



Baden-Württemberg Wir können alles. Außer langsam.

Wer wie Baden-Württemberg seit Jahren den Platz 1 im Innovationsindex der EU belegt, braucht zukunftssichernde, innovative Technologien. Darum führen wir Glasfaser und 5G mit 4G LTE und IoT in unserem Multilayer-Netz zusammen. Dass es ein leistungsstarkes Netz braucht, zeigte das Jahr 2023: Allein in Baden-Württemberg rasten 304 Mio. Gigabyte Daten durchs Vodafone-Mobilfunknetz. Das sind 41 % mehr als noch im Jahr davor.

4G LTE-Versorgung in Baden-Württemberg

98,6 % aller Haushalte in Baden-Württemberg sind mit dem schnellen Breitband-Internet 4G LTE versorgt. 98,7 % ihrer Zeit bewegen sich Vodafone-Kunden im schnellen 4G LTE-Netz.



* Dieser Wert spiegelt das direkte Kundenerlebnis wider und wird durch Crowdsourcing erhoben.



Rund 3.232 Mobilfunk-Standorte

in Baden-Württemberg liefern eine Outdoor-Versorgung mit Sprachdiensten von 99,8 %.

99 neue 4G LTE-Mobilfunk-Maßnahmen

in Baden-Württemberg hat Vodafone bereits in Betrieb genommen – von April 2023 bis heute.

Netzabdeckung Autobahn

Schon 99,64 % aller Gespräche an Baden-Württembergs Autobahnen sind von Anfang bis Ende störungsfrei. Für ein noch stabileres Netz an den Verkehrsachsen setzt Vodafone weitere Optimierungsmaßnahmen um.

1.000 Bauvorhaben

sind insgesamt in Baden-Württemberg im laufenden Geschäftsjahr geplant, um die Mobilfunk-Versorgung noch weiter zu optimieren.

connect Test „SEHR GUT“



Im Mobilfunk-Netztest der Zeitschrift connect (Ausgabe 01/2024) erhält Vodafone die Gesamtnote „SEHR GUT“ (926 Punkte). 2 weitere Anbieter im Test, Telekom (967 Punkte, „überragend“, Testsieger) und Telefónica (895 „sehr gut“)

IoT-Netz

96,8 % der Fläche sind mit dem Narrowband IoT-Netz abgedeckt – für den energiesparenden Datenaustausch zwischen Maschinen.

89,8 % der Fläche sind mit dem IoT-Netz LTE M abgedeckt – für energiesparende mobile Datenübertragung und Sprachsteuerung.



5G-Ausbau

Beim 5G-Ausbau in Baden-Württemberg setzen wir auf den optimalen Mix aus Bandbreite (bis zu 1 GBit/s) und Reichweite (bis zu 8 km). Als erster Anbieter in Deutschland setzen wir dabei an immer mehr Standorten auf eine komplett eigene 5G-Infrastruktur. Das ermöglicht u.a. Echtzeit-Kommunikation, dank extrem kurzer Reaktionszeiten – und spart außerdem Strom und CO2. Gerade im ländlichen Raum wird so der Mobilfunk mit dem GigaCube auch zur perfekten Alternative zu langsamen DSL-Leitungen.

GigaBit per Kabel

Vodafone hat das Kabelnetz digitalisiert und etabliert den neuen Übertragungsstandard DOCSIS 3.1. Damit sind schon heute 99 % der Vodafone Kabel-Haushalte in Baden-Württemberg gigabitfähig.



GigaGemeinde

In den Landkreisen Enzkreis, Breisgau, Freiburg-Tuniberg und Ortenau treibt Vodafone den Ausbau von Glasfaser voran und ermöglicht damit ca. 48.400 Haushalten den Anschluss an die zukunftssichere Glasfaser-Technologie.

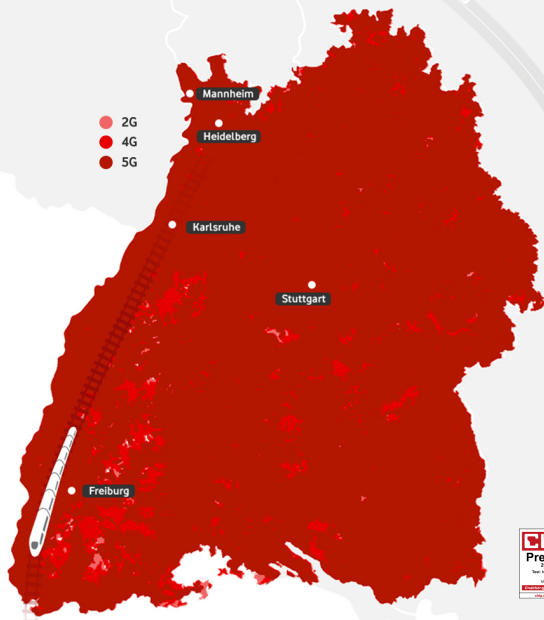
Segmentierung

Seit April 2023 haben wir in unserem Kabelnetz in Baden-Württemberg mehr als 623 Verteilstationen auf Glasfaser umgerüstet. Dadurch können rund 311.500 Vodafone-Kundinnen noch stabiler mit Highspeed surfen.

Erweiterung des Backbone-Netzes

2.400.000 Vodafone Kabel-Kund:innen profitieren in Baden-Württemberg seit April 2021 von Erweiterungsmaßnahmen im Glasfaser-Backbone-Netz – für störungsfreies Surfen und zur Sicherstellung von Kapazität.

