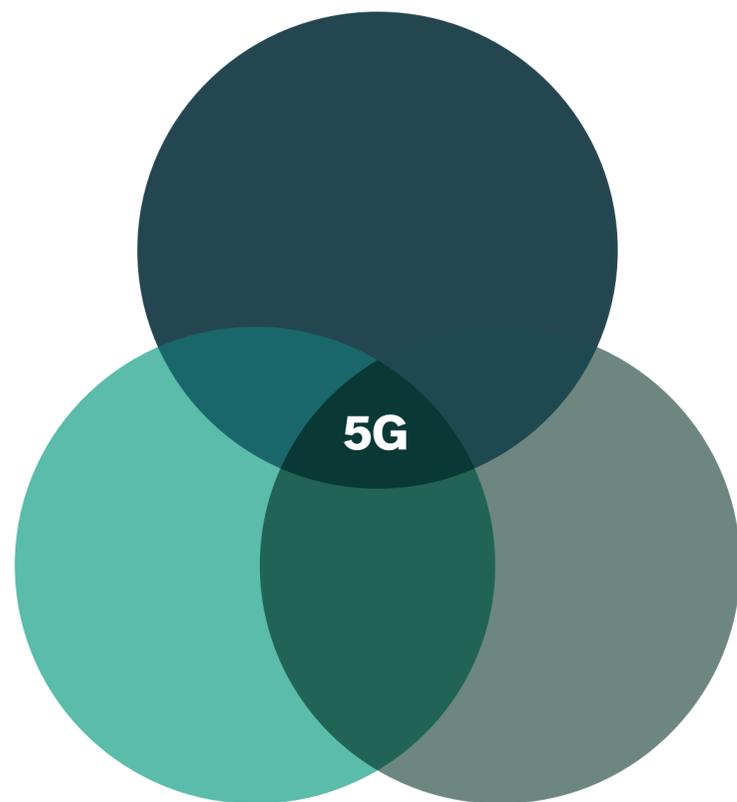


Innovationstreiber 5G: Sprungbrett für die nächste Stufe der Digitalisierung

WAS KANN 5G?

Schnell, vielseitig, zuverlässig: ein technologischer Quantensprung



- **Verbessertes mobiles Breitband**

Schnelle, mobile Datenverbindung

Hohe Verfügbarkeit

Hohe Kapazität

Hohe Datenraten
- **Verzögerungsfreie Kommunikation**

Unterstützung von hochkritischen Anwendungen

Verzögerungsfreie Reaktion

Höchste Verfügbarkeit

Ultrahohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
- **Massive Maschine-zu Maschine-Kommunikation**

Sehr hohe Anzahl von Endgeräten

Niedrige Datenraten

Wenig Energieverbrauch

Geringe Übertragungs- und Wartungskosten

Wann kommt 5G?

Ambitionierter Zeitplan: erste Nutzungen in zwei Jahren

2017

Versuche im Labor (z.B. 5G-Lab Germany, TU Dresden)

2018

Erste Frequenzauktion

5x5G-Strategie (Koalitionsvertrag)

Feldversuche (z.B. Hamburger Hafen)

2019

Beginn von Planung und Aufbau der 5G-Netze

Prioritäre Versorgung von fünf Regionen (5x5G-Strategie)

Internationale Abstimmung von 5G-Frequenzbereichen (ITU-Weltfunkkonferenz)

