  
Anwendungen  
ermöglichen

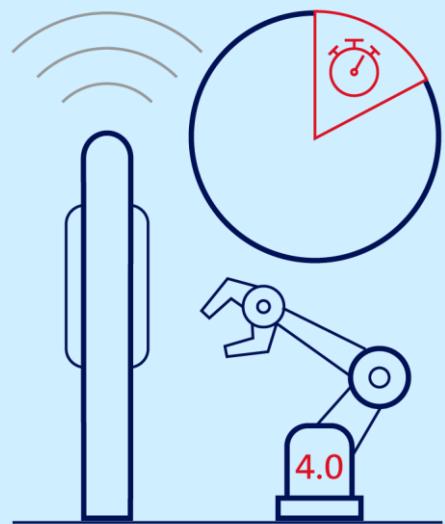


# 5G – Bis zu 100fach höhere Datenraten als heutige LTE-Netze



# Themenateliers

---



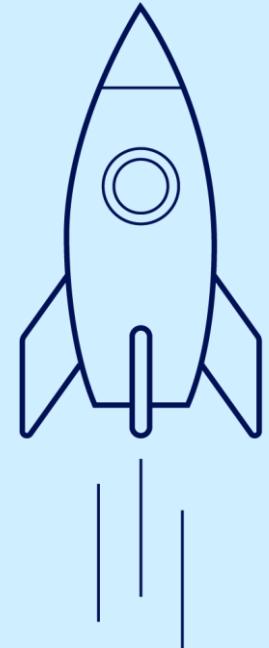
**Network Slicing**



**NB-IoT**



**1 Gbit/s**



**5G Hightspeed**



Was sind die Herausforderungen?

# Vielfältige Herausforderungen

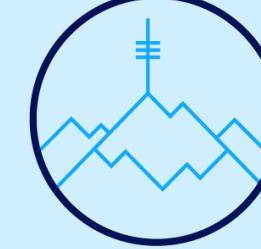
---



NISV  
Rahmenbedingungen



Frequenzen



Technische  
Herausforderungen



Das beste Netz für unsere Kunden.



Danke für die Aufmerksamkeit