

In Kooperation mit Vodafone:



# Glasfaser für mein Zuhause

Gigaschnelles Internet –  
Ich schließe mich an!

Ready?



# Stellen Sie die Weichen für die Zukunft

## Glasfaser für den Landkreis Cham: Gigaschnelles Internet Schließen Sie sich an!

### Liebe Bürgerinnen und Bürger des Landkreises Cham,

gemeinsam werden wir den gesamten Landkreis mit einer zukunftsfähigen Glasfaserinfrastruktur erschließen und auch die Mobilfunkversorgung spürbar verbessern. Die Digitalisierung wird in den nächsten Jahren immer mehr Lebens- und Arbeitsbereiche umfassen; vom Home Schooling, digitalen Heimarbeitsplatz, Video-Streaming, Smart-Home- und Cloud-Anwendungen bis hin zu Zukunftsthemen wie dem autonomen Fahren oder der Telemedizin. Die Auswirkungen der Coronapandemie haben diese Entwicklung noch beschleunigt. Das Ziel ist klar: Die Menschen in ländlichen Regionen müssen die gleichen Chancen wie die Menschen in Metropolen haben.

Mehr als 12.000 Haushalte, über 1.700 km Glasfaserkabel: Dieses Netz ist die Grundlage für eine spätere Anbindung aller Gebäude im Landkreis! Eine gewaltige Aufgabe, die wir nur bewältigen können, wenn Sie sich uns anschließen. Einige Voraussetzung ist ein kostenfreier Grundstücks- und Gebäudenutzungsvertrag mit dem Landkreis. Wir schreiben Sie dazu in den kommenden Wochen und Monaten an. Selbst wenn Sie das derzeit nicht für nötig erachten, denken Sie an die Zukunft und lassen jetzt den Hausanschluss kostenfrei und ohne Abschlusspflicht eines Providervertrags bauen! Nutzen Sie diese Chance!

Um den Glasfaseranschluss dann später auch aktiv zu nutzen und mit Highspeed zu surfen, wird ein Glasfaservertrag benötigt. Mit Vodafone haben wir im Rahmen eines europaweiten Ausschreibungsverfahrens einen starken und verlässlichen Partner für unser Glasfaserprojekt gewonnen.

Neben dem Betrieb des Glasfaserinternets wird Vodafone eigenwirtschaftlich mindestens 15 weitere Mobilfunkmasten bis Ende 2024 im Landkreis Cham errichten. Die bestehenden Mobilfunkmasten werden großteils an das Glasfaserinternets des Landkreises angeschlossen und die vorhandene Technik weiter optimiert. Ziel ist es, möglichst kurzfristig allen betroffenen Bürgern eine flächendeckende Mobilfunkversorgung zu ermöglichen. So kann die Zeit bis zum vollständigen Ausbau des gesamten Landkreises mit Glasfaser überbrückt werden.

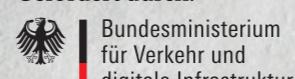
Diese Broschüre informiert Sie über die Möglichkeiten, die sich Ihnen durch den kostenlosen Glasfaserhausanschluss und unseren Ausbau des Landkreises eröffnen.

Helfen Sie mit, schließen Sie sich uns an!

Ihr

Franz Löffler  
Landrat

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Projekträger des  
Bundesministeriums  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur



Ein Eigenbetrieb des Landkreises Cham

# Glasfaser: mehr Leistung, mehr Möglichkeiten

Schon heute braucht unser digitaler Alltag Anschluss an leistungsstarke Bandbreite: Wir wollen mit Bekannten skypen, Videos streamen, blitzschnell surfen und in der Cloud arbeiten – am liebsten alles gleichzeitig. Und unser Bedarf an schnellem Datenaustausch wird sich sogar noch erhöhen, denn noch datenintensivere Möglichkeiten wie TV in 8K-Auflösung und clevere Smart-Home-Optionen wie voll vernetzte Sicherheits- und Warnsysteme stehen für uns bereit. Schon in wenigen Jahren wird daher ein schneller, sicherer Anschluss mit mehr Bandbreite für fast jeden

Bürger und jedes Unternehmen nahezu unerlässlich sein. Die zukunftssichere Lösung: Glasfaser. Im gigaschnellen Glasfaserinternets von Vodafone rasan die Informationen mit Lichtgeschwindigkeit durch die Leitungen. Möglich ist das, weil die Informationen mittels Lichtwellen übertragen werden – sie jagen also buchstäblich so schnell wie das Licht hindurch. So werden größte Datenmengen schnell und zuverlässig übertragen.

### Für die Zukunft ist Glasfaser ein Muss:

Die **zukunftssichere Technologie** ermöglicht Dir zeitgleiches Surfen, TV-Nutzung und Telefonieren.

