

The logo consists of a large, 3D red letter 'A' followed by a smaller, black number '1'.

A1

The background is a cityscape featuring a prominent glass skyscraper on the right, a railway station with blue roofs in the foreground, and a red fabric structure draped across the sky. A tall tower is visible in the distance.

5G Informationworkshop für KMU

Rene Eres – Business Unit Enterprise

30 Jahre Mobilfunk quo vadis

Vom ersten SMS bis zur Industrie Campuslösung

Die ersten Smartphones und Datensticks
EDGE, UMTS, HSDPA 42 Mbit/s

Campus Netze, IoT
5G 1000Mbit/s



1G

2G

3G

4G

5G

1993

2002

2010

2020



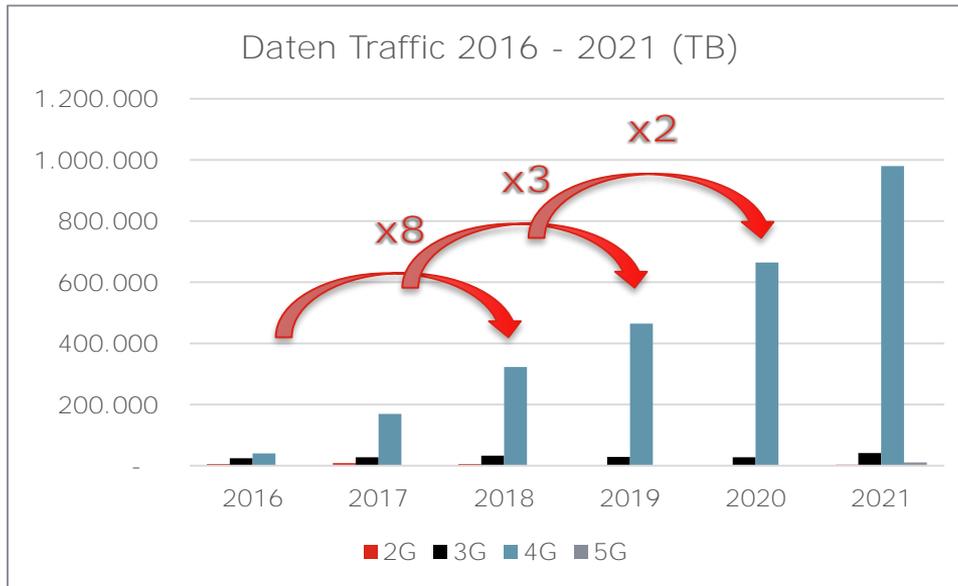
D-Netz
analog
2

GSM: Erstmals digital
GPRS 236 kbit/s

Netcubes, Smartphones, IoT
LTE 300 Mbit/s

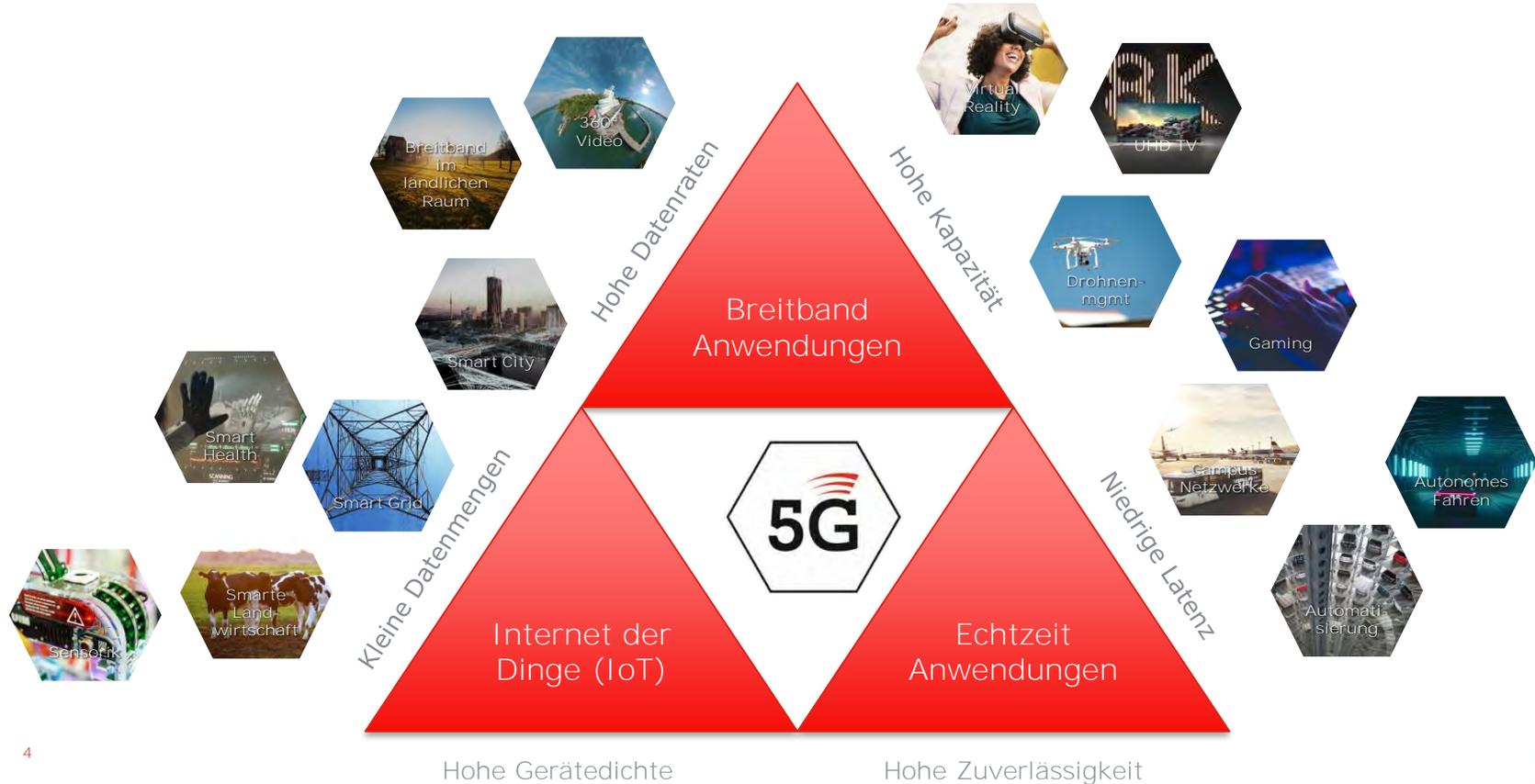
5G - Chancen für heute und morgen

