



Mobiles Arbeiten – die Grenzen auflösen

Henning Czerny

CTO of Network Solution, Huawei Germany Enterprise
Business Dept.

Huawei: Ein weltweit führendes Unternehmen für Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT)

2.700+
Mitarbeiter in
Deutschland

96,000
R&D employees

16
R&D institutes /
labs/centers

No. 49 in the
Fortune Global 500

200,000
Employees

170+
Countries

No. 68 in
Interbrand's Top 100
Best Global Brands

Digital Transformation: Terminals Go Wireless, Networks Become Global, IT Moves to Cloud

100x

Wireless terminal connections



Terminal

One network

Global service interworking



Network

80%

Applications deployed on cloud

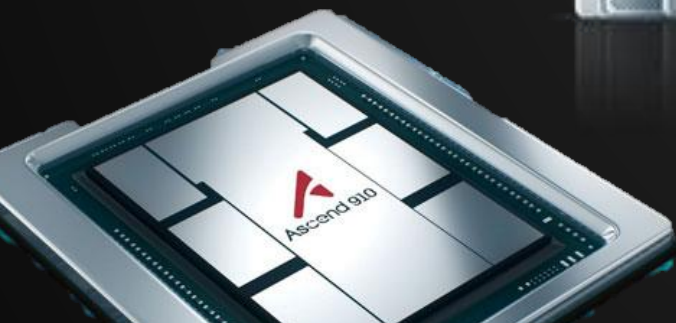


Cloud

70% of enterprises IT still in traditional mode



Huawei WIFI 6



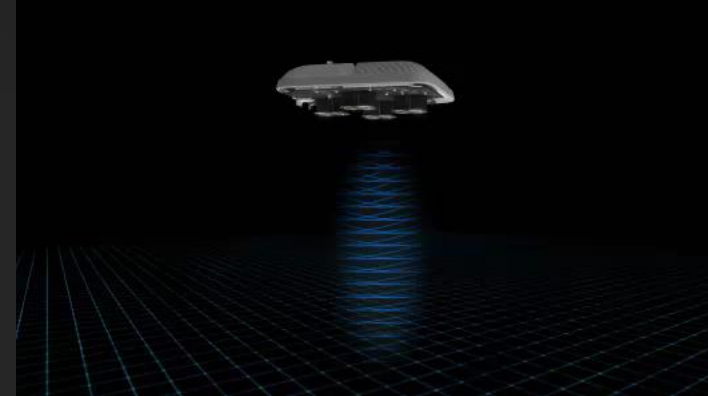
Powered by AI

WI-FI 6 – ungeahnte Performance und Zuverlässigkeit

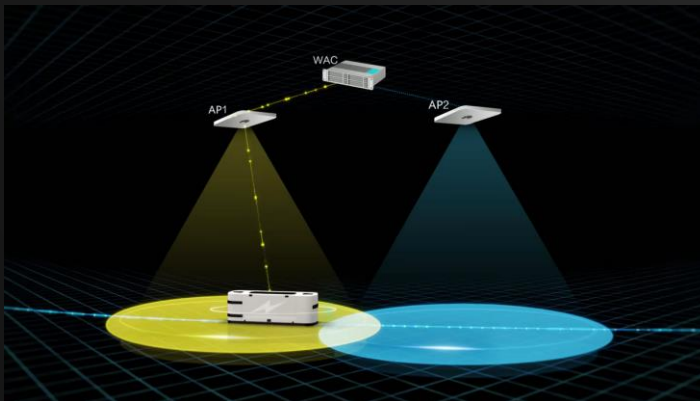
4-fache Bandbreite



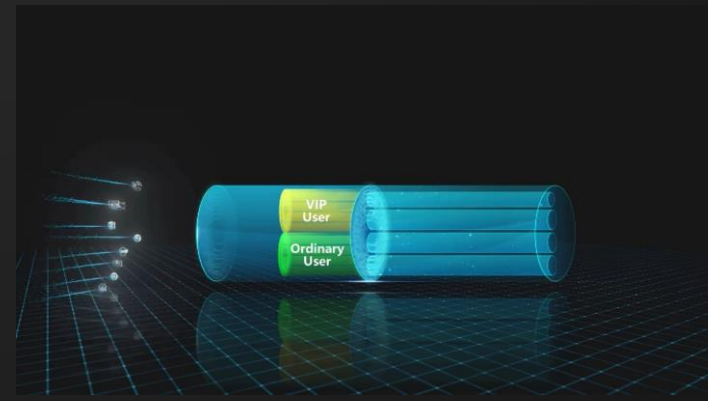
Smarte Antennen



iLossless Roaming



Dynamic Turbo



Wi-Fi 6 – WLAN ersetzt kabelgebundene Netze



4K Video Konferenz

70Mbps Bandbreite, Latenz<100ms



Immersive Bildung

AR/VR, Latenz < 10 ms



Automatisierung in der Industrie

