

Unser Netzstandard für Deutschland

Doppelt Giga: Vodafone bringt Deutschland das Gigabit. Im Mobilfunk mit 5G und im Festnetz mit Glasfaser & Coax-Technologie. Bereits heute liefern wir mehr Gigabit-Anschlüsse als alle anderen Anbieter zusammen und bringen Deutschland auf die digitale Überholspur. 2020 hat einmal mehr gezeigt, wie wichtig stabile und belastbare Netze sind. Mit unserer Multilayer-Technologie® verbinden wir zuverlässig Freunde und Familien, Unternehmen, Mitarbeiter und Kunden. Sie sind unser Antrieb, auch weiterhin Milliarden in den Ausbau zu investieren.

Windpark Deutsche Bucht

Vodafone betreibt acht Mobilfunk-Stationen in der Nordsee. 95 km vor der Küste versorgen sie sowohl Arbeitskräfte als auch die zivile Schifffahrt mit Highspeed-Internet und Telefonie. Und das nachhaltig, denn der Strom wird zu 100% vor Ort mit Wind erzeugt.

Echtzeit TV mit 5G

Vodafone testet gemeinsam mit Sky die Bildübertragung via Mobilfunk jetzt erstmals bei einer Live-Übertragung in der 2. Bundesliga. Die Merkur Spiel-Arena in Düsseldorf wurde zu einem der ersten 5G-Städten in Deutschland aufgerüstet. Es ermöglicht Live-Bilder in Echtzeit, den flexiblen Einsatz von Kameras und bringt Fans am TV noch näher ans Geschehen.

Schneller Ausbau von 5G

Gemeinsam mit der Stadt Köln und den Stadtwerken startet Vodafone ein bundesweit einmaliges Modell: Flächen, Gebäude, Laternen, Stadtmöbel und weitere potenzielle Objekte werden gebündelt über einen einzigen Rahmenvertrag an Vodafone vermietet – für mehr Tempo beim 5G-Ausbau.

5G Lab

Im 5G Lab in Düsseldorf testet Vodafone, ob Smartphones, Antennen und Sensoren fit sind für das Internet der Dinge in der 5G-Welt.

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 der direkten Umgebung.

5G Lab

Im 5G Lab in Düsseldorf testet Vodafone, ob Smartphones, Antennen und Sensoren fit sind für das Internet der Dinge in der 5G-Welt.

5G & Mobilität

Im 5G Mobility Lab in Aachen leistet Vodafone branchenübergreifend Pionierarbeit im Zusammenspiel von 5G und der Mobilität der Zukunft.

Noch mehr Tunnel-Power

Drei ICE-Tunnel der Rheinstrecke sind auf einer Länge von 1,5 Kilometern mit mobilem Breitband und Telefonie ausgestattet. Das ist das komplette Tunnelsystem Bett/Bank und Kammerwerk auf der Strecke Koblenz-Mainz.

5G für Wasserstraßen

Vodafone schafft das 5G-Netz für den nachhaltigsten Transportweg in Deutschland. Um den Güterverkehr auf dem Wasser noch wirtschaftlicher und damit zukunftsfähig zu machen, baut Vodafone entlang der Bundeswasserstraßen das 5G-Netz aus. Die ersten 180 5G-Antennen an 64 Standorten sind bereits aktiviert. Rund 1.000 weitere Antennen an mehr als 300 Standorten sind in den kommenden zwölf Monaten geplant.

Mit 13,5 Millionen versorgten Kunden ist Vodafone der größte TV-Anbieter in Deutschland.¹

Alle 1,5 Stunden nehmen Vodafone-Techniker eine neue 4G/LTE-Antenne in Betrieb.

Green City Kiel

Vodafone beteiligt sich am Masterplan „Green City Kiel“ – mit intelligenten Ampelanlagen bis hin zur digitalen Parkraumbewirtschaftung.

5G & Sicherheit

Vodafone arbeitet gemeinsam mit der Landesregierung in Kiel an 5G-Pilotprojekten wie der Videoübertragung aus Hub-Schrauben und intelligenten Drohnen, die Unfallorte fotografieren und Bilder in Real-time an Leitzentralen übertragen.



Das mobile Highspeed-Internet wächst weiter

Knapp 22.000 4G/LTE-Stationen versorgen schon heute 98,6 Prozent aller Haushalte mit mobilem Highspeed-Breitbandinternet.

