

# 5G amechanger

INNOVATION KICK, Technopark Winterthur, 9.11.2021

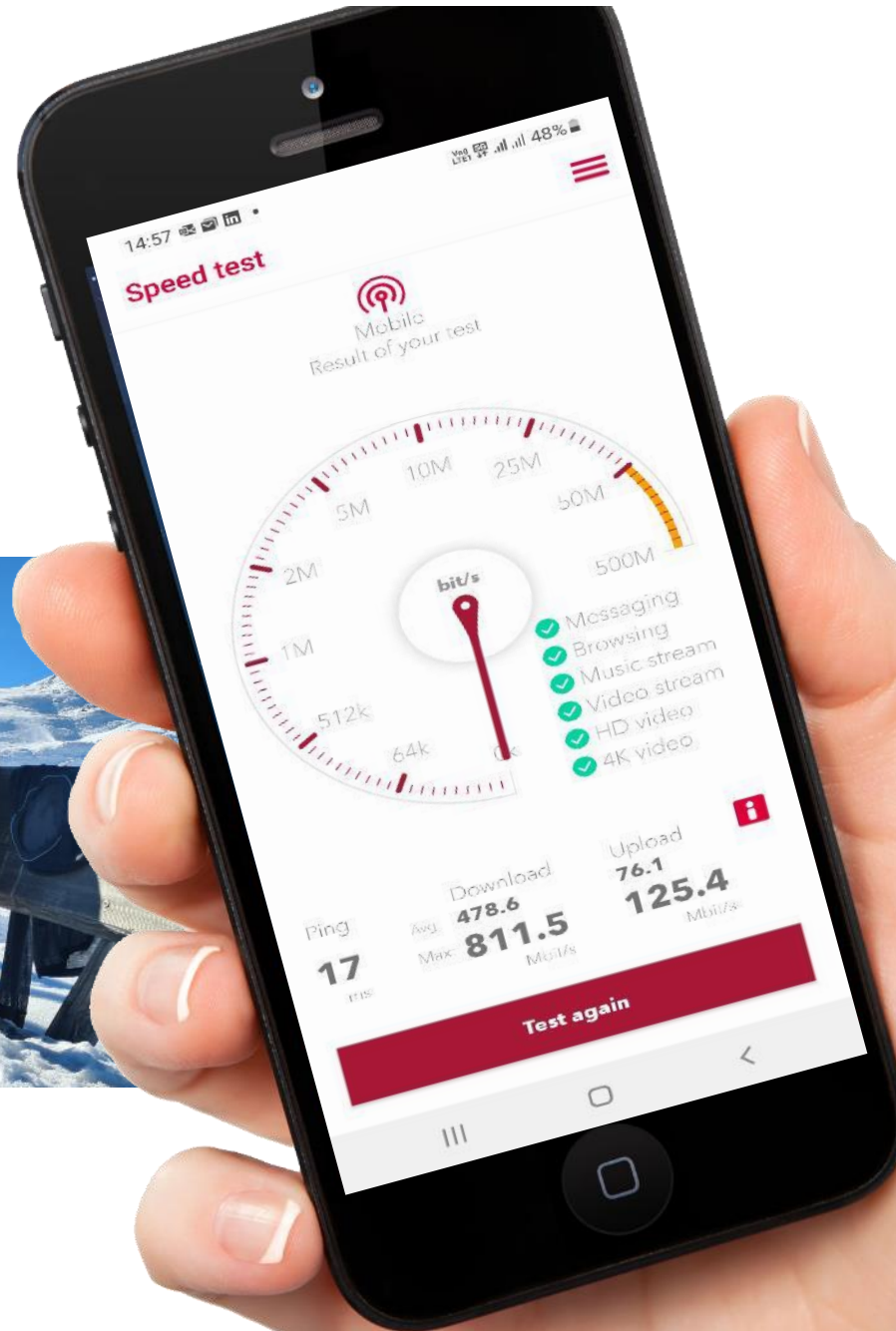
Alexander Lehrmann  
Sunrise UPC

