

Die Zukunft mit 5G Eine Erklärung

5G ist nicht nur ein schnelleres Netz für das Smartphone. 5G ist das Rückgrat für alle Technologien, durch die unsere Zukunft smart, automatisiert und vernetzt wird.

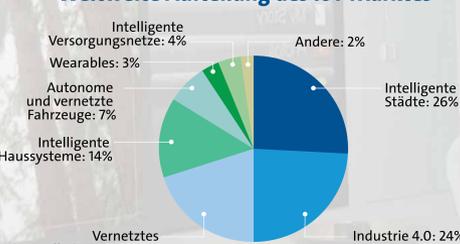
Beispielsweise wird 5G...

- Download-Zeiten durch höhere Bandbreite um das bis zu 1000-Fache verringern
- ermöglichen, 100 Mal mehr Geräte miteinander zu verbinden
- den Energieverbrauch der Netzwerke um 90% reduzieren
- Latenzzeiten auf unter 10 Millisekunden reduzieren
- helfen, 100 Prozent Abdeckung zu ermöglichen
- die Batterielaufzeiten von Niedrigenergie-Geräten auf 10 Jahre erhöhen

QUELLE: GSMA Intelligence - Understanding 5G <https://www.gsmainelligence.com/research/Title=141208-5g.pdf&download>

Dank der hohen Bandbreite und niedrigen Latenz von 5G erschaffen wir das Internet der Dinge:

Weltweite Aufteilung des IoT-Marktes



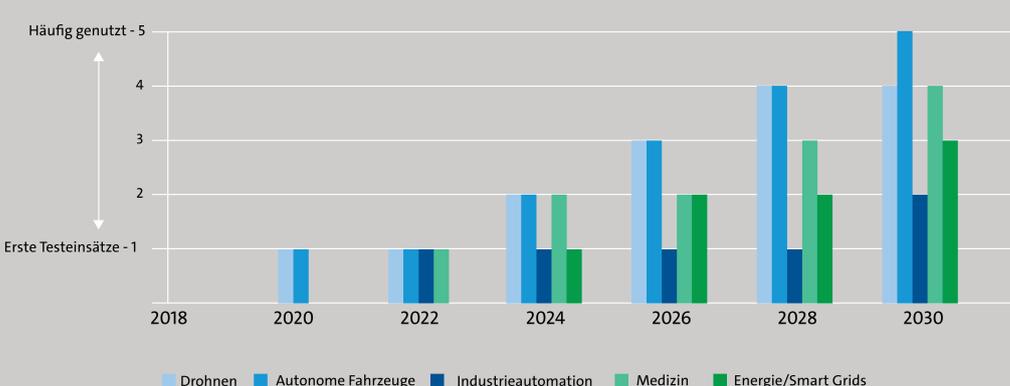
Dem IoT wird eine glänzende Zukunft mit hohem Wachstum prognostiziert

Weltweite Größe des IoT-Marktes



5G wird vor allem für unternehmenskritische Dienste wichtig

Bei kritischen Technologien etwa in medizinischen Geräten oder autonomen Fahrzeugen darf die Verbindung zum Netz nie abbrechen. Dank geringer Latenz und hoher Geschwindigkeiten werden diese Bereiche stark wachsen:



5G-Investitionen in den kommenden fünf Jahren am höchsten

Eine flächendeckende Bereitstellung von 5G wird bis 2023 erwartet. Telekommunikationsunternehmen investieren weltweit in das Rennen um Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit. Bis 2022 werden in den Schlüssel-Ländern Investitionen von mehr als 240 Milliarden \$ erwartet.

Erwartete Investitionen in ausgewählten Ländern im Jahr 2022

USA

91,44 Milliarden \$

DEUTSCHLAND

14,77 Milliarden \$

FRANKREICH

9,65 Milliarden \$

GROSSBRITANNIEN

11,49 Milliarden \$

JAPAN

35,70 Milliarden \$

CHINA

78,49 Milliarden \$

QUELLE: IHS Markit - 5G Strategies and Opportunities, Oct. 4, 2017, <https://technology.ihs.com/596008/5g-strategies-opportunities-report-2017>

Mit Glasfasern perfekt auf 5G vorbereiten

5G benötigt Glasfasern, weil diese die nötigen Kapazitäten für die anfallenden hohen Datenmengen bieten. Eine Einzelfaser kann bis zu 20 TB pro Sekunde übertragen.

Daher steigt die Nachfrage nach Glasfasern rund um die Welt. Bis heute hat Corning über **EINE MILLIARDE KILOMETER** Glasfaser ausgeliefert.

Macht 5G die bestehenden Netzwerke überflüssig?

Mobile und feste Netzwerke sind nur an den Rändern kabellos. Glasfaser wird die beste Lösung für den Backhaul der Informationen aus festen und mobilen Netzen bieten.



5G wird die heutige Glasfaser-Infrastruktur nicht ersetzen, es wird sie weiterentwickeln.



Ob für mobile oder feste Netze: Glasfaser wird künftig eine immer wichtigere Rolle spielen.