AGV roaming: 0 Paketverlust, Latenz < 10ms

Vom Büro kommend erobert WLAN die Produktion – Basis für innovative Anwendungen

Szenario	Anwendung	Bandbreite	Latenz	Anzahl Endgeräte
Büro-Anwendung	4K Konferenz	70Mbps	100ms	10~30
	Immersive Bildung	100Mbps	10~20ms	30~50
Produktions-Anwendung	AGV	512kbps	10ms	500~1000
	Prozess-monitoring	10Mbps	50ms	20~50

Szenario	Anwendung	Cat.5	Wi-Fi 5	Wi-Fi 6	Huawei Wi-Fi 6
Büro-Anwendung	4K Konferenz	✓	✓	✓	✓
	Immersive Bildung	✗	✗	✓	✓
Produktions-Anwendung	AGV	✗	✗	✓	✓
	Prozess-monitoring	✓	✗	✗	✓

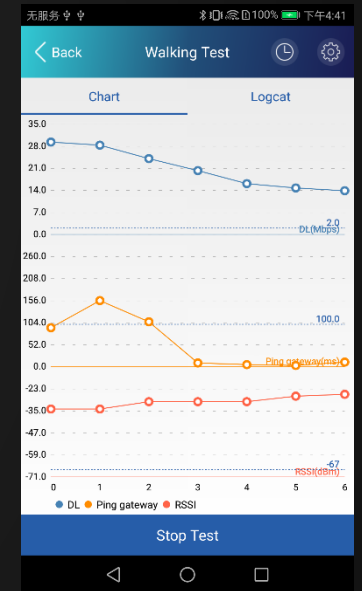
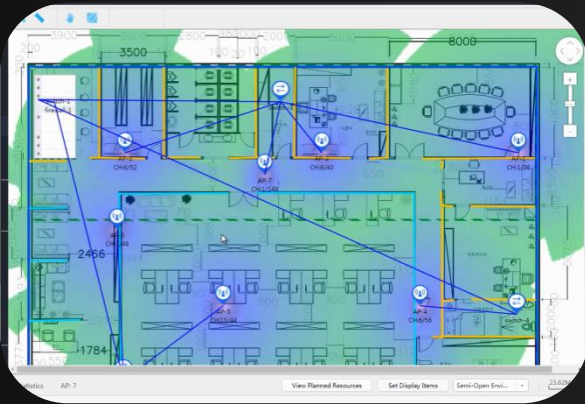
Der gesamte Lifecycle des Netzwerks...

Planung

Design

Rollout

Abnahme



Individueller Service durch den Partner

Value-added SaaS



Offene Schnittstellen, viele Anwendungsbereiche:

- Business Applikationen
- Automatisierung
- Umbrella-Management, CMDB und Self-Service Portal

Open APIs

CloudCampus Platform

Individuelles Leistungsangebot an den Endkunden

Gehostet in Deutschland



Huawei Office@Home

Zuhause sicher & einfach im Firmennetzwerk arbeiten



HomeOffice

Huawei WiFi 6 AP AirEngine

Direkte Lieferung nach Hause. Kein Techniker vor Ort oder physikalischer Zugriff notwendig.



