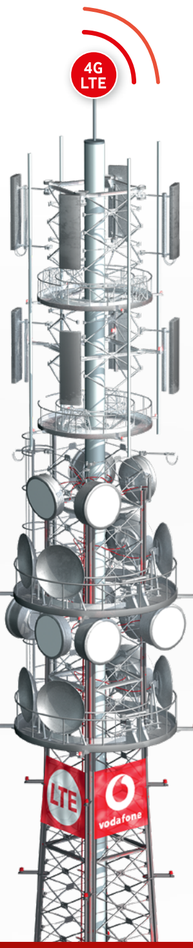
Auf das Netz in NRW ist Verlass

NRW kann sich auf stabile Vodafone Netze verlassen. Sie verbinden zuverlässig Freunde und Familien, Unternehmen, Mitarbeiter und Kunden. Sie sind unser Antrieb, für den wir Milliarden in den Ausbau von gigabitfähigem Festnetz und mobilem Highspeed-Internet 4G | LTE sowie in den Start des neuen Mobilfunk-Standards 5G investieren.



1.350 Bauvorhaben

sind insgesamt in NRW im laufenden Geschäftsjahr[1] geplant, um die Mobilfunk-Versorgung noch weiter zu optimieren.

Rund 5.010 Mobilfunk-Standorte

liefern eine Outdoor-Versorgung mit Sprachdiensten von **99,9 %**.

5G-Ausbau

In NRW funken die ersten Standorte mit der neuen Mobilfunk-Technologie 5G. Beim 5G-Ausbau setzen wir auf den optimalen Mix aus Bandbreite (bis zu 1 GBit/s) und Reichweite (bis zu 8 km). Mit dem neuen DSS-Feature verbessern wir gleichzeitig die 4G | LTE-Versorgung. So wird der Mobilfunk mit dem GigaCube auch zur perfekten Alternative zu langsamen DSL-Leitungen – gerade im ländlichen Raum.

97,8 %

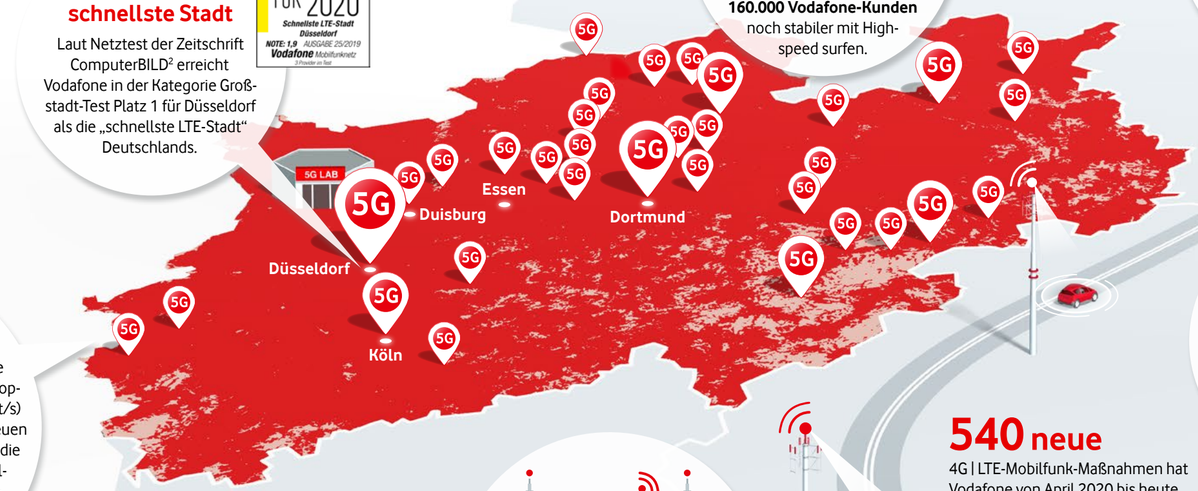
der Fläche sind heute schon mit dem Maschinennetz Narrowband IoT abgedeckt.

