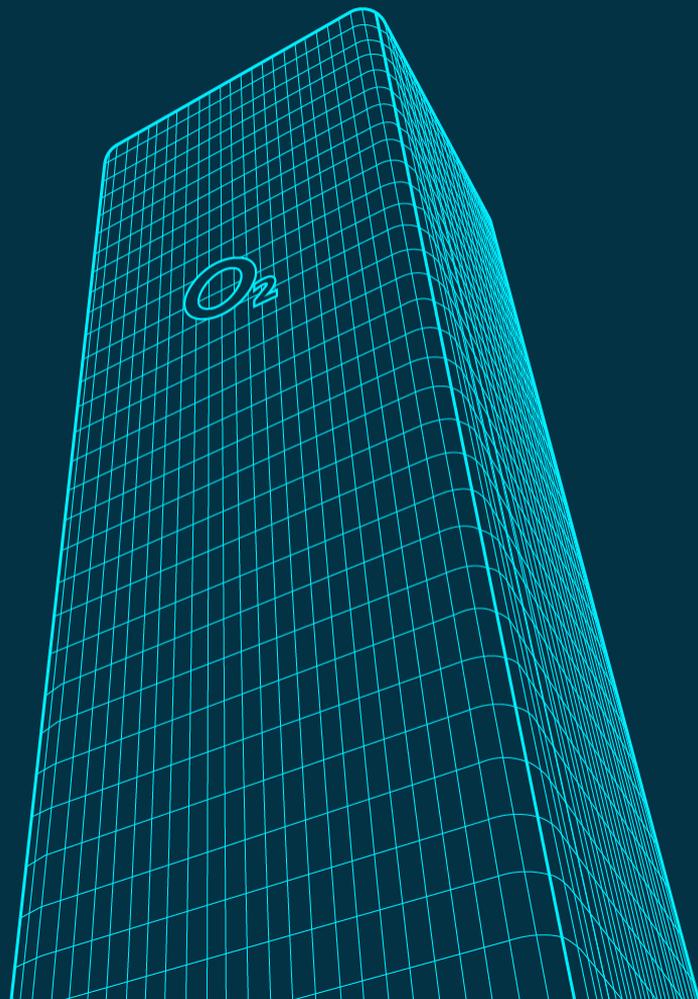


Telefonica

5G @ Telefónica Germany

Förderwettbewerb 5G.NRW / TÜV Rheinland in Köln
Gerald Huber Telefonica Germany GmbH & Co. OHG