2020

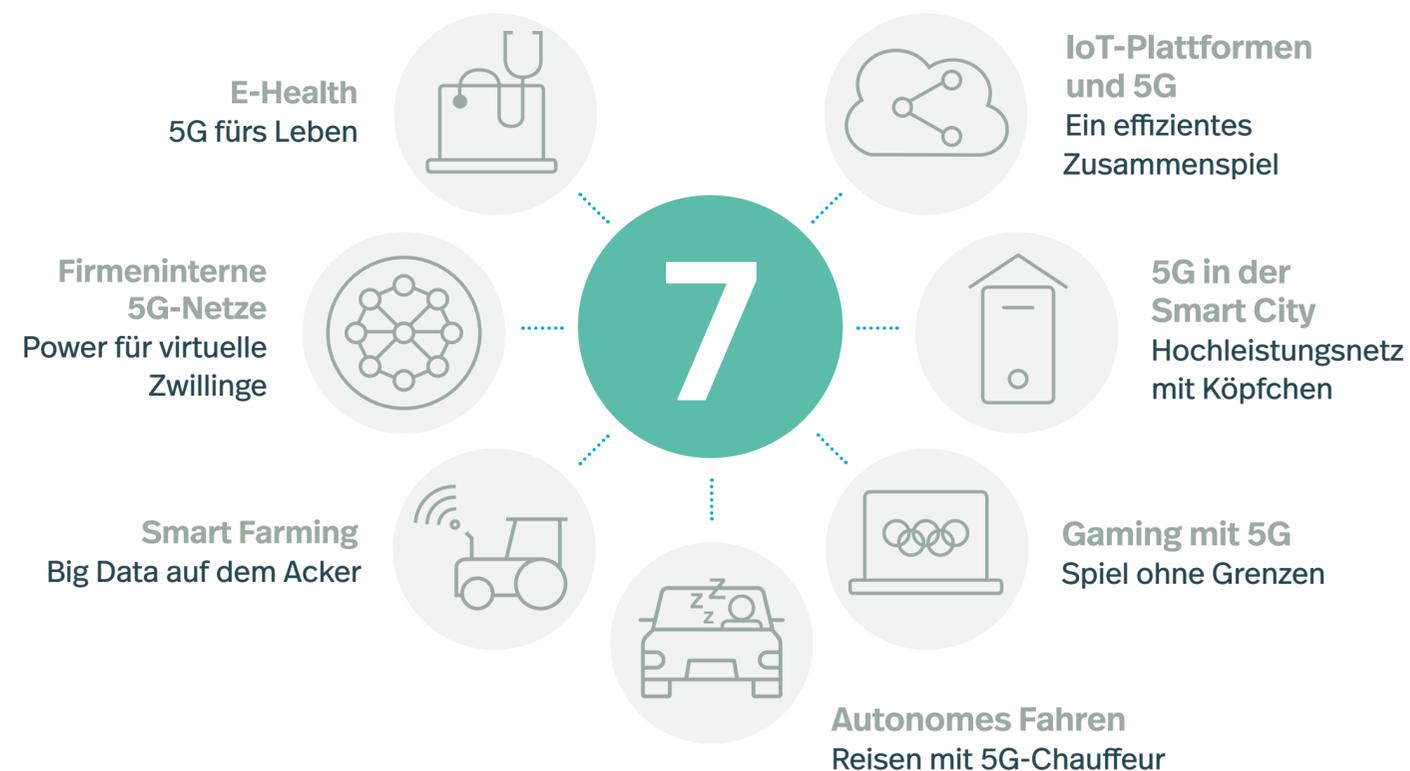
Erste kommerzielle Anwendungen

2025

5G-Konnektivität in den größten deutschen Städten und entlang aller Hauptverkehrswege

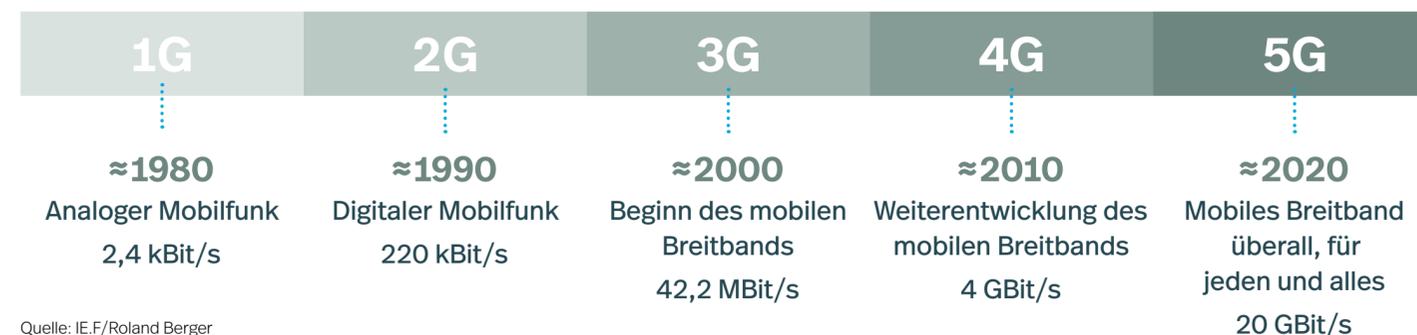
WO HILFT 5G?

Vielfältige Anwendungen: zentraler Hebel für Zukunftstechnologien



Was war vor 5G?

Explosiv: der neuer Standard ist acht Millionen Mal schneller als 1G



Quelle: IE.F/Roland Berger