# 5G is here!

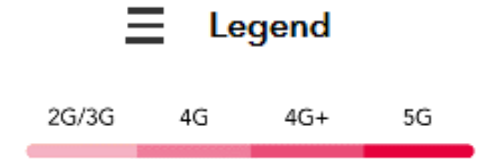
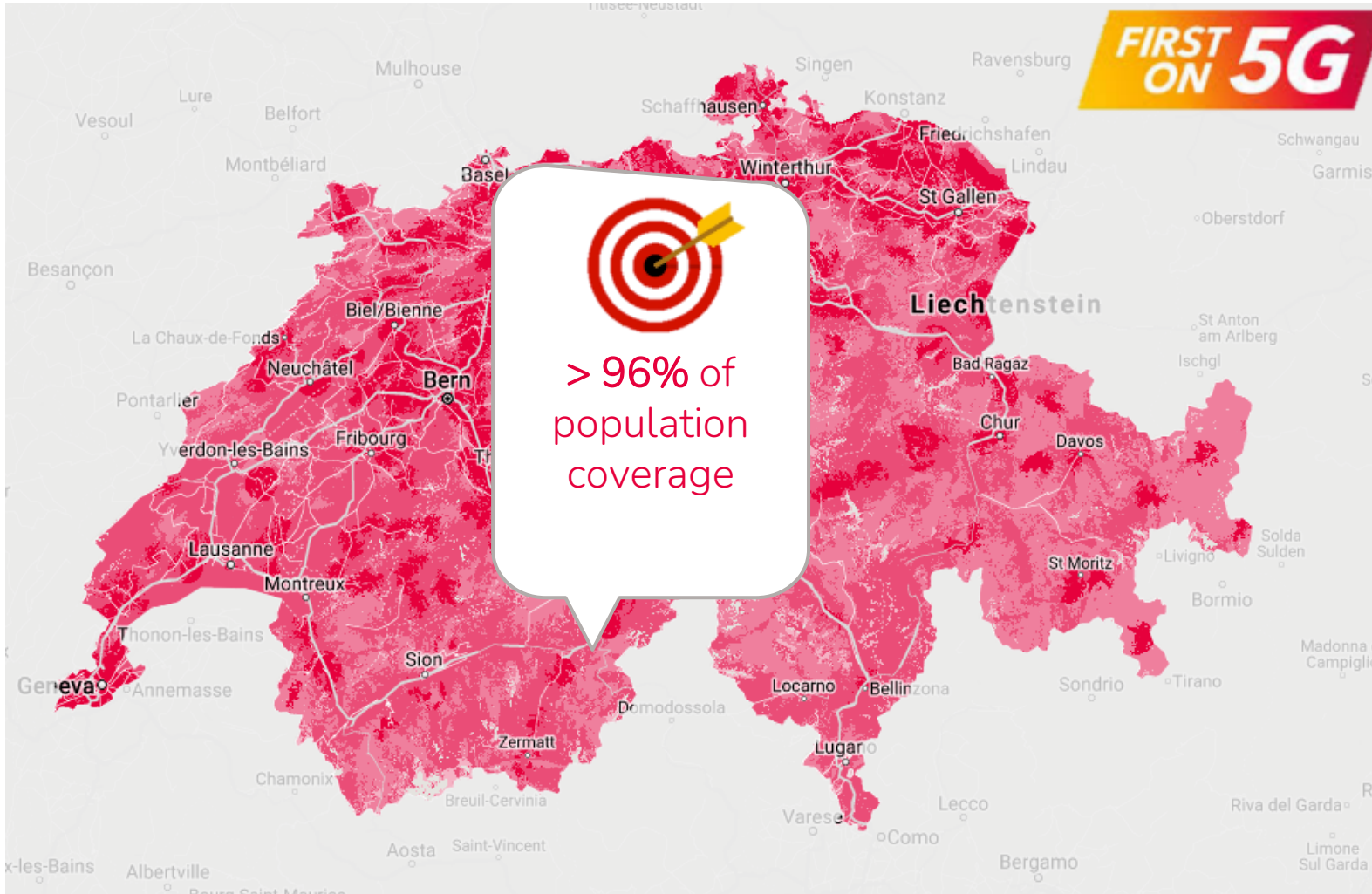
Datenvolumen ist bereits 1000 x 2G