Ungebremstes Wachstum: Die 4G Ära



Zusammengefasst: Was bietet 5G konkret?

Die neuen Features und ihre Einsatzmöglichkeiten.



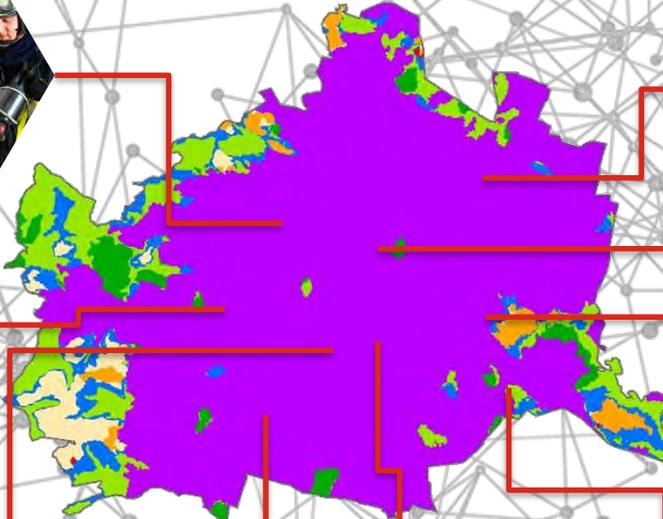


EveryOne is connected.

EveryThing is connected.

Wie kann man kritische Infrastruktur sicher vernetzen?

Network Slicing sichert Ressourcen – für Daten-Anwendungen mit speziellen Anforderungen.



5Gute Gründe für 5G



Echtzeit

Wenige Millisekunden – in diesem Bereich wird die Reaktionszeit im 5G-Netz liegen. Das ermöglicht Kommunikation in Echtzeit.

Zum Vergleich: Schnelle Festnetz-Anschlüsse erreichen im Bestfall eine Latenz, also Reaktionszeit, von mehr als 10 Millisekunden.

Das 5G-Netz wird so reaktionsschnell sein wie das menschliche Nervensystem.



Geschwindigkeit

Mit 5G steigt die Netz-Geschwindigkeit ebenso rasant wie die Kapazität für den Datenfluss.

