

5G Campus-Netze für Ihre digitale Zukunft

ituma verbindet. Mit Leidenschaft für neue Technologien hat ituma am Standort Hilden zusammen mit der Frings IT Solutions ein Standalone 5G Campus-Netz umgesetzt. Als Basis für digitale Innovation und für flächendeckende Konnektivität – privat, sicher, individuell.

„Wir haben uns für ein eigenes 5G Campus-Netz entschieden, um unsere Kunden im Aufbau der Kernarchitektur und der Konfiguration ihrer Netze sowie der Integration von Applikationen zukunftssicher unterstützen zu können“, so Geschäftsführer Simon Marg. „Unsere Mitarbeiter sowie externe Partner können so aktiv neue Anwendungen entwickeln und hier live vor Ort testen.“

Die verwendete Hardware bildet eine hochperformante Basis für das verwendete 5G Standalone Packet Core auf Basis von 3GPP Release 16. Mit der Ende-zu-Ende Mobilfunklösung, basierend auf Software Defined Radio (SDR) und Software Defined Networking (SDN) können innovative 5G-Anwendungen direkt vor Ort realisiert werden.



Ihre Vorteile

5G Campus-Netze bieten als private Mobilfunknetze entscheidende Vorteile:

- Deutlich performanter als LTE (4G)
- Größere Reichweiten als bei WLAN
- Hohe Sicherheit durch Abgrenzung zu öffentlichen Netzen
- Network-Management und Datenhoheit unter eigener Kontrolle
- Extrem geringe Latenzzeiten (Echtzeitkommunikation)
- Geringere Interferenzen indoor/outdoor
- Ausgelegt für sehr hohe Gerätedichte

Eine weitere, identische Anlage mit 5G-Basisstation, Kernnetz, Antenne und Funkeinheit (Radio Head) steht für den mobilen Einsatz beim Kunden bereit.

5G ist das Netz der Zukunft – in allen Bereichen.

Ein 5G-Netzwerk ermöglicht höchste Datengeschwindigkeiten, stark reduzierte Latenz und Unterstützung von extrem vielen Nutzern, Geräten und Services. Bei Stand-Alone-Netzen werden Interferenzen mit externen Nutzern vermieden, sodass hohe Datensicherheit gewährleistet wird.

5G bietet die Kernfunktionen

Enhanced Mobile Broadband (eMBB)

Deutlich schnellere Breitbanddienste für mobile Verbindungen

Ultra-Reliable Low Latency Communication (URLLC)

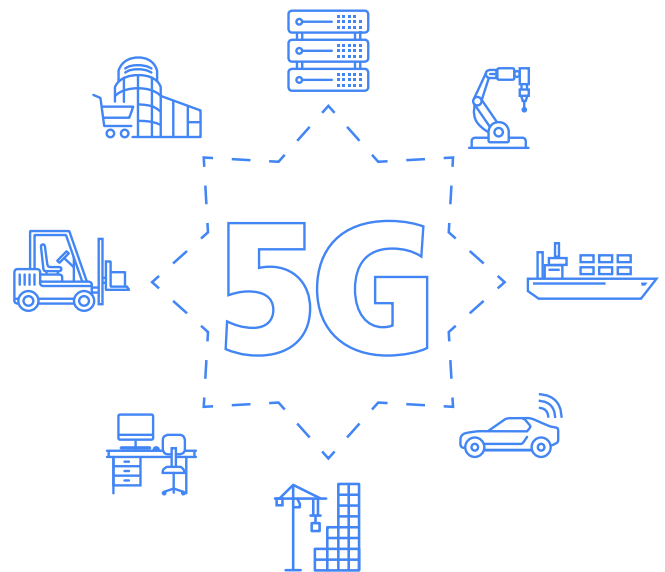
Sehr zuverlässige Kommunikation mit geringer Latenz

Massive Machine Type Communication (mMTC)

Kommunikation für eine extrem hohe Anzahl von Sensoren und weiteren Geräten

Auf dem **ituma 5G Campus** können Sie die Leistungsstärke eines 5G Campus-Netzes live erleben.

Setzen Sie auf die **fünfte Generation** der drahtlosen Netzwerktechnologie!



Bereitstellung eines 5G POC Campus-Netzes auf Ihrem Gelände

inkl. Beantragung der Funklizenzen, Anlieferung der Hardware sowie Installation und Inbetriebnahme; Erstellung eines Abschlussberichtes mit Testprotokoll, Bereitstellung von kompatiblen Endgeräten, Messung der Signalstärke sowie Wanddurchdringung bei schwer zugänglichen Bereichen

Nutzen Sie die Möglichkeit, im Rahmen einer professionellen Testinstallation z.B. auf Ihrem eigenen Gelände/Gebäude alle Vorteile eines 5G Campus Network live zu erleben!

Unsere Experten beraten Sie gerne:

02103 280 99-30



Die Leistungsfähigkeit von Anwendungen in der industriellen Automatisierung, im Gesundheitswesen, in der Landwirtschaft, in der Bauwirtschaft und im Logistikbereich wird durch die 5G-Netzwerktechnologie deutlich gesteigert. Vorteile und Funktionen einer 5G-Umgebung und deren angeschlossenen Geräte können jedoch nur live vor Ort beurteilt werden.

Das **ituma POC Campus-Netz** hilft Ihnen bei der Entscheidungsfindung für zukünftige Investitionen.



ituma GmbH

Kleinhüsen 29 · 40721 Hilden

+49 (0)2103 280 99-30

Unsere Experten beraten Sie kompetent, persönlich und individuell!

sales@ituma.eu

www.ituma.eu