94,0 Prozent ihrer Zeit bewegen sich Vodafone-Kunden im schnellen 4G/LTE-Netz.²

99,69 Prozent aller Gespräche laufen von Anfang bis Ende störungsfrei.

Seit Jahresbeginn haben unsere Techniker die Qualität im LTE-Netz weiter erhöht. Mit rund 11.000 LTE-Bauprojekten haben wir die Netzabdeckung ausgeweitet, Funklöcher geschlossen und die Kapazitäten für jeden einzelnen Nutzer noch einmal deutlich vergrößert.

Das zeigt sich auch, wie die aktuellen Netztests belegen: In ländlichen Regionen und in mittelgroßen Städten surfen Vodafone-Kunden jetzt bis zu 50 Prozent schneller als vor einem Jahr.



Das 5G-Zukunfts-netz ist da

5G funkt bereits in mehr als 800 Städten und Gemeinden, an 1.600 5G-Stationen mit circa 5.000 5G-Antennen. Damit erreichen wir schon heute 16 Mio. Menschen, 30 Mio. sollen es bis 2022 sein.

Beim 5G-Ausbau folgt Vodafone einer klaren Strategie und setzt als einziger Anbieter in Deutschland auf einen **Testmix aus drei Frequenzbereichen**, um 5G noch besser zu den Menschen zu bringen:

Low-Band (700 MHz) für die Versorgung in der Fläche, um schnelles Netz noch besser in die Häuser zu bringen.

Mid-Band (1,8 GHz) für schnelles Netz in dicht besiedelten Gebieten.

High-Band (3,5 GHz), um Gigabit-Bandbreiten in Echtzeit in die Industrie und an Orte zu bringen, an denen viele Tausend Menschen zugleich auf Netz zugreifen – zum Beispiel in Fußballstadien oder an Bahnhöfen.



Smarte Netze für das Internet der Dinge (IoT)

NB IoT: das effiziente Netz für smarte Lösungen, hohe Reichweite und Durchdringung deckt heute bereits 97 Prozent der Fläche Deutschlands ab.



Das größte Gigabit-Netz der Republik

> 250 Mbit/s bis zu 1.000 Mbit/s
24,0 Mio. Haushalte 22,0 Mio. Haushalte

99,7 Prozent aller Vodafone Kabel-Haushalte können bereits heute schneller surfen als das schnellste VDSL (> 250 Mbit/s).

Der Datenverkehr in Deutschland wächst um 30 bis 40 Prozent pro Jahr. Dafür braucht es eine leistungsfähige Infrastruktur.

Vodafone hat das Kabelnetz digitalisiert und etabliert den neuen Übertragungsstandard DOCSIS 3.1. Damit sind bereits heute mehr als 90 Prozent der Vodafone Kabel-Haushalte in Deutschland gigabitfähig.

Gleichzeitig verstärken wir das Netz immer mehr mit Glasfaser. Seit April 2019 hat Vodafone in seinem Kabelnetz rund 2.200 Verteilstationen auf Glasfaser umgerüstet. Dadurch können knapp 1,1 Millionen Menschen noch stabiler mit Highspeed surfen.

Rund 8 Millionen Vodafone Kabel-Kunden profitieren von Erweiterungsmaßnahmen im Glasfaser-Backbone-Netz.

Vodafone bringt mit der GigabitOffensive Highspeed-Glasfaser bis in die eigenen vier Wände (FTTH).

Mit mehr als 150.000 Haushalten und 23.000 Unternehmen hat Vodafone in den vergangenen Monaten eine der größten Glasfaser-Ausbau-Pipelines in Deutschland aufgebaut.

Das Vodafone Netz ist ausgezeichnet



GigaGreen-Strategie

Vodafone macht Digitalisierung nachhaltig. Die Netze bekommen Grünstrom, Mobilfunkmasten integrierte Wind- und Solaranlagen. Neue Technologien machen sie effizienter, die Lieferketten werden grün und die Fahrzeugflotte wird elektrisch. Das Ziel: Im Jahr 2025 arbeitet Vodafone klimaneutral. Als Treiber für Digitalisierung wollen wir zugleich der deutschen Industrie helfen, mit smarten Lösungen noch mehr Treibhausgas einzusparen.