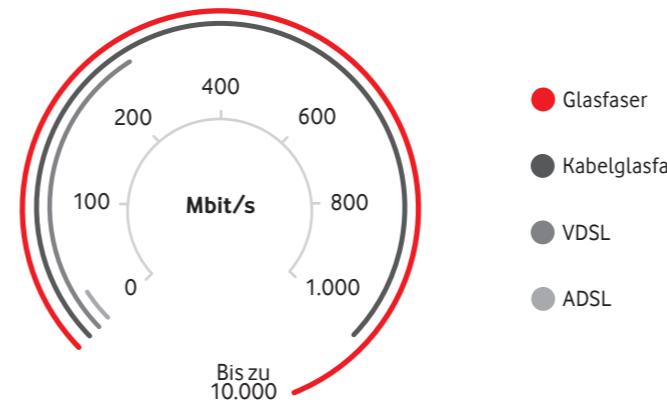
Der Betrieb von **Smart-Home**-Geräten macht Dein Zuhause zu einem voll vernetzten Haushalt.

Deine Websites werden noch **schneller** geladen und Deine Filme, Serien sowie Musik ohne Verzögerung oder lange Wartezeiten in Echtzeit gestreamt.

**Home-Office, E-Schooling oder virtuelle Treffen** werden noch effizienter, da Videokonferenzen in hoher Qualität stattfinden, lästige Wartezeiten entfallen und Du Dokumente noch problemloser und schneller teilen kannst.

Ob zu Hause an eigenen Geräten oder in Tele-Krankenzentren in der Nähe: Mit **Telemedizin** wirst Du als Patient sehr viel schneller und individueller behandelt.

## Geschwindigkeiten im Technologievergleich



### VDSL: Glasfaser bis zum Verteilerkasten

### Kupferkabel bis ins Haus.

#### Leistungsverluste

Geschwindigkeiten können nicht garantiert werden. Denn je weiter Du vom Verteiler entfernt wohnst, desto weniger Leistung kommt an.

#### Instabilität und Störanfälligkeit

Die Leistung kann stark schwanken. Wenn z. B. alle Nachbarn gleichzeitig surfen oder streamen, fällt die Leistung für Dich stark ab.

#### Leistungsbegrenzung

Kupferleitungen haben eine Leistungsobergrenze. Das heißt, dass die maximale Leistung schon heute erreicht ist.

### Highspeed mit Fiber To The Home

### Glasfaser bis in die Wohnung.

#### Garantierte Geschwindigkeiten

Jeder Haushalt bekommt seinen eigenen Glasfaseranschluss. So musst Du Dir keine Bandbreiten mehr teilen. Du bekommst genau die Leistung, für die Du bezahlst.

#### Stabilität

Die Nachbarn können surfen, so viel sie wollen: Glasfaser ist weniger störanfällig, bietet Dir eine stabile Leistung und exzellente Sprachqualität.

#### Leistungsfähigkeit

Mit Glasfaser bist Du bereit für die Zukunft: Sogar Terabit-Geschwindigkeiten sind damit möglich.

# FTTH – Glasfaser bis in Deine vier Wände

Wie das gigaschnelle Internet zu Dir nach Hause kommt? Ganz einfach: per **FTTH**. Die Abkürzung steht für „Fiber To The Home“. Denn jedes Gebäude wird mit einer ganz eigenen Glasfaserleitung an die Verteilstation angeschlossen und auch innerhalb des Gebäudes erhält jeder Haushalt einen eigenen Glasfaseranschluss. Das gigaschnelle Internet kommt also direkt zu Dir in die Wohnung. Und das nahezu störungsfrei. Denn nicht nur durch die enorme Bandbreite und Geschwindigkeit ist

Glasfaser die Basis für das GigaNetz der Zukunft, sondern auch wegen seiner hohen Ausfallsicherheit. Ein Glasfaserkabel kann mehrere hundert Lichtwellenleiter (LWL) aus Quarzglas bündeln. Diese sind im Vergleich zum Kupferkabel weit weniger anfällig gegen äußere Störfaktoren und bieten eine deutlich zuverlässigere Übertragungsqualität bis in den Gigabit-Bereich hinein – so bist Du bestens auf die Zukunft vorbereitet.

