

Glasfaser

SO KOMMT DAS SCHNELLE NETZ ZU IHNEN

SURFEN
MIT BIS ZU
1 GBIT/S



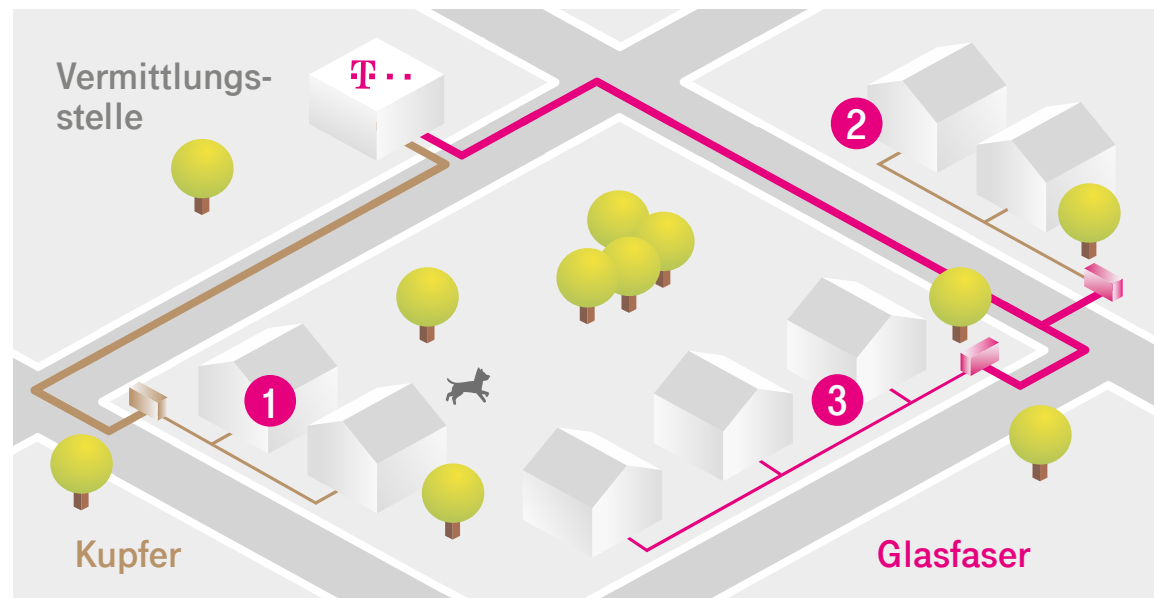
ERLEBEN, WAS VERBINDET.

SCHNELL, SCHNELLER, GLASFASER

Fernsehen, mit Freunden auf der ganzen Welt chatten, die Heizung zuhause mit dem Handy steuern – all das und vieles mehr ist heutzutage mit dem Internet möglich. Durch immer mehr Anwendungsbereiche sind jedoch immer höhere Bandbreiten notwendig, damit alles schnell und reibungslos funktioniert.

Die Zukunft heißt Glasfaser. Denn anders als bei herkömmlichen Kupferleitungen werden bei der Breitband-Technologie große Daten-

mengen buchstäblich in Lichtgeschwindigkeit versendet. Mit FTTH (Fiber to the Home) endet die Glasfaserleitung nicht schon am Verteilerkasten auf dem Bürgersteig oder bereits im Keller des Hauses, sondern erst in Ihrer Wohnung. So können Sie gleichzeitig mit Highspeed surfen, Sendungen in HD genießen und mit höchster Sprachqualität telefonieren. Außerdem werden Anwendungen zur Heimvernetzung und zur Steuerung des intelligenten Zuhauses möglich.



1

DSL
der Klassiker mit Leitungen aus Kupfer

2

VDSL
Glasfaser bis zum Verteilerkasten, Kupfer in die Wohnung

3

FTTH
Glasfaser bis in die Wohnung – Highspeed ohne Limit

IHRE VORTEILE MIT FIBER TO THE HOME (FTTH)

Highspeed-Downloads

Genießen Sie Download-Geschwindigkeiten von bis zu 1.000 MBit/s.

