



**5G-CAMPUSNETZE
DER QUANTENSPRUNG FÜR IHREN
WIRTSCHAFTSSTANDORT**

Schneller – zuverlässiger – sicherer – leistungsstärker

5G-CAMPUSNETZE FÜR DIE UNTERNEHMEN IHRER REGION

5G, die fünfte Mobilfunkgeneration, entwickelt sich derzeit zu einer leistungsstarken Schlüsseltechnologie und einem globalen Standard, der zukünftig in Kombination mit Glasfaser das infrastrukturelle Rückgrat von Unternehmen bilden wird. Für 5G-fähige Unternehmen bescheinigt Nokia in einer Studie ein weltweites Wertschöpfungspotenzial von 8 Billionen USD bis 2030.

Damit auch deutsche Unternehmen an dieser globalen Wertschöpfung partizipieren können, ist der Aufbau einer eigenen 5G-Kompetenz zu empfehlen. Mit dem Erwerb einer unternehmenseigenen, lokalen 5G-Campusnetzlizenz können Unternehmen bereits heute ihre eigene 5G-Fähigkeit strategisch

entwickeln und damit unabhängig vom Ausbau der öffentlichen 5G-Mobilfunknetze die eigene Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit sichern, sowie die 5G-Kompatibilität bei ihren Produkten integrieren.

5G bietet ein außerordentliches Innovationspotenzial mit sehr unterschiedlichen Anwendungsfeldern: autonom fahrende Fahrzeuge auf dem Werksgelände oder in der Landwirtschaft, vernetzte Produktionsmaschinen, Echtzeit-Tracking von Betriebsmitteln oder Containern, Echtzeitsteuerung von Prozessen, Kommunikation von Maschine zu Maschine, AR Anwendungen ...

5G-TECHNIK – WAS IST NEU



- deutlich höhere Bandbreite, Datenraten bis 10-20 Gbit/s
- extreme Zuverlässigkeit
- deutlich größere Anzahl an Endgeräten pro Fläche

5G-FREQUENZ- VERGABE



- private 5G-Campusnetze exklusiv für das eigene Unternehmen im Frequenzbereich 3,7-3,8 GHz in 10 MHz-Schritten
- Lizenzbeantragung bei der Bundesnetzagentur seit Nov. 2019 für bis zu 10 Jahre Laufzeit möglich
- Unabhängiges Netz abgekoppelt von öffentlichen Mobilfunknetzen mit eigenen Sicherheitsstandards

VERGLEICH 4G / 5G

Geschwindigkeit

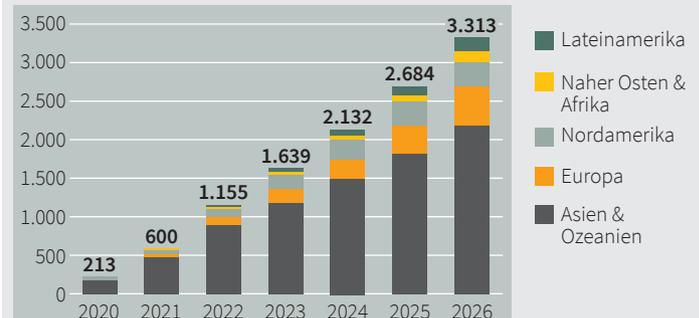
5G	10.000 Mbit/s bis zu 20.000 Mbit/s
4G	bis zu 500 Mbit/s

Bsp: Downloadzeit für einen Film mit 4,5 GB (eine DVD)

5G	3,7 s
4G	1 min 13 s

Quelle: 5G-anbieter.info

PROGNOSE 5G-ANSCHLÜSSE in Mio.



Quelle: Ericsson / Stand: Nov. 2020

Stärkung der regionalen Innovations- und Wirtschaftskraft

CHANCEN FÜR IHREN WIRTSCHAFTSSTANDORT

„Gehen Sie aktiv auf ihre Unternehmen zu – nutzen Sie die Chance, ihren Wirtschaftsstandort nachhaltig innovativ und wirtschaftsstark zu gestalten!“

Die heutige digitale Infrastruktur von Unternehmen besteht zumeist nicht mehr nur aus leitungsgebunden Netzen wie Glasfaser, sondern kombiniert diese mit Funknetzen wie WLAN, Sensorik oder Mobilfunk. Der zentrale Stellhebel für die Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen ist die unternehmenseigene digitale Infrastruktur.

Aber wo stehen die Unternehmen in Ihrer Region bei der digitalen Infrastruktur? Wie gut sind sie aufgestellt? Welche Bedarfe lassen sich heute schon beschreiben? Welche Bedarfe zeichnen sich perspektivisch ab? Welche Branchen und Stakeholder in der Region brauchen 5G bzw. ein 5G-Campusnetz? Welche 5G-Kompetenz ist in der Region bereits vorhanden?