## So läuft das Glasfaserprojekt im Landkreis Cham

Wir glauben, dass schnelle Kommunikation das Leben aller bereichert und Stützpfeiler einer modernen Gesellschaft ist. Darum arbeiten wir täglich daran, Menschen auf der Welt schneller und besser miteinander

zu vernetzen – in der Stadt und auf dem Land. Bis Du aber zu Hause gigaschnelles Internet genießen kannst, müssen noch ein paar weitere Arbeiten vorgenommen werden:



### Power für Deine Stadt bündeln

Ca. 12.000 Haushalte und Unternehmen gelten im Landkreis Cham hinsichtlich der Ausstattung mit Internetbandbreite als unversorgt. Damit der Glasfasernetzausbau so wirtschaftlich wie möglich realisiert werden kann, zählt jeder Anschluss. Wenn Du Dich bis zum **28. November 2020** für einen Glasfaservertrag von Vodafone entscheidest, schenken wir Dir die Kosten für das Installationspaket im Haus im Wert von 399 €<sup>1</sup>. Voraussetzung dafür ist ein rechtzeitig beim Landkreis Cham eingegangener und vom Eigentümer unterschriebenen Grundstücksnutzungsvertrag für den Glasfaseranschluss, mit dem Du Dir die Baukosten von bis zu 2.500 €<sup>2</sup> sparst.



### Ausbau des Glasfasernetzes

Der Landkreis beauftragt ein Tiefbauunternehmen, das entlang der Straße bis zum Hauptverteiler die Glasfaser verlegt. Entlang der Straße bis zum Hauptverteiler macht er das entweder per klassischem Tiefbau, durch Micro- oder Nano-Trenching. Von der Straße bis zum Haus nutzt er unterirdische Verlegeverfahren, z.B. Spülbohren oder eine Erdrakete. Dadurch bleibt das Grundstück unbeschädigt und die Baumaßnahmen so klein wie möglich.



### Installation und Anschlussaktivierung

Wenn der Tiefbauer den HÜP gesetzt hat, sorgen wir dafür, dass die Glasfaserleitung bis in Deine Wohnung kommt. Dafür melden wir uns bei Dir, um einen Techniker-Termin zu vereinbaren. Denn wir bieten Dir ein kostenloses Installationspaket, bei dem der Techniker vor Ort dafür sorgt, dass wirklich alles läuft, bevor er Dich wieder verlässt.

Als erstes verlegt der Techniker das Glasfaserkabel in einem Mikrorohr durch einen Aufputz-Kabelkanal bis in Deine Wohnung. Das geht natürlich auch über mehrere Etagen, mit schmalen Bohrungen durch die Decke. In Deiner Wohnung setzt er – ähnlich wie bei DSL oder Kabel – eine Anschlussdose. Von dort schließt er das Glasfaserkabel an den ONT (optischen Netzabschluss) an, der das optische Signal in ein elektrisches umwandelt. Zum Schluss richtet der Techniker den Router ein und aktiviert den Anschluss. So kannst Du dank unseres Rundum-sorglos-Services Deine neue Glasfaserleitung sofort nutzen.

## Jetzt Vorteile mit einem Vorvertrag sichern

**Wir investieren – Du profitierst:**  
**Mit einem Vorvertrag sicherst Du Dir und Deinem Standort gigaschnelle Vorteile.**

✓ **Das Wohnwert-Upgrade für Deine Immobilie:** Rüste Dich für die Zukunft und steigere den Wohnwert Deiner Immobilie mit einem einzigen Kabel. Egal ob Käufer, Mieter oder Privatbesitzer – ein Glasfaseranschluss erhöht die Attraktivität Deiner Immobilie und ist ein zukunftssicheres Argument für den Abschluss eines Vorvertrages.

✓ **Der Hausanschluss:** Gut, wenn Dinge Hand in Hand gehen – zum Beispiel das Verlegen der Glasfaserleitung und der Anschluss an das Netz. Der Anschluss an das Glasfasernetz im Wert von 2.500 €<sup>1</sup> ist spätestens bis zum Beginn der

Baumaßnahmen kostenlos. Konkrete Termine gibt es über den Landkreis Cham ([www.breitband-cham.de](http://www.breitband-cham.de)).

✓ **Unser Installationspaket:** Wir finden, wenn der Hausanschluss schon gelegt wurde, kannst Du noch mehr profitieren. Deswegen schenkt Vodafone Dir die Verlegung der Leitung bis in Deine Wohnräume und die anschließende Vor-Ort-Installation durch einen Profi gleich mit. Dadurch kannst Du Deine neue Glasfaserleitung ganz ohne Aufwand direkt nutzen und sparst nebenbei noch 399 €<sup>2</sup>.