Hauptkopf, Arosa GR, 2185m ü.M., 7.11.2021



# Mit agilem Vorgehen zum 5G Pionier



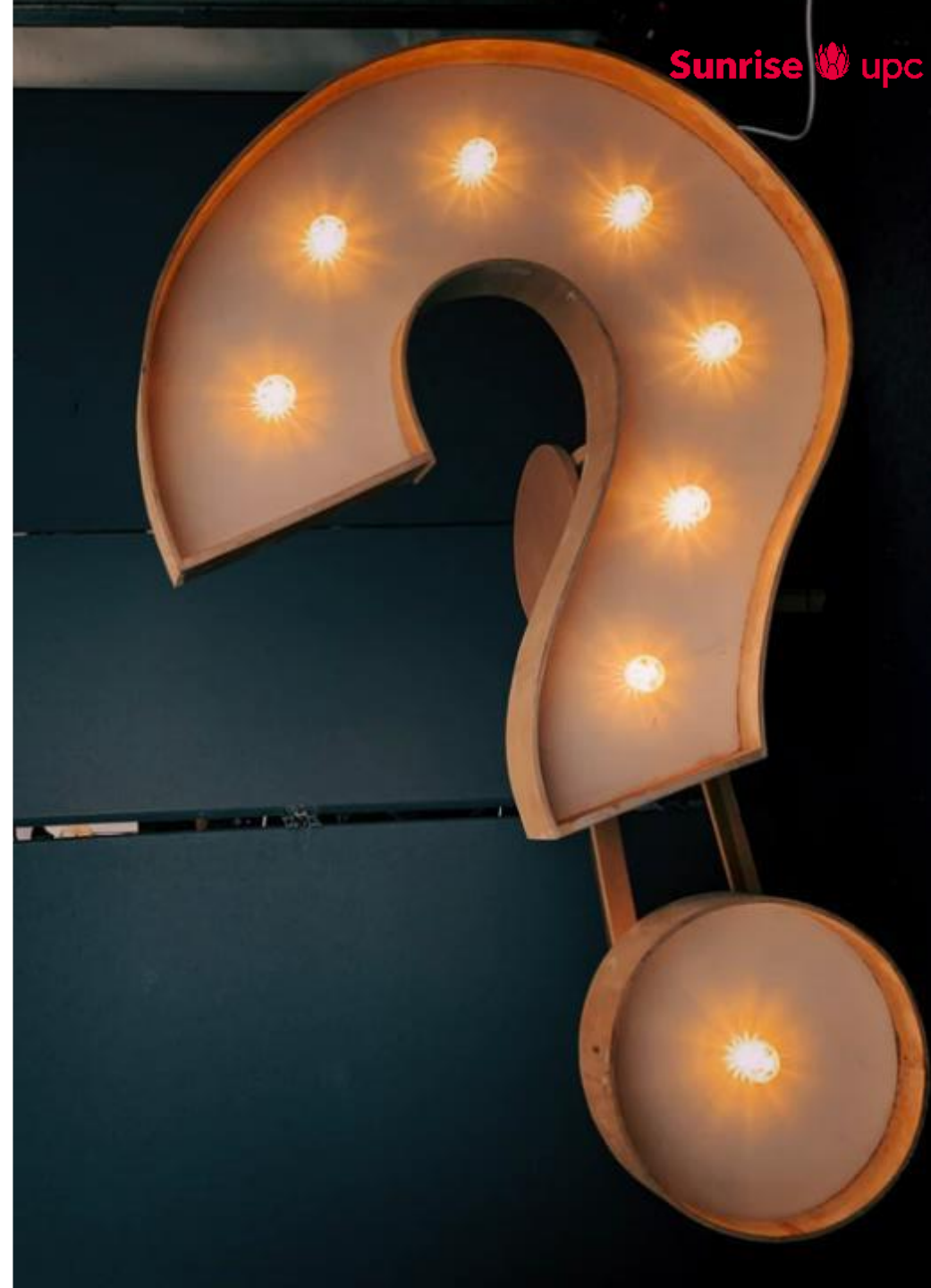
November 2021: Nahezu 1000 Städte und Gemeinden mit highspeed 5G