Der neue Mobilfunkstandard 5G wird zukünftig ein wichtiger Bestandteil der Unternehmensinfrastruktur – beginnen Sie daher bereits heute mit einer eigenen 5G-Strategie für Ihren Wirtschaftsstandort. Wir unterstützen Sie gern dabei! Gemeinsam mit Ihnen setzen wir einen Strategieprozess für Ihre Region auf, erheben für Sie fundierte Daten zum Status Quo und den Bedarfen der Unternehmen in Bezug auf die digitale Infrastruktur und entwickeln gemeinsam mit Ihnen ein passgenaues Maßnahmenpaket für Ihren Wirtschaftsstandort.

Für den Erhalt und die Stärkung der regionalen Wirtschaftskraft sind Sie als strategischer Partner für „Ihre“ Unternehmen in der Region wichtig. Wir können Sie in Ihrer Funktion als strategischer Partner in diesem Transformationsprozess unterstützen und Ihren Wirtschaftsstandort beim Aufbau einer 5G-Strategie und -Kompetenz begleiten.



ZIELSETZUNG

- Erhalt und Stärkung der regionalen Wirtschaftskraft
- Sicherung der regionalen Innovationskraft
- Beförderung der regionalen Start-up Szene sowie von Neuansiedlungen



REGION & KOMMUNE

Beratung, Betreuung,
Lotse, Vernetzung

Informationen
& Bedarfe



UNTERNEHMEN



CHANCEN & ANFORDERUNGEN

- Umsetzung neuer Marktanforderungen durch globale 5G-Standards
- frühzeitige Erschließung von 5G-Technologievorteilen durch Campusnetzlizenz
- Entwicklung neuer Services, Geschäftsmodelle und Anwendungen

BEDEUTUNG & AUSWIRKUNGEN

- Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit
- Sicherung der Innovationskraft
- 5G-Produktkompatibilität
- Partizipation am globalen Wertschöpfungspotenzial



Mit Kompetenz zur passenden 5G-Strategie

GEMEINSAM DEN QUANTENSPRUNG MEISTERN

Wir unterstützen Sie als kompetenter Partner bei der strategischen Ausrichtung Ihres Wirtschaftsstandorts, bieten Ihnen ein fundiertes Lagebild zur digitalen Infrastruktur Ihrer Unternehmen und schneiden ein passgenaues Handlungspaket, um Ihren Wirtschaftsstandort strategisch fit für Innovation und Wertschöpfung durch 5G-Campusnetze zu machen.

Für die Unternehmen in Ihrer Region sind wir professioneller und verlässlicher Partner beim Thema 5G-Campusnetze. Wir begleiten die Unternehmen an Ihrem Standort beim Auf- und Ausbau der digitalen Infrastruktur zur 5G-Fähigkeit und -Kompetenz. Dazu setzen wir zum einen unser mobiles Test- und Integrationsmodul für den Live-Test von 5G-Anwendungen bei den Unternehmen vor Ort ein, zum anderen beraten wir Unternehmen im gesamten Prozess von Planung über die Lizenzbeantragung bis hin zur Realisierung eines unternehmenseigenen 5G-Campusnetzes!

FAZIT

„WIR BIETEN IHNEN DAS RUNDUM-SORGLÖS-PAKET ZUM THEMA 5G-CAMPUSNETZE AN – ENTWEDER ALS EINZELBAUSTEINE ODER ALS GESAMTLÖSUNG – JE NACHDEM, WELCHEN BEDARF SIE HABEN.“

Ihr Ansprechpartner
für Smarte Lösungen und 5G-Campusnetze

ZDE Zentrum für Digitale Entwicklung GmbH

In der Waage 9
73463 Westhausen

Tel. 07363 9604-61
c.nitschke@digitaleentwicklung.de
www.digitaleentwicklung.de

IHR WEG ZUM 5G-CAMPUSNETZ

5G-STRATEGIE

FÜR IHREN
WIRTSCHAFTS-
STANDORT,
BEI BEDARF
FÖRDERMITTEL-
BERATUNG UND
-BEANTRAGUNG

5G-TIM

FÜR UNTER-
NEHMEN:
TEST- UND
INTEGRATIONS-
MODUL

5G-CAMPUSNETZ

FÜR UNTER-
NEHMEN:
BERATUNG,
BEANTRAGUNG,
PLANUNG,
UMSETZUNG



Carina Nitschke, Senior Consultant
ZDE GmbH