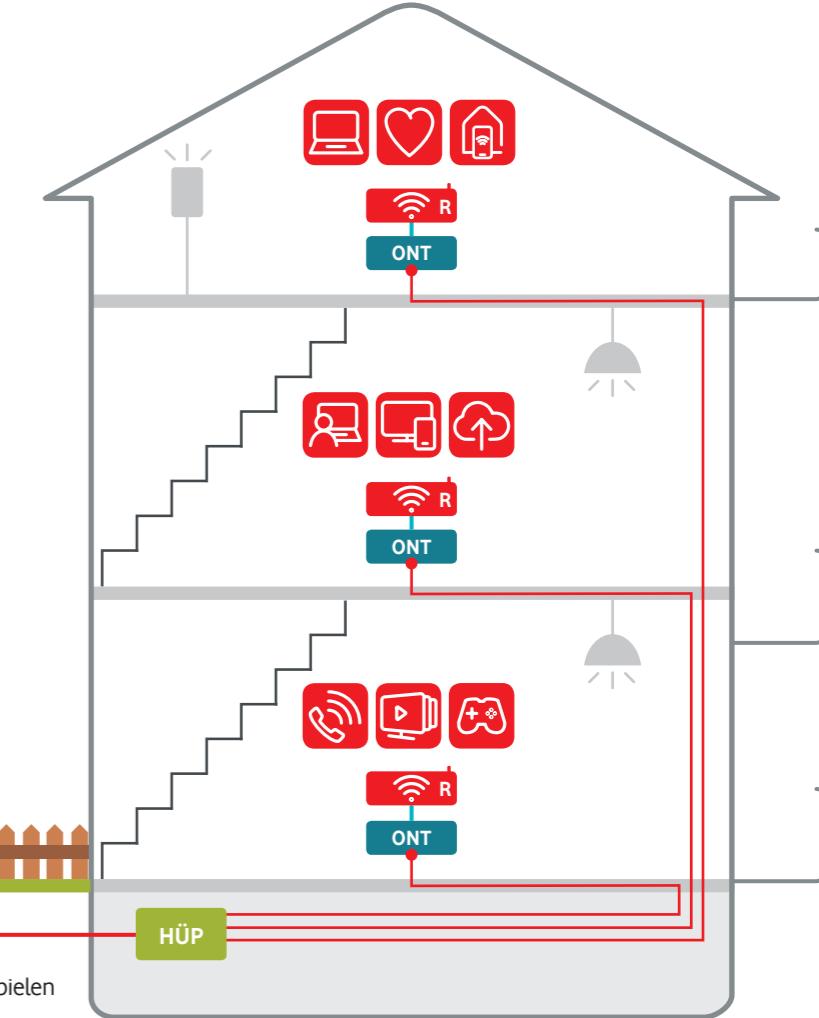
## Willkommen im GigaNetz der Zukunft

Sobald der Glasfaseranschluss verlegt ist, geht es buchstäblich ganz schnell: Deine Geräte einfach per WLAN oder Ethernet mit dem Router verbinden und mit bis zu 1.000 Mbit/s surfen.

- Glas-HVt** Glasfaserverteilerstandort mit aktiver Technik von Vodafone
- HÜP** Am Hausübergabepunkt kommt das Glasfaserkabel ins Gebäude
- Router**
- ONT** Netzabschluss, der das optische in ein elektrisches Signal umwandelt
- Ethernet (LAN-Verkabelung)
- Glasfaser

**Glas-HVt**  
Gehweg  
Grundstück  
HÜP

Beispiel: Mehrfamilienhaus mit Anwendungsbeispielen





## Da bleibt keine Frage offen.

Gerne beraten wir Dich auch persönlich vor Ort oder in allen Vodafone-Shops sowie überall, wo es Vodafone gibt. Außerdem hast Du die Möglichkeit einen Glasfaservertrag ganz bequem unter der Rufnummer **0800 20 30 325** abzuschließen. In vielen Gemeinden haben wir zusätzlich zu den Vodafone-Shops noch Glasfaserbüros eingerichtet. Alle Informationen zu den Glasfaserbüros und den Informationsveranstaltungen findest Du auf unserer Website.

 [vodafone.de/cham](http://vodafone.de/cham)

 **0800 20 30 325**

### **Glasfaserbüro und Vodafone-Shops** in Deiner Nähe

#### **Exklusives Glasfaserbüro**

Krankenhausstr. 1  
93167 Falkenstein  
Dienstag 8–12 Uhr  
Donnerstag 11.30–15.30 Uhr  
Samstag 10–13 Uhr

#### **K+B E-Tech GmbH & Co KG**

Rodinger Str. 20  
93413 Cham  
Tel: 0997 13930  
info@k-b.de  
k-b.de

#### **Telekommunikationscenter Roding**

Schellerstr. 1  
93426 Roding  
Tel: 0946 19130998  
info@glasfaser-roding.de  
glasfaser-roding.de/start.html

#### **Vodafone-Shop**

Fuhrmannstr. 19  
93413 Cham  
Tel: 0997 11359859  
info@vodafone-cham.com  
vodafone-shops.de/cham-200535485

#### **K+B E-Tech GmbH & Co KG**

Arnbrucker Str. 2  
93444 Bad Kötzting  
Tel: 0994 190890  
info@k-b.de  
k-b.de