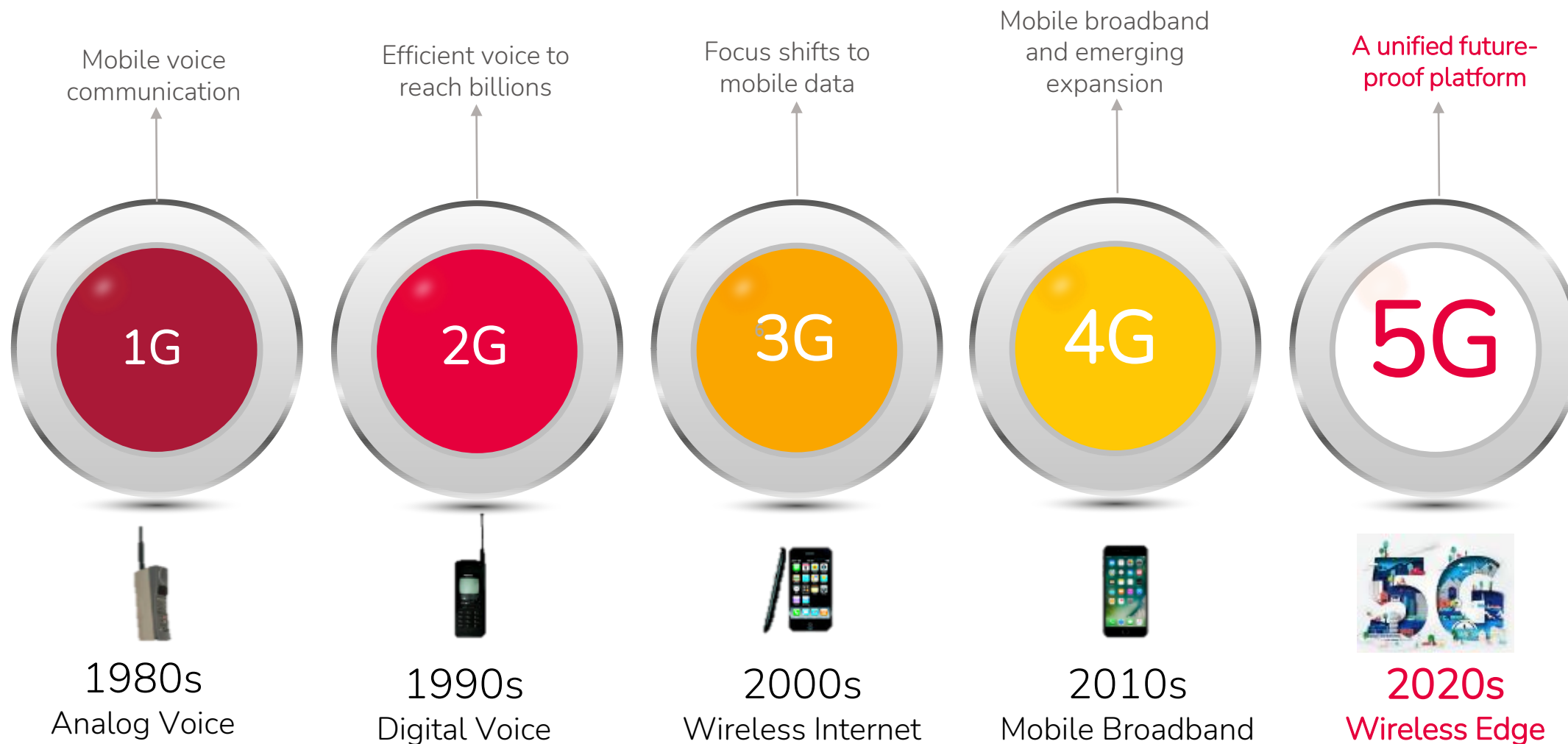
# Umfrage

Was bringt 5G ?

- A. Kleinere Smartphones
- B. Mobiles Breitband
- C. Massive IoT Konnektivität
- D. Geringe Latenz
- E. Antworten B, C und D



# Die Evolution der mobilen Kommunikation



# 5G lässt ein neues Technologie Portfolio und neue Werte entstehen



Die