Telefónica weltweit



49

49 Mrd. Euro Umsatz in 2018



336

336 Mio. Kunden weltweit
in 2018



10

Eines der 10 größten
Telekommunikations-
unternehmen der Welt



120.000

Über 120.000 Mitarbeiter in 2018



14

Geschäftsaktivitäten
in 14 Ländern

Telefónica in Deutschland



50,1

Mio. Kundenanschlüsse*



8.800

Mitarbeiter 2018



45,7

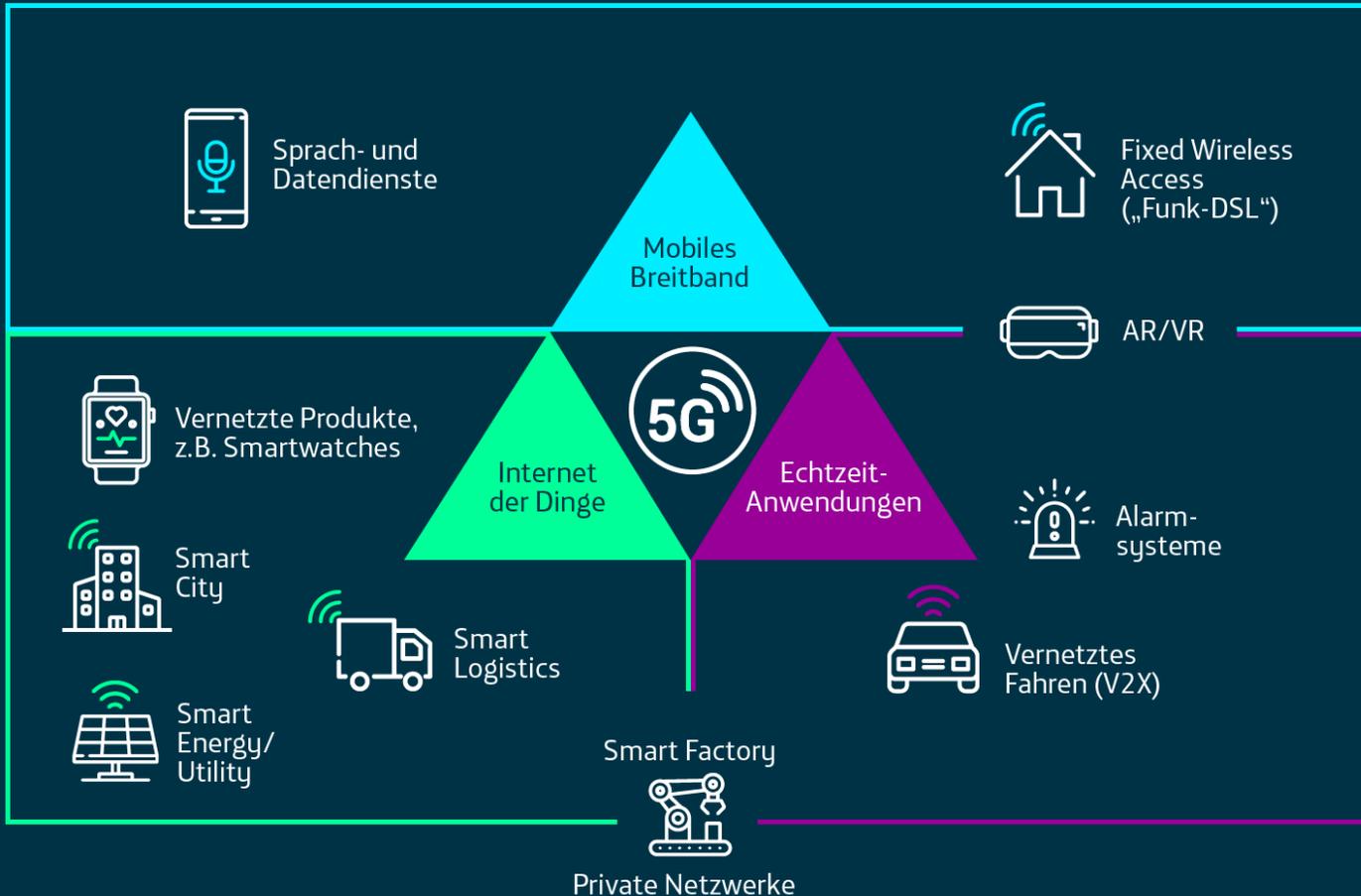
Mio. Mobilfunkanschlüsse*



7,3

Mrd. Euro Umsatz 2018

5G – Capabilities & Use Cases



Zwei Szenarien mit unterschiedlichen Anwendungen

Öffentliches Netz

- Kapazitätserweiterung des Netzes für die mobilen Kunden
- Fixed Wireless Access („drahtlose Glasfaser“)
- Vorbereitung für alles, was noch kommen wird.

Private Netze

- Ersatz bestehender Funktechniken (z.B. WLAN), die kapazitiv am Ende sind.
- Erhöhung der Flexibilität bei Produktionsprozessen
- Erhöhung der Mobilität in der Produktion

5G - 2019 „Die Auktion“



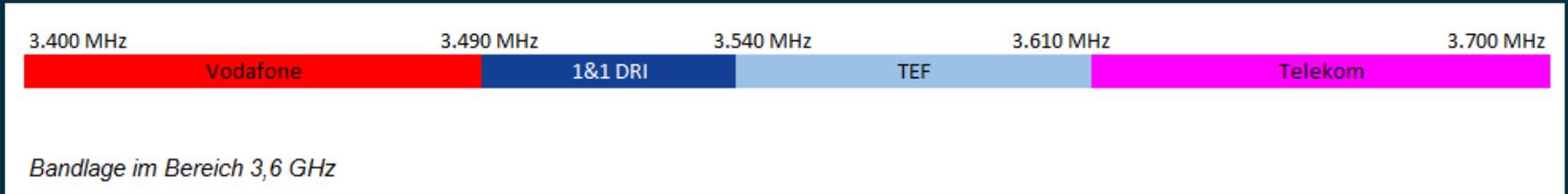
12.06.2019
„Ende der Auktion“

6,55 billion €

Source: Bild (<https://www.bild.de/geld/wirtschaft/wirtschaft/5g-mobilfunk-auktion-startet-60731190.bild.html>)