Laptop

IP Phone

MFD/
Printer

KOMSA oder Ihr Admin
konfiguriert das IPSec VPN

CloudCampus App

Mit der CloudCampus App wird QR-Code auf der Rückseite der Huawei AirEngine gescannt.

Cloudmanagement Plattform

Über die Plattform wird initial das Unternehmen eingerichtet.

Internet

Huawei AR
oder andere

Zentrale des
Unternehmens

E-Mail

Authenti-
fizierung

Unternehmens-
anwendungen

Huawei Office@Home

So funktioniert's

Huawei Office@Home

In drei einfachen Schritten



1. Lieferung

Direkte Lieferung der Huawei AirEngine nach Hause.
Kein Techniker vor Ort oder physikalischer Zugriff notwendig.



2. Plug and Play

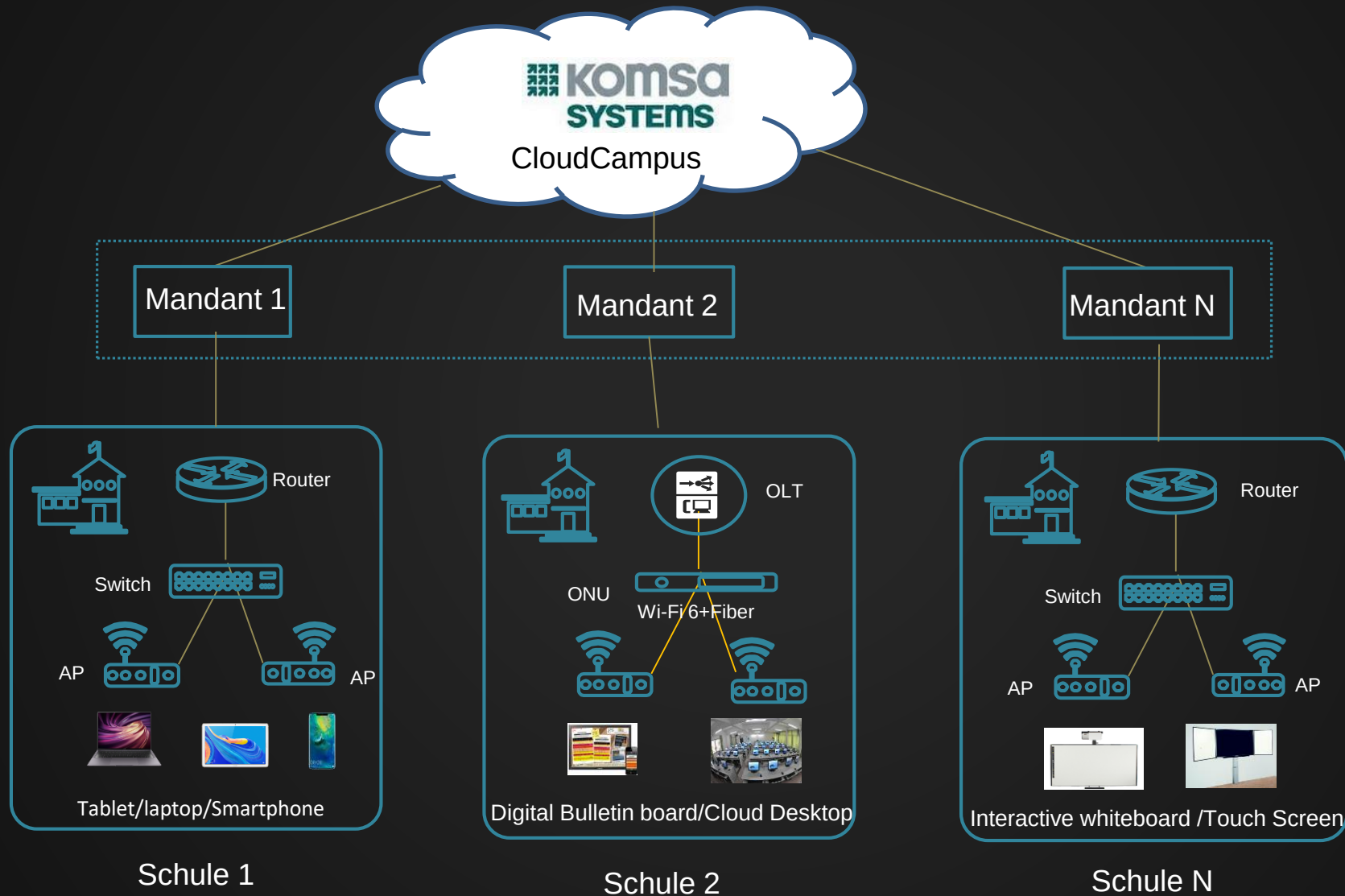
Die Huawei AirEngine einfach an den vorhandenen Router anschließen, CloudCampus App herunterladen und QR-Code scannen.