So schnell wie nie

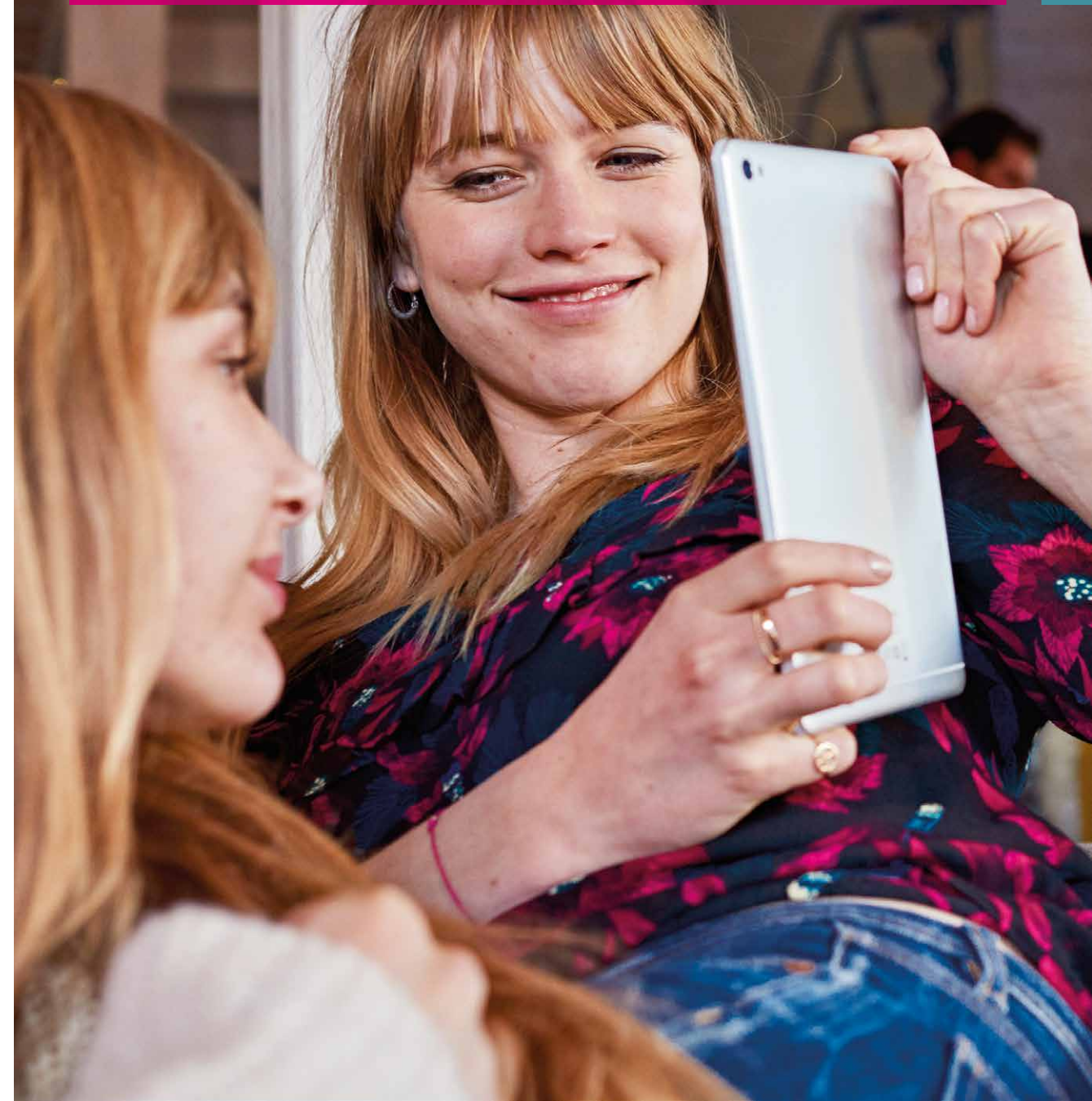
Freuen Sie sich auf Highspeed-Internet mit Upload-Geschwindigkeiten von bis zu 500 MBit/s.

Für die ganze Familie

Gleichzeitig Filme herunterladen, online spielen, im Internet surfen und Videotelefonate führen.

Arbeiten im Home Office

Mit dem schnellen und stabilen Internet problemlos von zuhause arbeiten – und dabei zum Beispiel Videotelefonie nutzen.





EIN NETZ, DAS MEHR KANN

500.000 Kilometer misst das Glasfasernetz der Telekom aktuell in Deutschland – eine Strecke, länger als die Distanz zwischen Erde und Mond. Damit möglichst bald jeder Zugang zum superschnellen Netz erhält, investieren wir jedes Jahr rund vier Milliarden Euro in den Ausbau.