Fähigkeit, die physische Umgebung des Unternehmens **in Echtzeit zu verstehen** und zu kontrollieren



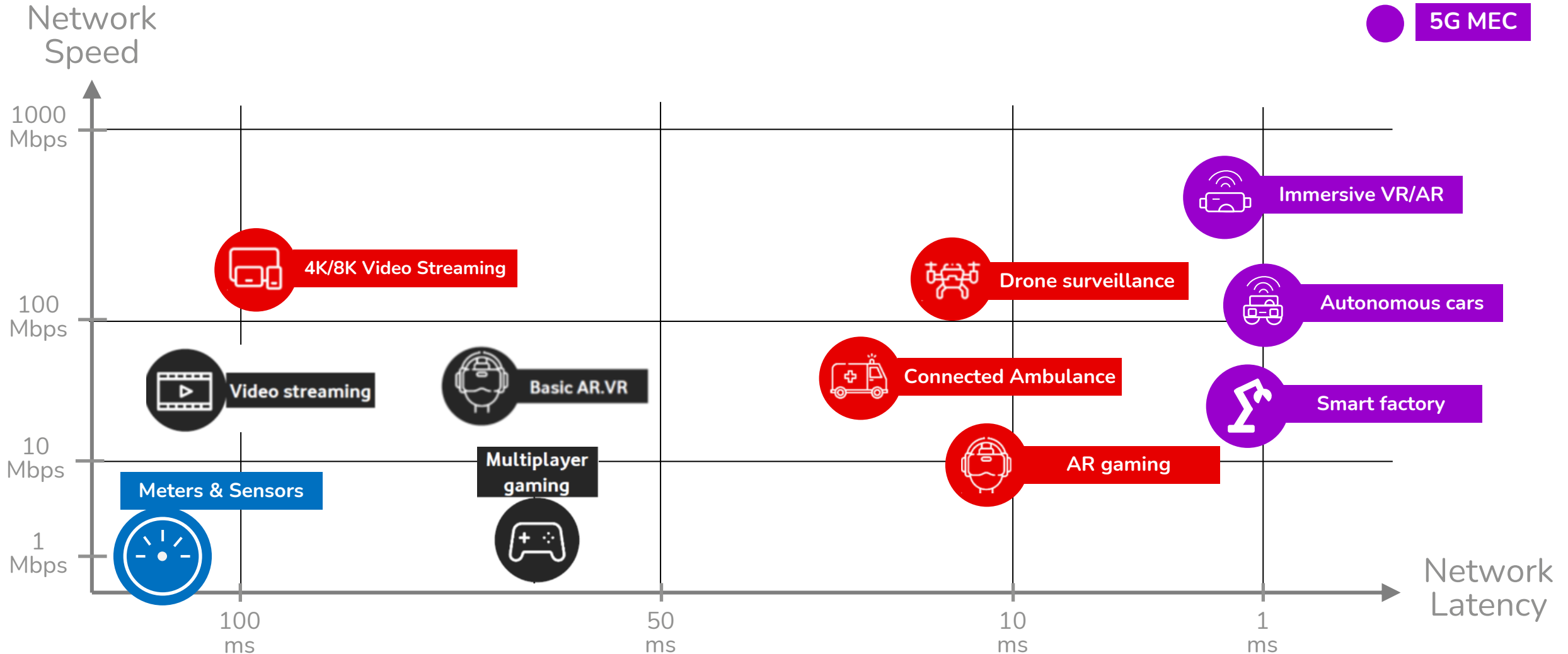
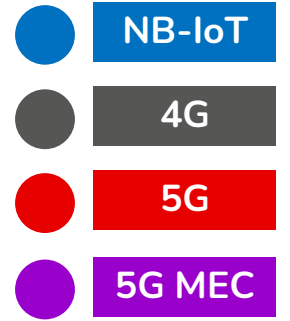
Die Fähigkeit, eine grosse Zahl von Geräten zu vernetzen und **grosse Mengen an Daten** schnell und mit geringer Reaktionszeit zu bewegen