- 2G
- 4G
- 5G



WiFi-Hotspots für freies WLAN

Rund 576.000 WiFi-Hotspots stellen für Vodafone-Kund:innen in Baden-Württemberg kostenfreies, schnelles und sicheres WLAN bereit.



CHIP Test „Preistipp“

Vodafone erzielte im CHIP-Internetprovider-Test (11/2023) den zweiten Platz mit der Gesamtnote 1,4 (sehr gut). Die zwei anderen Anbieter Telekom 1,2 (sehr gut) und Telefónica 1,7 (gut)*

Netzabdeckung ICE-Tunnel

Wer mobil arbeitet, etwa im ICE, braucht mobilen Datenempfang. Auf der Achse Karlsruhe–Basel sorgen 4G LTE-Stationen von Vodafone jetzt zusätzlich auf 9,5 Kilometern im Katzenbergtunnel für mobiles Breitband und Telefonie.

Beste Versorgung, wo es drauf ankommt – und das mit 100% Grünstrom

Festnetz

Vodafone Kabel-Haushalte



Mobilfunk



Netz-Fortschritt in Baden-Württemberg

Gigabit-Anschlüsse für Neubaugebiete

Seit April 2023 bringt Vodafone 45 Neubaugebiete in Bayern auf die digitale Überholspur und liefert knapp 5.800 zukunftssichere Gigabit-Anschlüsse.

Europa-Park Rust

Flächendeckende 4G LTE-Versorgung und Aufrüstung der Kapazität des gesamten Parkgeländes inklusive der Eventfläche. Damit surfen die rund 5,6 Millionen Besucher:innen von Deutschlands größtem Freizeitpark mit bis zu 500 Mbit/s. Parallel zum 5G-Rollout plant Vodafone zusammen mit dem Europa-Park ein Kleinzellen-Netz zur kapazitiven Verdichtung.

Umweltschutz beim Glasfaser-Ausbau

In Freiburg setzen Vodafone und der Multitechnik-Dienstleister SPIE erstmals einen Saugbagger ein. Dieser kann minimalinvasiv und in kürzester Zeit saubere Löcher für die Verlegung der Glasfaser-Leerrohre freilegen. Dabei werden weder Wurzelwerk noch erdverlegte Leitungen und Rohre beschädigt.

Modernste Technik für Porsche-Entwickler:innen

Die komplett eigenständige 5G-Standalone-Technik macht den Standort in Weissach bei Stuttgart zu einem der modernsten Entwicklungsstandorte Europas. Ermöglicht werden z.B. AR-Anwendungen, mit denen Entwickler:innen von Porsche noch präziser an virtuellen Modellen arbeiten können. Vom Standort aus sollen neue digitale Technologien und Services dann die Autos von morgen ausstatten.

U-Bahn Stuttgart

Von verbesserter Versorgung mit mobilem Highspeed-Internet und verbesserter Sprachqualität profitieren die über 500.000 Passagiere der Stadtbahn im Innenstadtbereich. Auch im 700 m langen Pragsattelunnel der B10 gibt es jetzt 4G LTE.

Neckarpark Stuttgart

Vodafone verstärkt sein mobiles Highspeed-Netz im Neckarpark. In der Mercedes-Benz-Arena (Neckarstadion), dem Zuhause des VfB-Stuttgart, surfen die über 60.000 Zuschauer:innen jetzt noch stabiler mit 4G LTE. Auch die 15.500 Besucher:innen der Porsche-Arena (früher: Hanns-Martin-Schleyer-Halle), der größten Mehrzweckhalle Baden-Württembergs, surfen jetzt mit 5G noch schneller und stabiler.

Hürden und Lösungen beim Netzausbau

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 Antennen montiert werden, kann auch keine neue Mobilfunk-Station in Betrieb genommen werden.

Innovation vs. Wirtschaftlichkeit

Die Investitionen in die Infrastruktur und die Mietpreisforderungen von Immobilienbesitzern führen nicht immer zu einem ausgewogenen wirtschaftlichen Szenario. Dabei steigert eine ausgezeichnete Telekommunikationsinfrastruktur den Wert von Immobilien und Liegenschaften bedeutend. Auch Initiativen gegen den Mobilfunk-Ausbau tragen in manchen Orten zur Verzögerung bei.

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.

Gemeinsam für mehr Netz

Vodafone und die Deutsche Telekom verbessern zusammen die 4G LTE-Versorgung in ländlichen Regionen. Graue Flecken sind z.B. Gebiete, in denen jeweils nur ein Anbieter LTE anbietet. Durch Network-Sharing konnten in Baden-Württemberg bis jetzt ca. 220 Antennenstandorte gegenseitig neu erschlossen werden. Erste Stationen in Deutschland werden jetzt auch mit der Telefónica geteilt.

* Berechnung und Auswertung durch CHIP auf Basis von im Zeitraum Juli 2023 bis Oktober 2023 durch Internet-Nutzer vorgenommene Speedtests der Up- und Downloads über speedtest.chip.de unter Auswahl von Tarifen der Vodafone-Gesellschaften mit einer Download-Geschwindigkeit mit bis zu 250 Mbit/s (Kabel, DSL und Glasfaser) bzw. mit bis zu 1.000 Mbit/s (Kabel und Glasfaser).