Die bereits erzielbare Datenübertragungsrate im 5G-Netz beträgt bis zu 1 Gigabit pro Sekunde.

Damit steigt die Datenübertragungsrate gegenüber 4G|LTE stark an.

11:53

5G



ERGEBNISSE



21.03.22, 09:34



Test-ID: 5042823900

Notiz

DOWNLOAD Mbps

955

Daten verwendet 1.111,7MB

UPLOAD Mbps

77,7

Daten verwendet 84,9MB

Ping ms

19

Jitter ms

0,53

Paketverlust %

0

5G

A1

iPhone 12

Abdeckung

Die Zukunft des Internets bedeutet auch Kommunikation zwischen vernetzten Geräten. Dieses Internet der Dinge erfordert sehr leistungsfähige Netze.

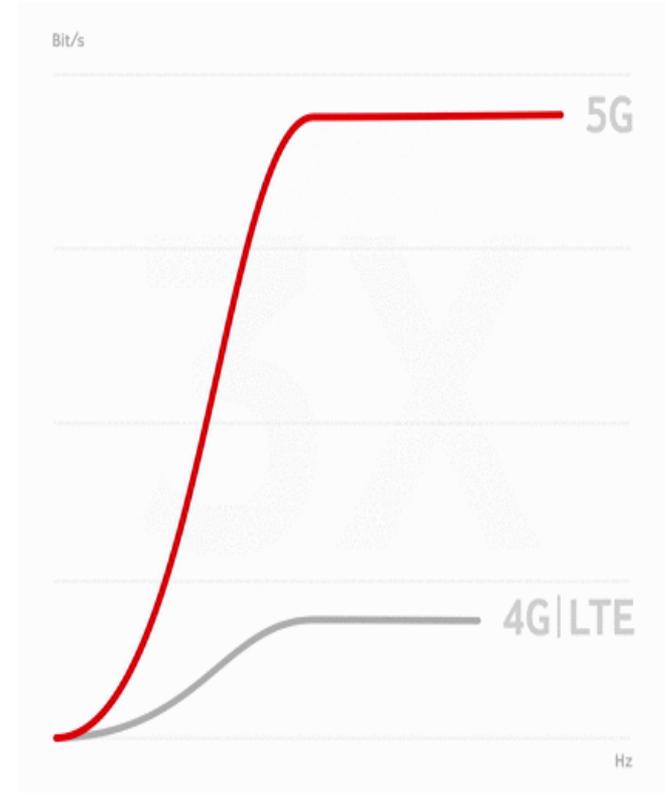
Bei 5G lassen sich bis zu 50.000 Geräte vernetzen – Kameras oder Sensoren, die anderen Maschinen wichtige Informationen melden.



Effizienz

5G bedeutet enorme Fortschritte bei effizienter Funktechnik. Jetzt können in derselben Zeit erheblich mehr Informationen per Funk im Netz übertragen werden.

Die spektrale Effizienz, also Übertragung von Bit pro Sekunde und Hertz, ist etwa dreimal so hoch wie mit 4G|LTE.



Immer verfügbar

24/7 Verfügbarkeit
Auch bei Netzbelastungsspitzen.



Breitband und Geschwindigkeit

Enhanced Mobile Broadband (eMBB)

Zuverlässige Echtzeitkommunikation

Ultra Reliable Low Latency
Communication (uRLLC)

5G

Gaming

Automatisierung

360° Video

Virtual Reality

Campus
Netzwerke

Augmented
Reality

Smart City

Autonomes
Fahren

Smart Grid

Smarte
Landwirtschaft

Smart Logistics

Smart Health

Sensortik

Massive
Machine-Type
Communication (MMTC)

Drohnen-
management

Großflächige Maschinenkommunikation

Wir unterstützen sie gerne

- Bei Fragen zu Umfang und Leistung von 5G im A1 Netz
- Was ist IoT und wie kann ich 5G dafür nützen
- Mein KMU will 5G einsetzen
- Wo ist 5G bereits verfügbar

- Treten sie gerne in Kontakt
rene.eres@a1.at
0664 6635740

A 3D rendered graphic of the letters 'A1'. The letter 'A' is red and the number '1' is black. They are set against a white rectangular background.

A1

A decorative background featuring a dark blue grid of lines and nodes, overlaid with vibrant, flowing red wavy lines that create a sense of motion and depth.

Danke!