3. Zuhause sicher arbeiten

Die Verbindung wird hergestellt und das Firmennetzwerk automatisch eingerichtet.

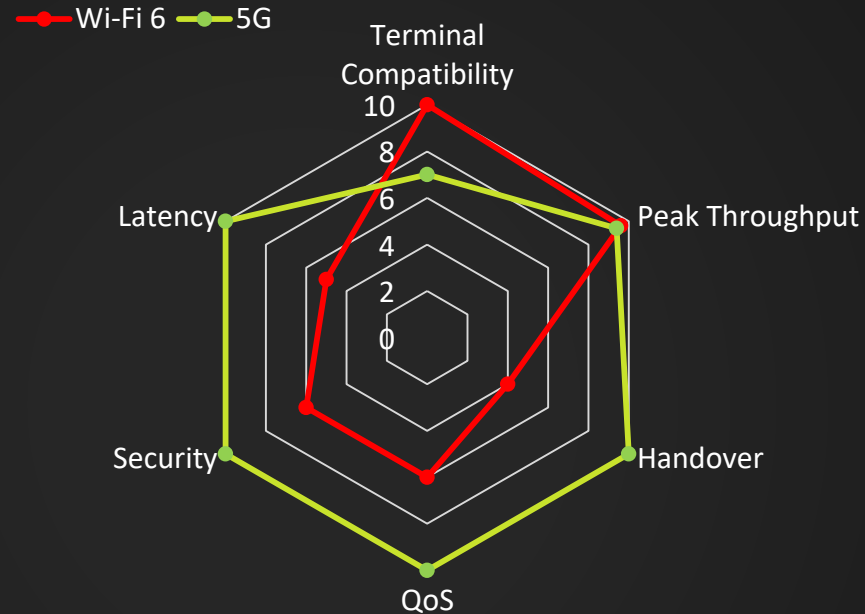
Komsa und Huawei – eine Lösung für das Bildungswesen



Technologie-Verwandtschaft: Wi-Fi 6 oder 5G ?



