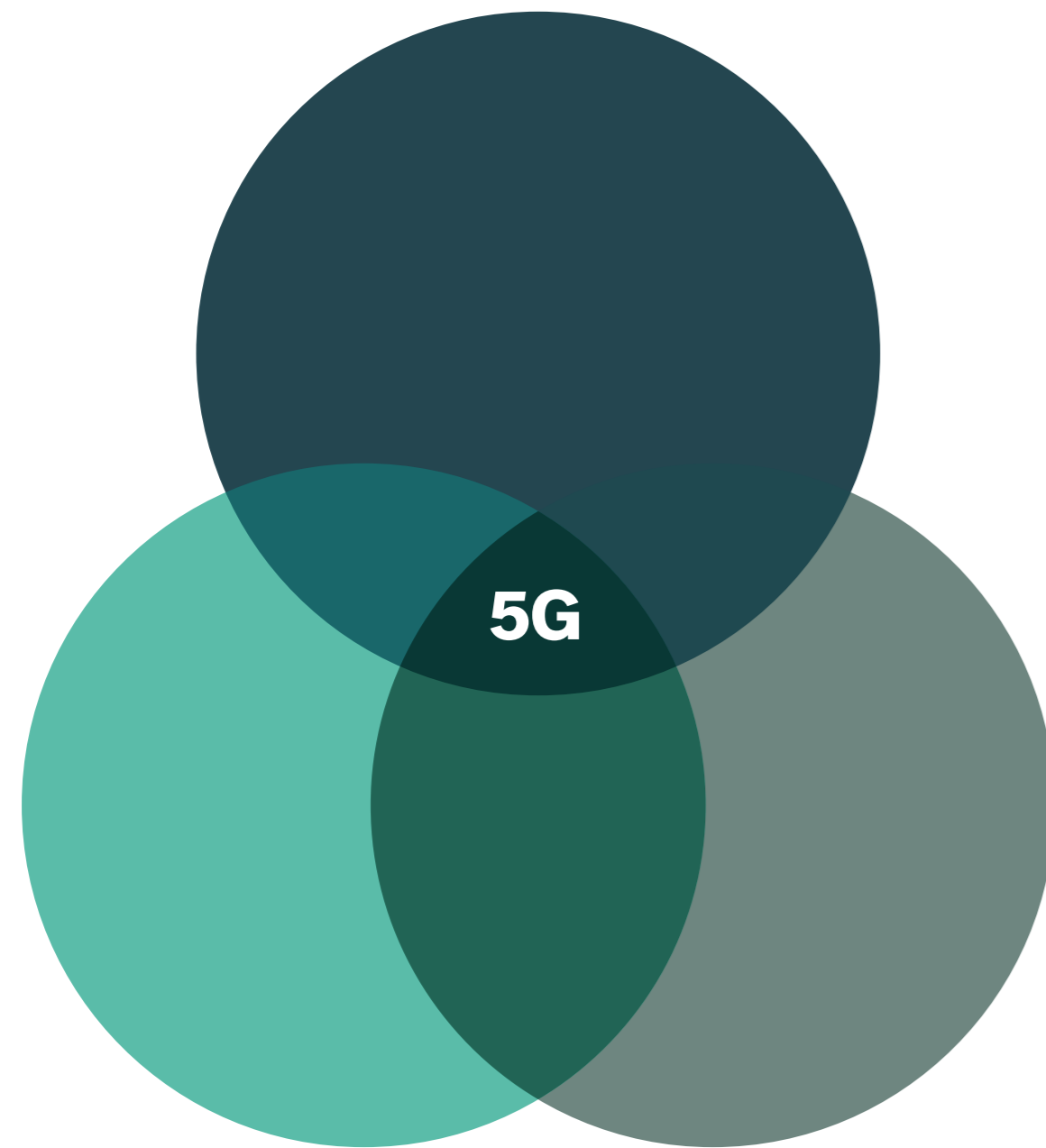


# Innovationstreiber 5G: Sprungbrett für die nächste Stufe der Digitalisierung

## 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

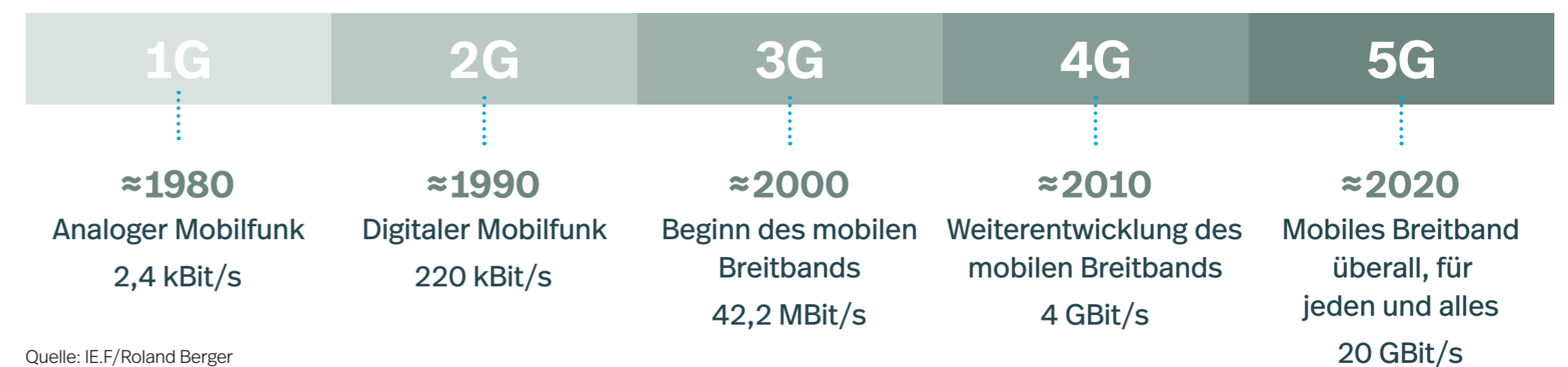
## WO HILFT 5G?

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