Für unser Netz wurden wir bereits mehrfach ausgezeichnet und auch in diesem Jahr

konnten wir uns als Testsieger behaupten. Natürlich freut uns das. Aber auch Sie können davon profitieren: Im ausgezeichneten Netz der Telekom streamen Sie ruckelfrei, laden im Handumdrehen Bilder hoch und herunter und hören Ihre Liebsten am Telefon glasklar.

Sie sehen – mit dem besten Netz der Telekom sind Sie perfekt für die Zukunft gerüstet.

IHRE VORTEILE ALS EIGENTÜMER

Mit dem Kauf oder dem Bau einer Immobilie schaffen Sie nicht nur ein schönes Zuhause, Sie investieren auch in die Zukunft. Gleiches gilt für den Anschluss an das Glasfasernetz, der Ihnen als Eigentümer zahlreiche Vorteile bietet:

Kosteneffizient

Der Anschluss an das Glasfasernetz der Telekom ist je nach Ausbauggebiet und Bauweise kostenfrei oder wird bezuschusst.

Wertsteigerung

Mit der Glasfasertechnik der Telekom ermöglichen Sie Highspeed-Internet in Ihrer Immobilie und steigern somit deren Wert.

Investition in die Zukunft

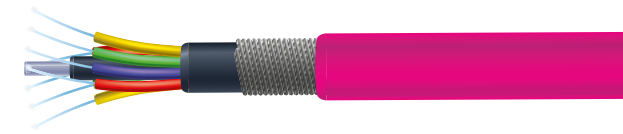
Da die Kupferleitung schon heute an ihre Grenzen stößt, können Sie sich mit Glasfaser für das Datenaufkommen der Zukunft rüsten.

Service und Unterstützung

Der Ausbau ist für Sie ganz unbürokratisch. Wir stehen Ihnen von Beginn an zur Seite und schließen Sie Schritt für Schritt an das Glasfasernetz an.



Laut connect Leserwahl, Heft 06/2019



WAS IST EIGENTLICH BREITBAND-INTERNET?

Sie erinnern sich wahrscheinlich noch an Zeiten, in denen es Stunden gedauert hat, Bilder oder Videos herunterzuladen. Schuld daran waren Internetzugänge, die über ein Analog- oder ISDN-Modem liefen. Ein Breitband-Internetzugang, zum Beispiel über DSL oder Glasfaser, ermöglicht deutlich höhere Übertragungsraten – Up- und Downloads werden viel schneller abgeschlossen. Die höchsten Übertragungsraten ermöglicht Glasfaser mit FTTH.

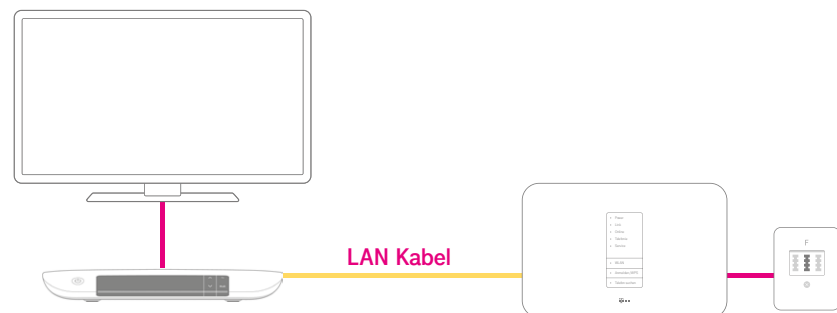


DIE OPTIMALE HEIMVERNETZUNG

Feste Verkabelung (LAN)

Gerade bei Häusern, die sich über mehrere Etagen erstrecken, ist eine feste Verkabelung eine gute Lösung. Sie können sich nicht nur darauf verlassen, dass die Verbindung zuverlässig ist, Sie surfen auch mit absoluter Höchst-