Edge Computing

Die Fähigkeit, verwertbare Erkenntnisse **näher am Entstehungsort** zu erfassen, um schneller kosteneffiziente Resultate zu erreichen

# 5G kombiniert Latenz, Geschwindigkeit und Kapazität für transformative Resultate...



# ...für Anwendungsfälle in allen Branchen...



Innovation driver –  
5G for IoT



Logistics / Factory  
with 5G



Technology with 5G



Networking  
everywhere



Smart farming



Telemedicine



Smart cities



Traffic with 5G



Smart homes



Entertainment  
with 5G



# ...und ermöglicht scheinbar konfliktäre Ziele zu erreichen

90% weniger Pestizide

Green  
5G

30% mehr Milch

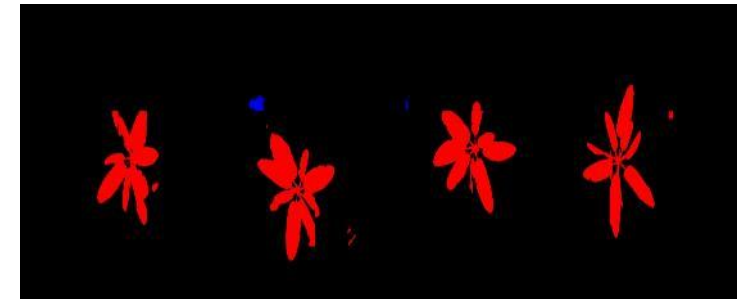
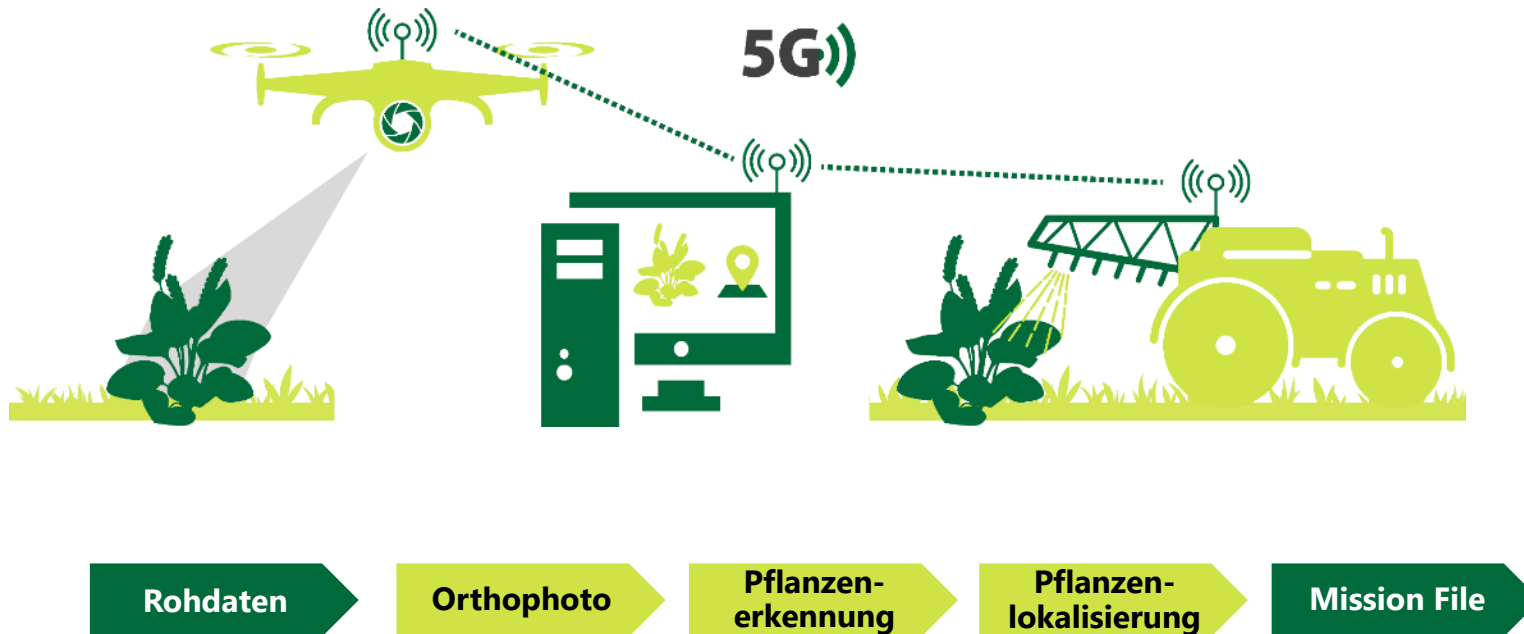


