

DAS NETZ DER ZUKUNFT - WIE FUNKTIONIERT 5G?



Bandbreite

Je größer die Bandbreite, desto schneller die Datenübertragung



Latenzzeit

Die Reaktionszeit des Internets beim Datenaustausch.



Frequenz

Die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde bei der Übertragung zwischen Gerät und Antenne.

Durch sogenanntes Network Slicing wird es bei 5G eine Vielzahl von Netzebenen geben, die, vor allem für Industrie-Kunden, parallel unterschiedliche Anwendungen bedienen können. Jede Anwendung erhält, je nach Anforderung, eine eigene und passende Ebene.

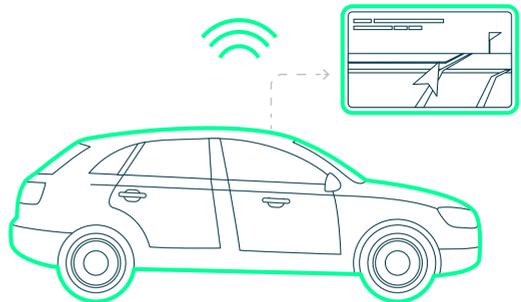
Media & Kommunikation

Hohe Bandbreite



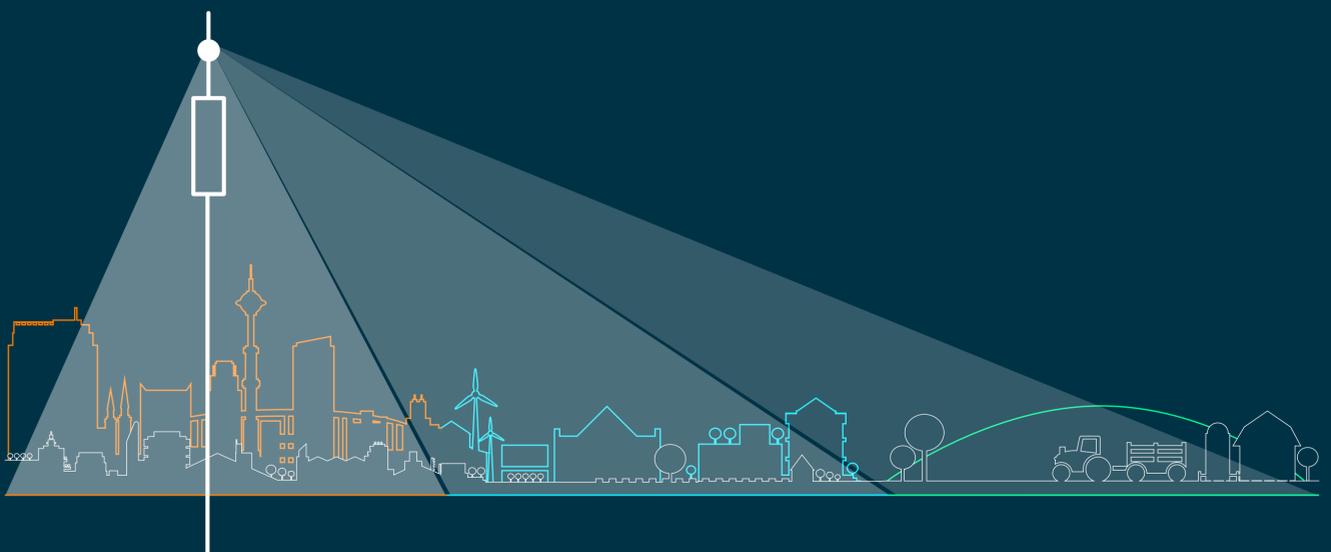
Vernetztes Fahren

Hohe Zuverlässigkeit und geringe Latenzzeiten



IoT Geräte

Geringer Energieverbrauch und geringe Bandbreite



Großstadt

Hohe Frequenzen (ab 2,5 GHz)

Hohe Frequenzen ermöglichen ein sehr schnelles, leistungsstarkes Netz zur Versorgung von sehr vielen Endgeräten auf kleinem Raum wie bspw. in Großstädten.

Gemeinden & Industriegebiete

Mittlere Frequenzen (1 bis 2,5 GHz)

Mittlere Frequenzen eignen sich für einen schnellen Datenaustausch über eine mittlere Reichweite, ideal zur Vernetzung von Gegenständen und Endgeräten bspw. in der Industrie.

Fläche

Niedrige Frequenzen (unter 1 GHz)

Niedrige Frequenzen ermöglichen die Versorgung mit Mobilfunk in der Fläche bspw. in ländlichen Gebieten über eine hohe Reichweite.