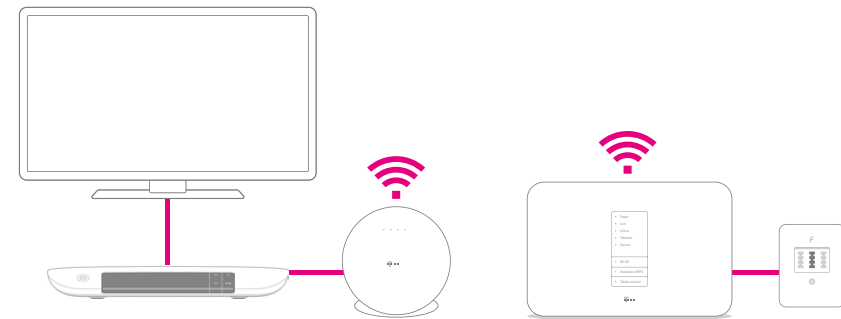
geschwindigkeit von bis zu 1.000 MBit/s. Einziger Nachteil: Es müssen Kabel in Ihrem Haus verlegt werden. Wurde das schon bei der Planung des Hauses berücksichtigt, sind diese so gut wie unsichtbar.



Funk (WLAN)

Mit WLAN sind Sie nicht auf Verkabelung angewiesen und bleiben flexibel. Bei Häusern mit mehreren Etagen ist die Verbindung über WLAN jedoch nicht so einfach, da Wände und Böden das Signal dämpfen.

Mittels Mesh-WLAN kann dieses Problem umgangen werden. Dabei wird ein flächendeckendes Netzwerk aufgebaut, dessen Knotenpunkte jeweils ein eigenes Funksignal aussenden.



Geräte zur Heimvernetzung

Unsere neuesten Speedport Router sorgen zusammen mit dem Speed Home WiFi für eine optimale WLAN-Abdeckung im ganzen Haus – mit hohen Geschwindigkeiten. Der

Speed Home WiFi schafft ein sich selbst optimierendes Mesh-WLAN-Netz für flächendeckende und stabile Verbindungen.

WAS IST MESH-WLAN

Bestimmt haben Sie ihn auch – diesen einen Raum in der Wohnung, in dem es ständig Probleme mit dem WLAN-Empfang gibt. Mesh-WLAN erstellt ein flächendeckendes Netzwerk, dessen Knotenpunkte jeweils ein eigenes WLAN-Signal erzeugen. Sie stehen (drahtlos) miteinander in Kontakt und leiten Daten immer auf dem bestmöglichen Weg weiter. Läuft man durch die Wohnung, verbinden sich Smartphone oder Laptop automatisch mit dem Knoten, der das stärkste Signal aussendet. So profitieren Sie nicht nur von einer flächendeckenden und unterbrechungsfreien WLAN-Versorgung, sondern auch von einer hervorragenden Signalstärke.

MAGENTA SMARTHOME: FÜR NOCH MEHR ZUHAUSE

Sie wollen Ihr Zuhause schützen? Sie möchten sicher gehen, dass dort alles in Ordnung ist, auch wenn Sie unterwegs sind? Sie wollen sich den Alltag erleichtern, Energie sparen oder es sich einfach gemütlich machen? Hier zwei Ideen, wie **Magenta SmartHome** Sie dabei unterstützen kann:

Perfekter Schutz

Wenn Sie einmal unterwegs sind, simuliert Ihr Zuhause Ihre Anwesenheit – auch mal mit Hundegebell. Das schreckt unbetene Gäste ab.

Praktisch und komfortabel

Sie können per Sprache Licht, Musik und Rollläden bedienen. So reichen wenige Worte, um es sich abends gemütlich zu machen.



IN VIER SCHRITTEN ZU MAGENTA SMARTHOME

Sie wollen alle Vorteile von **Magenta SmartHome** genießen und Ihr Zuhause individuell vernetzen? Folgen Sie diesen vier einfachen Schritten und freuen Sie sich schon jetzt auf mehr Sicherheit, Komfort und Kosteneffizienz.



1. Magenta SmartHome App laden

Damit richten Sie das SmartHome System ein und können über die App Ihr Zuhause jederzeit auch von unterwegs einsehen und steuern. Erhältlich für Android™ und iOS.



2. Geräteauswahl treffen

Im **Magenta SmartHome** Universum stehen bereits über 250 Geräte zur Nutzung bereit. Für jeden individuellen Anwendungsfall findet sich in dem großen Sortiment eine optimale Lösung.



3. Dienst buchen

Der Dienst ermöglicht Ihnen die vollumfängliche Nutzung von **Magenta SmartHome**. Profitieren Sie von vorkonfigurierten Funktionen wie dem Alarmsystem oder dem Haushüter.



4. Zentrale aktivieren

Die Zentrale vernetzt alle Geräte miteinander. Ihnen stehen zwei Zentrale zur Auswahl. Der Speedport Smart als Einstiegslösung und die Home Base 2 für den vollen Funktionsumfang.