Deutschlands schnellste Stadt

Laut Netztest der Zeitschrift ComputerBILD[2] erreicht Vodafone in der Kategorie Großstadt-Test Platz 1 für Düsseldorf als die „schnellste LTE-Stadt" Deutschlands.

102 Millionen Euro

investiert Vodafone in NRW aus eigenen Mitteln im laufenden Geschäftsjahr[1], um die Mobilfunk-Versorgung weiter zu verbessern.



Segmentierung

Seit April 2019 haben wir in unserem Kabelnetz in NRW mehr als **320 Verteilstationen** auf Glasfaser umgerüstet. Dadurch können rund **160.000 Vodafone-Kunden** noch stabiler mit Highspeed surfen.

Testsieger Kabelnetz

connect
Kategorie: Powernutzer
TESTSIEGER
BREITBAND-CHECK
Vodafone
(ehemals Unitymedia)
Heft 3/2020
www.connect.de

[3]

Erweiterung des Backbone-Netzes

1.110.000 Vodafone Kabel-Kunden profitieren von Erweiterungsmaßnahmen im Glasfaser Backbone-Netz für störungsfreies Surfen und zur Sicherstellung von Kapazität.

Gigabit per Kabel

Vodafone hat das Kabelnetz digitalisiert und etabliert den neuen Übertragungsstandard DOCSIS 3.1. Damit sind bereits heute **70 %** der Vodafone Kabel-Haushalte in NRW gigabitfähig.

In ca. 150 Gewerbegebieten

treibt Vodafone den eigenwirtschaftlichen Ausbau von Glasfaser in NRW voran und ermöglicht damit ca. **7.500 Unternehmen** den Anschluss an die zukunftssichere Glasfaser-Technologie.

4G | LTE-Versorgung in NRW:

99,4 %
aller Haushalte in NRW sind mit dem schnellen Breitband-Internet 4G | LTE versorgt.

92,6 %
ihrer Zeit bewegen sich Vodafone-Kunden im schnellen 4G | LTE-Netz.[4]

Beispiel Autobahnen

Bereits **99,66 %** aller Gespräche an den Autobahnen in NRW sind von Anfang bis Ende störungsfrei. Für ein noch stabileres Netz an den Verkehrsachsen sind in einem Schwerpunktprogramm weitere 36 Maßnahmen geplant.

540 neue

4G | LTE-Mobilfunk-Maßnahmen hat Vodafone von April 2020 bis heute bereits in Betrieb genommen.

WIFI-Hotspots für freies WLAN

Rund **1.098.000 WIFI-Hotspots** stellen für Vodafone-Kunden kostenfreies, schnelles und sicheres WLAN bereit.

GigaGemeinde

Im Landkreis Soest treibt Vodafone den Ausbau von Glasfaser voran und ermöglicht damit ca. **1.300 Haushalten** den Anschluss an die zukunftssichere Glasfaser-Technologie.

vodafone

Festnetz: Beste Versorgung wo es drauf ankommt

>250 MBit/s		Gigabit-Speed
5,6 Mio.		3,9 Mio.

Vodafone Kabel-Haushalte, die schneller surfen als das schnellste DSL (>250 MBit/s) oder bereits mit Gigabit-Geschwindigkeit (bis zu 1.000 MBit/s)

Mobilfunk: Nordrhein-Westfalen macht es vor

NRW		Deutschland
17,0 MBit/s		16,4 MBit/s

Ø 4G | LTE-Uploadgeschwindigkeit

48,6 MBit/s		41,7 MBit/s

Ø 4G | LTE-Downloadgeschwindigkeit

Hürden und Lösungen beim Netzausbau

Bürgerinitiativen

Fast jeder will überall mobil kommunizieren können, doch in manchen Orten protestieren Bürgerinitiativen gegen den Ausbau des Netzes. Dabei gibt es klare Grenzwerte und international anerkannte Studien zeigen kein erhöhtes Risiko in der Nähe von Mobilfunk-Stationen.