Umwelt und Mensch



Tierwohl

# Mit KI und Computer Vision lässt 5G Unkraut in Echtzeit erfassen und selektiv(!) behandeln



# Antworten auf den Fachkräftemangel: Augmented Collaboration via 5G



## Knowledge Distribution

Leverage AI to capture, enhance, redistribute expertise and drive continuous improvement

## Remote Expert Guidance

Assist and train physically separate workers, even hands-free, leveraging AR features

## B2C Virtual Inspections

Manage remote quotations, assistance, customer service, engaging end-customers through see-what-I-see collaboration

## Digital Work Instructions

Guide and train staff through AR-digital work instructions, even offline

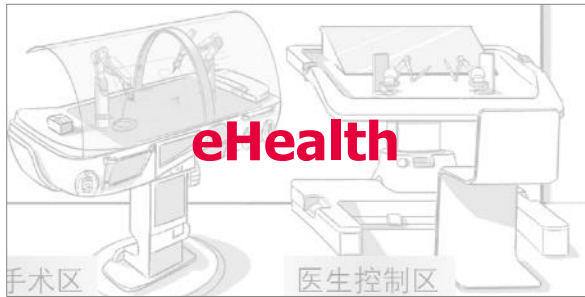
## Training

Train users wherever they are, ensure their remote interaction and sharing of know-how

# Willkommen im 5G Joint Innovation Center

Contact: [joint-innovation-center@sunrise.net](mailto:joint-innovation-center@sunrise.net)

## 5G for People



## 5G for Business



**5G live erleben**



**neue Ideen**

## Green 5G



# 5G benefits in the digital age



Easier to access knowledge and education, health and much more for everyone

More efficient use of scarce resources and protection of the environment (IOT; smart agricultural model will reduce use of fertilizers and pesticides)

New ways of working

-> Unlimited Mobile Workplace

Bigger, better and more competitive economies



Vielen Dank

**Sunrise**  **upc**