WIE VIEL MBit/S BRAUCHE ICH?

50, 100 oder sogar 1.000 MBit/s – wie viel braucht man überhaupt? Das hängt natürlich davon ab, wie intensiv Sie das Internet nutzen. Wenn Sie oder Ihre Mitbewohner viele Online-Games spielen, Filme streamen oder Bilder ins Netz hochladen, ist eine hohe Übertragungsrate zu empfehlen. Allerdings sollten Sie beachten, dass in Zukunft immer mehr Geräte ans Internet angeschlossen sein werden, wodurch immer höhere Geschwindigkeiten notwendig sind. Mit dem schnellen Glasfasernetz der Telekom surfen Sie mit bis zu 1.000 MBit/s und sind auf die Zukunft bestens vorbereitet.



MAGENTA TV: EINFACH EINS FÜR ALLES

Das Fernsehen der Telekom ist jetzt noch besser – mit attraktiven Inhalten, zahlreichen Komfortfunktionen, brillanter Bildqualität und der Möglichkeit, das alles auch unterwegs zu erleben.

Fernsehen

Jetzt bestimmen Sie das Programm! Dank einer riesigen Sendervielfalt finden Sie immer genau das, worauf Sie gerade Lust haben. Bei **MagentaTV** und **MagentaTV Plus** sind zahlreiche HD-Sender bereits inklusive, zum Beispiel ARD, ZDF und die dritten Programme.

Megathek – einzigartige Inhalte

Kostenlos und nur bei **MagentaTV**: die neue Megathek voller hochwertiger On-Demand-Inhalte. Freuen Sie sich auf Telekom Originals & Exclusives wie Deutsch-Les-Landes und The Handmaid's Tale (Staffel 3) oder Das Institut

(Staffel 2), das Beste von ARD und ZDF sowie zahlreiche internationale Top-Serien von FOX+ wie Prison Break und The Walking Dead und viele weitere Serienhighlights.

Streaming-Dienste** und Partner

Mit **MagentaTV** haben Sie direkten Zugriff auf Streaming-Dienste* wie Netflix, Prime Video, maxdome, Videoload und zusätzlich Sky in einem einzigen Gerät.

* Streaming-Dienste/Programmanbieter erfordern einen separaten Vertrag.

Praktische Funktionen

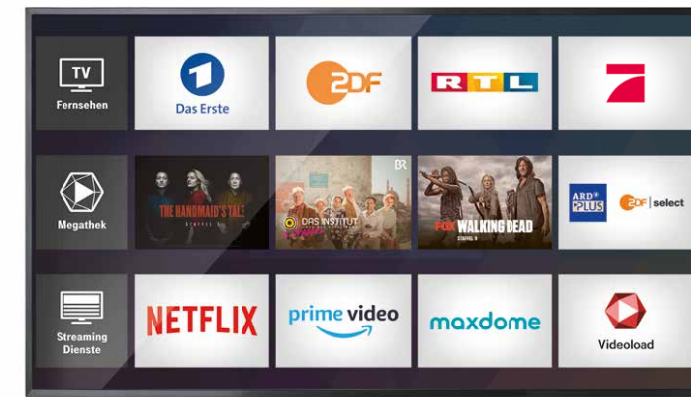
Gleich zu Beginn gelangen Sie auf Ihre persönliche Startseite. Dort sehen Sie Inhalte gemäß Ihrer Interessen und haben direkten Zugriff auf Streaming-Dienste wie Prime Video. Sie haben den Anfang einer Sendung verpasst? Kein Problem: Mit **Restart**** sehen Sie diese einfach von Beginn an. Sie schauen einen Film und das Telefon klingelt? Unterbrechen Sie einfach das laufende Programm und setzen Sie es später fort. Und wenn Sie gerade keine Zeit für die Sendung haben, können Sie diese noch bis zu 7 Tage danach abrufen.

Brillante Auflösung

Die Media Receiver MR401 und MR201 bieten Ihnen mit Ultra HD eine viermal höhere Auflösung als Full HD. Erleben Sie faszinierende Detailschärfe und intensive Farbbrillanz. Die passenden Inhalte gibt's bei **MagentaTV** gleich dazu: Ob preisgekrönte Titel oder neueste Film-Highlights – Netflix*** bietet vieles in atemberaubender 4K-UHD-Bildqualität.