5G - 2019 verfügbares Spektrum

02.08.2019 Vereinbarung über die absoluten Frequenzblöcke im 3.6GHz Frequenzspektrum.

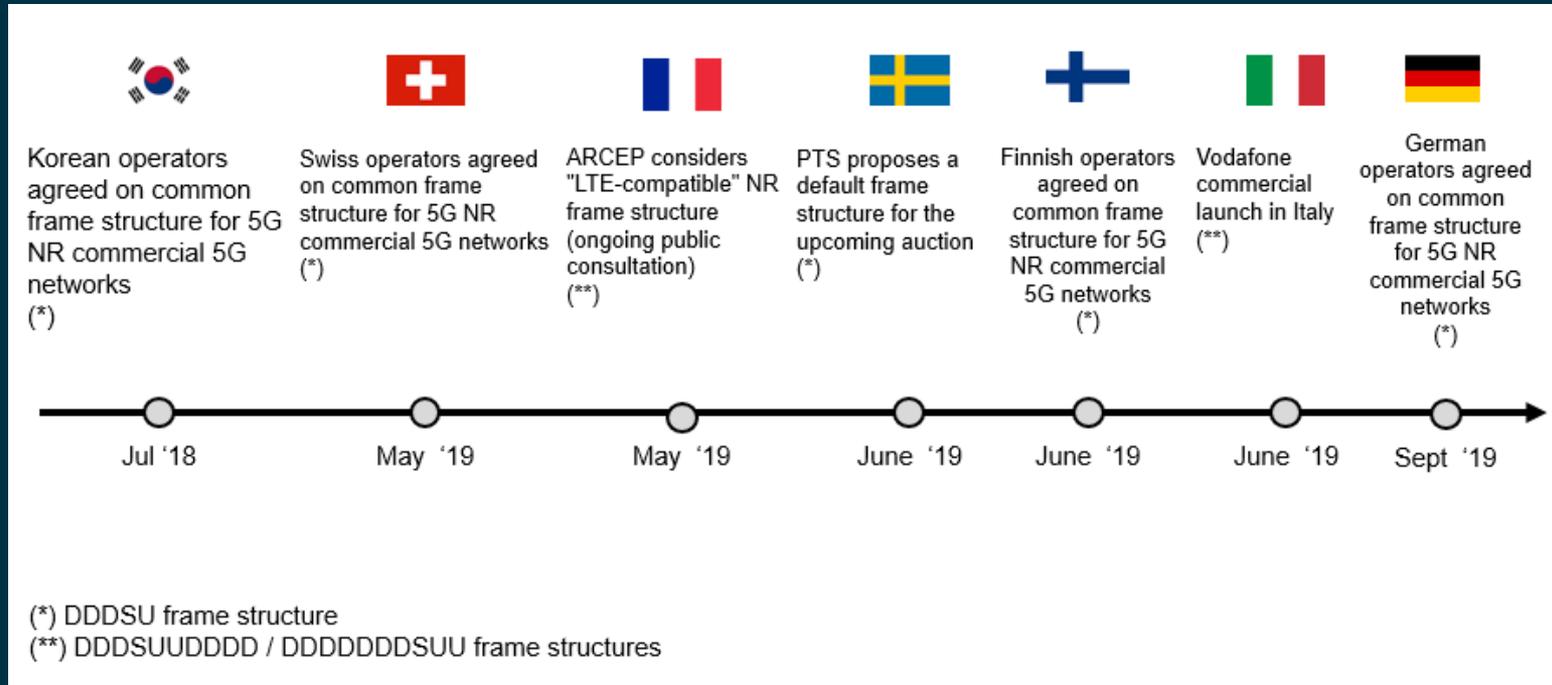


Source: Bundesnetzagentur

Vereinbarung der FDD Konfiguration in Deutschland

DL	DL	DL	S	UL
DL	DL	DL	S	UL
DL	DL	DL	S	UL
DL	DL	DL	S	UL

5G frame structure in "5G Ländern"



Source: HUAWEI

Telefónica Germany – Öffentliches Netzwerk

Bis Ende 2022 wollen wir die 30 größten Städte in Deutschland mit rund 16 Millionen Einwohnern weitgehend abgedeckt haben.

In diesen fünf Städten
startet das O₂ Netz mit



O₂



Telefónica Germany – Öffentliches Netzwerk



Telefónica Germany – Private Netze

Mobilfunknetz der Zukunft
in der „Factory 56“ in
Sindelfingen:

Mercedes-Benz Cars und
Telefónica Deutschland
errichten weltweit erstes
5G-Netz für die Automobil-
produktion

Quelle: media.daimler.com



Telefónica unterstützt öffentliche Netze und Campus Lösungen

Was kann Telefónica Germany für Trial-Partner bieten?

- Ein 5G NSA (Option 3x) Netz auf 3,6 GHz
- Echtes 5G mit 70MHz Bandbreite
- Verfügbarkeit vor dem kommerziellen Netzstart
- Start der Netzverfügbarkeit in Berlin, Hamburg, München, **Köln** & Frankfurt

Aktuelle 5G Projekte:

- Tech City 5G
- TV over 5G (FeMBMS)
- 5G Connect Mobility
- 5G FWA Trial in Hamburg
- Innovation Cluster Berlin

We are ready! 5G ready!



Telefónica