Handwerkermangel

Wer schon mal einen Handwerker beauftragen wollte, kennt das Problem. Es gibt lange Wartezeiten. Sie verzögern auch den Netzausbau. Denn wenn keine Leitungen verlegt oder keine Antennen montiert werden, kann auch keine neue Mobilfunk-Station in Betrieb genommen werden.

Genehmigungsverfahren

Viele Gemeinden sind eher zurückhaltend bei der Prüfung und Genehmigung von Bauverfahren, die den Netzausbau beschleunigen. Sie halten an herkömmlichen Verfahren fest, selbst wenn beispielsweise durch Nano-Trenching die Bauzeit für die Verlegung von Glasfaserkabeln zur Anbindung von Basisstationen drastisch reduziert werden könnte.

vodafoneDE | vodafone_de | vodafone.de/netz

Vodafone GmbH, Stand: 30.06.2020

4G | LTE-Werte gemäß BNetzA Berechnung

1 Vodafone Geschäftsjahr 20/21

2 Mobilfunknetztest der ComputerBILD „Das beste Netz" (Ausgabe 25/2019). In der Gesamtwertung belegt Vodafone mit der Note 1,9 Platz 2.

3 Vodafone (ehemals Unitymedia) erzielte in der Kategorie „Powernutzer" die Wertung „sehr gut" und wurde Testsieger. Getestet wurden die Breitband-Angebote von sechs Kabel- und DSL-Anbietern in NRW, Hessen und BW.

4 Dieser Wert spiegelt das direkte Kundenerlebnis wieder und wird durch Crowdsourcing erhoben.

Noch mehr 5G in NRW

5G Labs

Im 5G Lab in Düsseldorf testet Vodafone neue Technologien der nächsten Mobilfunk-Generationen, etwa ob Smartphones, Antennen und Sensoren fit sind für das Internet der Dinge in der 5G-Welt. Im 5G Mobility Lab von Vodafone in Aldenhoven wird branchenübergreifend Pionierarbeit im Zusammenspiel von 5G und der Mobilität der Zukunft geleistet.

Echte Industrie 4.0

Erstmals in Deutschland kommen in der Automobilproduktion des Elektroautoherstellers e.GO die 5G-Technologien „Mobile Edge Computing" und „Campus Netz" zum Einsatz. Transportfahrzeuge, Maschinen und Werkzeuge tauschen so nahezu in Echtzeit Informationen aus.

5G in der Klinik

In Düsseldorf entsteht das erste 5G-Klinikum Europas. Vodafone und das Universitätsklinikum (UKD) bauen auf dem Medizin-Campus der Landeshauptstadt ein komplettes 5G Campus-Netz. Echtzeit-Rechenzentren (MEC) verarbeiten die Daten in direkter Umgebung.

Netz-Fortschritt in NRW

U-Bahn Düsseldorf

Komplettversorgung der U-Bahn Düsseldorf mit 4G | LTE. Damit können Kunden auf dem gesamten Streckennetz telefonieren und Highspeed-Internet nutzen.

Digitalwirtschaft

Vodafone kooperiert mit dem Digihub Düsseldorf/Rheinland, einer von NRW-Wirtschaftsminister Andreas Pinkwart geförderten Initiative, die den Standort Düsseldorf für die Digitalwirtschaft attraktiver macht.

Pilotregion für ländlichen Mobilfunkausbau

Unterstützt vom Land NRW soll im Landkreis Höxter ein Modell für den Mobilfunkausbau in ländlichen Regionen ausgerollt werden und Fragen zur Standortsuche beantworten, Genehmigungsverfahren vereinfachen und den Netzausbau beschleunigen. Vodafone ist Teil der Mobilfunkoffensive und treibt den Ausbau von 35 weiteren 4G | LTE-Bauprojekten voran.