Ihre Lieblingssendung für Unterwegs

Ob im Park oder in der Bahn: Mit der App von **MagentaTV** mobil genießen Sie Ihr vertrautes TV-Angebot auch unterwegs. Mit Laptop, Smartphone oder Tablet sind Sie flexibel und überall bestens unterhalten. Und wenn Sie zuhause sind, können Sie Ihre Lieblingssendung auch im Schlafzimmer, in der Küche oder in der Badewanne anschauen. Ganz neu: Mit Google Chromecast streamen Sie jetzt auch parallel auf einen zweiten TV-Bildschirm.



** Inklusivleistung von MagentaZuhause mit MagentaTV Plus.

*** Netflix-Streaming-Mitgliedschaft erforderlich. Es gelten Einschränkungen hinsichtlich 4K-Ultra-HD. Besuchen Sie <https://www.netflix.com>

MAGENTA SERVICE: IMMER AN IHRER SEITE

Bei der Telekom gestalten wir gemeinsam mit Ihnen die Zukunft und entwickeln optimale Services, Produkte und Abläufe, die Ihren Alltag einfacher machen. Hier stellen wir Ihnen vor, welche Möglichkeiten Sie haben.

MeinMagenta App

Erleben Sie unsere Service-App in komplett neuem Design. Sehen Sie alle Ihre Verträge, Ihr Datenvolumen, Ihre Rechnungen und Aufträge auf einen Blick. Außerdem gelangen Sie schnell zum richtigen Berater oder vereinbaren einen Termin im Telekom Shop. Mehr Infos unter:

www.telekom.de/meinmagenta-app

Digital Schutzpaket

Damit schaffen wir deutlich mehr Sicherheit für Familien im Internet. Wir kümmern uns um den optimalen Schutz Ihres WLANs, um Daten-Backups sowie erste Hilfe bei Cybermobbing oder bei einem Missbrauch Ihrer Kunden- und Kontodaten.

Mehr Infos unter:

www.telekom.de/digital-schutzpaket

Telekom hilft

Nutzen Sie die größte Hilfe-Community Europas. Hier können Sie Fragen stellen und erhalten Lösungen zu allen Themen rund um Internet, Festnetz und Mobilfunk. Rund 120 Servicemitarbeiter helfen, beraten und moderieren auf Twitter, Facebook und in der Telekom Community. 1 Million Mitglieder sind dabei. Insgesamt kommt Telekom hilft auf rund 3 Millionen Beiträge. Mehr Infos unter:

www.telekom.de/community

SprachID

Bei der Telekom ist jetzt Ihre Stimme Ihr Passwort. Identifizieren Sie sich bei Ihrem Berater über die Hotline, ohne nach Kundennummern oder Kennwörtern suchen zu müssen. Profitieren Sie von unserem fälschungssicheren Service und legen Sie jetzt unter **0800 0800 358** kostenfrei Ihre SprachID an.

Mehr Infos unter:

www.telekom.de/sprach-id

Computerhilfe

Wir bieten Ihnen kompetente Hilfe rund um Smartphone, Tablet, PC und Co. Per Telefon, Fernwartung, Vor-Ort-Service oder in der Digital Community führen wir eine zuverlässige Fehleranalyse durch und finden eine Lösung für Ihr Problem.

Mehr Infos unter:

www.telekom.de/computerhilfe

Mein WLAN

Mit der App können Sie den Internetempfang in den eigenen vier Wänden verbessern. Dazu ist es unter anderem möglich, einen Grundriss zu zeichnen und das WLAN-Signal zu messen. Darüber hinaus erhalten Sie individuelle Tipps und Tricks für einen besseren Empfang. Mehr Infos unter:

www.telekom.de/dsl-hilfe-app



Wir vor Ort

Eine Produktberatung erhalten Sie in einem Shop in Ihrer Nähe:

www.telekom.de/telekom-shops

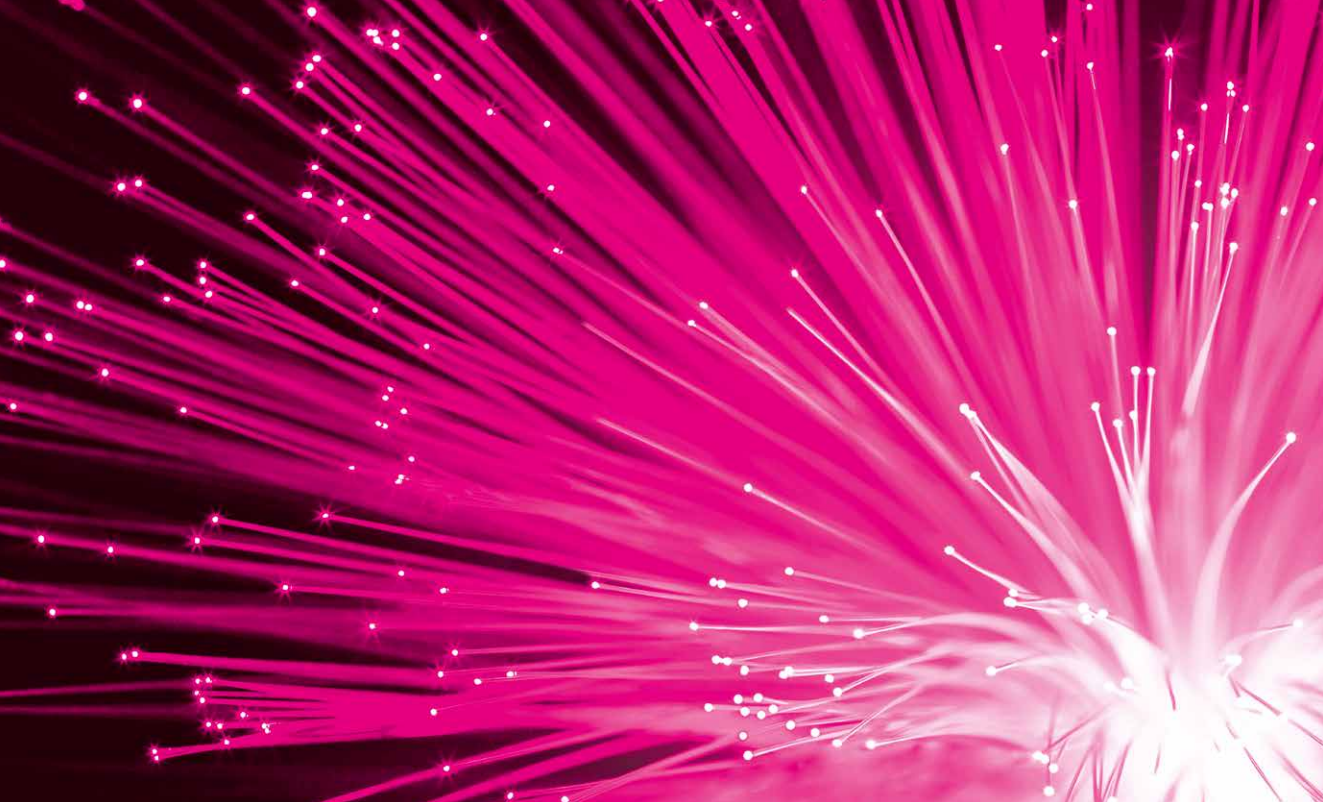
Oder rufen Sie uns an: **0800 33 03000**.

Besuchen Sie uns gerne auch auf

unserer Website: www.telekom.de

SCHON GEWUSST?

Das E-Mail-Nachrichtensystem wurde von dem US-Amerikaner Ray Tomlinson entwickelt. Die erste E-Mail der Welt schickte der Informatiker 1971 an sich selbst. Dass ein paar Jahrzehnte später täglich zehn Milliarden E-Mails durchs Netz jagen würden, hätte er selbst wohl am wenigsten erwartet.



GLASFASERANSCHLUSS ALS AUFWERTUNG FÜR DAS EIGENE ZUHAUSE

Ein Glasfaseranschluss bedeutet für die eigene Wohnung oder Immobilie eine Investition in die Zukunft. Michael Menzel, Ansprechpartner für Bauträger in der Region Ost, Deutsche Telekom AG, erläutert im Interview die Vorteile eines modernen Glasfaseranschlusses.

Was sind die Unterschiede zwischen der herkömmlichen Technik und einem Glasfaseranschluss?