5G
Huawei Lampsite



Wi-Fi 6
Huawei AP7060DN

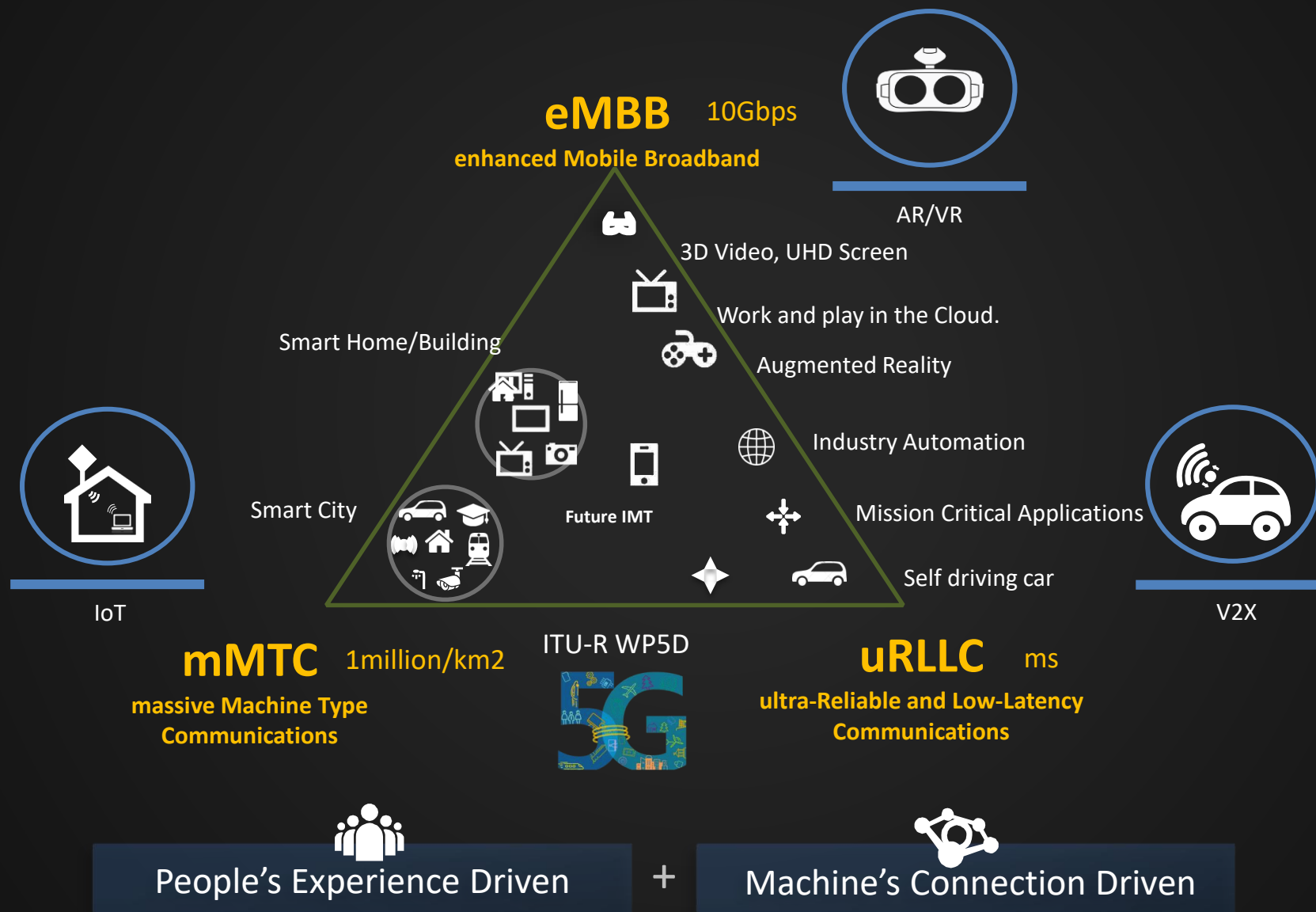
5G vs Wi-Fi6

- Key features of 5G**
- Dedicate Spectrum(without interference)
 - Ultra Low Latency
 - Slicing Support
 - Better Future Evolution on OPC-UA/TSN