Michael Menzel: Glasfaser hat den großen Vorteil, dass die Länge der Kabelstrecke keine Rolle spielt. Hier werden neben

Download-Raten von bis zu 1.000 MBit/s auch extrem hohe Upload-Geschwindigkeiten von bis zu 500 MBit/s möglich. Das ist nicht nur ideal für das Home-Office, sondern auch für den stetig wachsenden Bandbreitenbedarf in den Familien. Außerdem ist schon

jetzt absehbar, dass der Bandbreitenbedarf durch die fortschreitende Digitalisierung weiter steigt. Mit einem Glasfaseranschluss sind Bauherren auf der sicheren Seite, denn selbst größte Datenmengen werden mit dieser Technik rasend schnell übertragen. Das bedeutet: „Tschüss Ladebalken“. Nur Glasfaser eröffnet bei den Übertragungsgeschwindigkeiten ganz neue Dimensionen für verzögerungsfreies Arbeiten, Surfen und Spielen. Die Bewohner erleben faszinierende Möglichkeiten, wie Fernsehen und Streaming in Ultra HD. Dazu ruckelfreie Video-Konferenzen und glasklare Telefongespräche per HD Voice. Selbst bei intensiver Parallelnutzung

Wie treibt die Telekom den Glasfaserausbau voran?

Michael Menzel: Für das bestmögliche Kundenerlebnis investiert die Deutsche Telekom jedes Jahr rund vier Milliarden Euro in das eigene Glasfasernetz. Auf diese Weise ist bis heute das größte Glasfasernetz Deutschlands entstanden – mit einer Länge von über 500.000 Kilometern. Zum Vergleich: Die Entfernung von der Erde zum Mond beträgt 380.000 Kilometer. Die Telekom nutzt



Michael Menzel, Ansprechpartner Region Ost

dabei modernste Verfahren, um den Ausbau voranzutreiben und Bauzeiten zu verkürzen. Ein Beispiel ist Trenching, um Kabel noch schneller zu verlegen. Hier löst eine spezielle Fräsmaschine den Bagger ab und schneidet lediglich schmal in den Asphalt. Außerdem setzt die Telekom eine Software mit künstlicher Intelligenz ein, die eine optimale Strecke für den schnelleren Ausbau berechnet. Dabei erfassen Fahrzeuge mit 360-Grad-Kameras und Laser-Scanner alle Umgebungsdetails. So gelingt es der Telekom, Kosten effektiv zu senken. Denn das Verlegen von nur einem Kilometer Glasfaser kostet im Schnitt rund 80.000 Euro.

Bietet ein Telekom Glasfaseranschluss Vorteile im Vergleich zu anderen Breitband-Technologien?

Michael Menzel: Bauherren sparen sich den zeit- und kostenintensiven Aufbau einer Zweitinfrastruktur, denn über Glasfaser ist alles möglich: Telefonieren, Datenübertragung, Fernsehen und Streaming. Mit **MagentaTV** und der Megathek bieten wir ein umfangreiches TV-Angebot an.

Welche Besonderheiten bietet das Glasfasernetz der Telekom für Bauherren und Investoren?

Michael Menzel: Die Qualität des Telekom Netzes bestätigen viele Testsiege sowie Bestnoten bei Tests von unabhängigen Instituten und Fachmedien. Außerdem stehen persönliche Betreuer der Telekom allen Bauherren, Bauträgern und Investoren von Anfang an zur Seite, damit alles reibungslos läuft. Auf diese Weise bietet das hochmoderne Glasfasernetz der Telekom viele Vorteile: Es bedeutet für Immobilien eine wertsteigernde und sichere Infrastruktur-Entscheidung auf höchstem Niveau – für heute und die nächsten Jahrzehnte.



Laut connect Leserwahl,
Heft 06/2019



Laut connect IPTV-Test,
Heft 09/2018

SIE HABEN WEITERE FRAGEN? DANN WENDEN SIE SICH AN UNS

HAUSANSCHLUSS

Für Bauträger

- Telefon: Rufen Sie einfach Ihren persönlichen Ansprechpartner an.
- Website: www.telekom.de/bautraeger-informationen

Für private Bauherren

Unser Bauherren-Service ist für Sie da!

- Hotline: **0800 33 01903**
- Website: www.telekom.de/bauherren

PRODUKTE UND TARIFE

Für Geschäftskunden

- Hotline: **0800 33 01300**
- Website: www.telekom.de/gk/ip

Für private Bauherren

MagentaZuhause, **Magenta**TV,
Magenta SmartHome und
weitere Services

- Hotline: **0800 33 03000**
- Website: www.telekom.de

HERAUSGEBER

Telekom Deutschland GmbH
53262 Bonn



ERLEBEN, WAS VERBINDET.