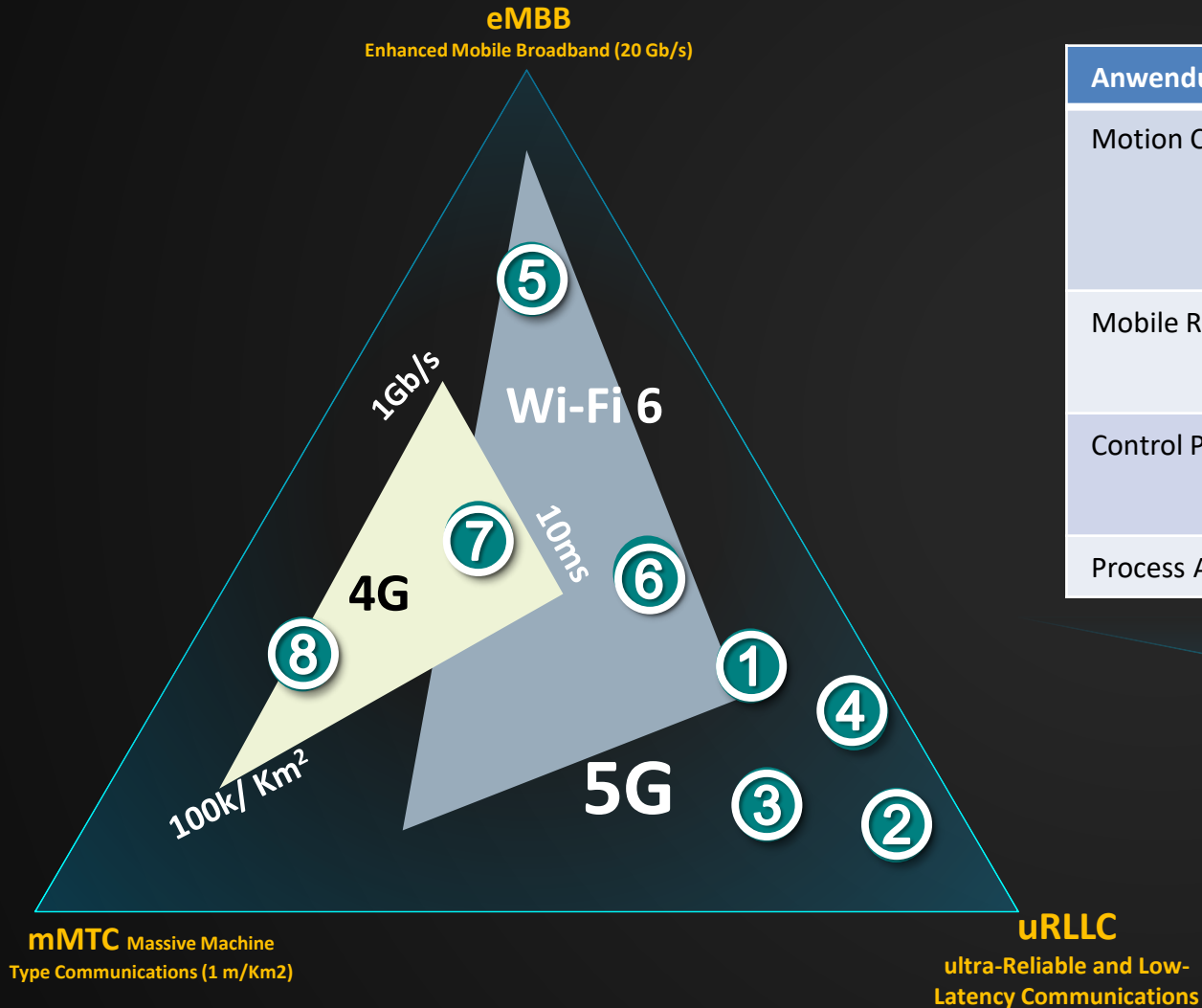
- Key features of Wi-Fi 6**
- Free Spectrum(everyone can use)
 - 802.11ax supported
 - Phone/Laptop/Pad Compatible

5G – stark in Smart Connectivity

LEADING NEW ICT



5G oder WIFI 6 – je nach Anforderung



Anwendung (high level)			Kriterien
Motion Control	Printing machine	①	Verfügbarkeit
	Machine tool	②	
	Packaging machine	③	
Mobile Roboter	Cooperative motion control	④	Latenzzeit
	Video operated remote control	⑤	
Control Panels	Assembly robots	⑥	Datenmenge
	Mobile Cranes	⑦	
Process Automation		⑧	Anzahl Geräte
			Größe der zu versorgenden Fläche

Industrial use cases, Source: ZVEI

Wi-Fi 6 + 5G ► Kostenoptimierung

Wi-Fi 6



Thank you.

把数字世界带入每个人、每个家庭、
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and
organization for a fully connected,
intelligent world.

**Copyright©2021 Huawei Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

Huawei Confidential

