



MAGAZIN

# GLASFASER

Alles,  
was Du immer  
schon wissen  
wolltest

## Die Technologie

Stabil, schnell und  
zukunftsicher

## Der Ausbau

Vom Tiefbau bis zur  
Hausverkabelung

## Dein Anschluss

Surf-Spaß ohne  
Ende für Dich

**Wie jetzt  
Glasfaser Dein  
Zuhause noch  
lebenswerter  
macht**

Together we can



# INHALT

## Einleitung

Unser Leben wird digitaler:  
Warum sich unser Netz jetzt anpassen muss

3

## Die Technologie

Das Zukunftsnetz kommt:  
Volle Bandbreite jederzeit – erleb mit Glasfaser das Internet neu

4 - 5

## Die Vorteile

Glasfaser bis in Dein Zuhause:  
Deine Möglichkeiten sind unbegrenzt

6 - 7

## Die Voraussetzungen

Dein kostenloser Anschluss:  
In nur 2 Schritten zu Deinem Glasfaser-Anschluss

8

## Die Vorvermarktungsphase

Glasfaser nach Plan:  
Aufs richtige Timing kommt's an

11

## Der Ausbau

Vom Tiefbau bis zur Hausverkabelung:  
So kommt die Glasfaser zu Dir nach Hause

12 - 13

## FAQ

Du hast noch Fragen?  
Das Wichtigste noch kurz zusammengefasst

14 - 15

## Kontakt

Im Shop, online, per Telefon oder direkt bei  
Dir zu Hause: Wir sind für Dich da.

16

## Unser Leben wird digitaler: Warum sich unser Netz jetzt anpassen muss

**F**ilme schauen, im Homeoffice arbeiten oder online spielen:  
Pro Haushalt nutzen wir durchschnittlich 6 internetfähige Geräte –  
häufig auch gleichzeitig. Damit unser Internet da auch mithalten kann,  
brauchen wir stabile, schnelle und zukunftssichere Anschlüsse.

### Wir bauen Glasfaser für Dich aus

Wir bei Vodafone glauben an Glasfaser. Denn damit gehören Verbindungsabbrüche der Vergangenheit an. In Kooperation mit Bund, Ländern und Kommunen, die die Technologie deutschlandweit finanziell fördern, treiben wir den flächendeckenden Ausbau bis 2030 voran. Aber auch ohne staatliche Förderung haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, die nötige Infrastruktur in alle Regionen zu bringen. Deshalb investieren wir selbst zusammen mit privatwirtschaftlichen Partnern viele Millionen Euro in den Ausbau des Glasfasernetzes.

### Dein Anschluss an die digitale Zukunft

Jetzt bauen wir auch in Deiner Region aus. Und falls Du Dich nach dem Lesen zu einem Glasfaser-Anschluss entscheidest, gibt's alle weiteren Infos bei unseren Glasfaser-Beratern. Kontaktmöglichkeiten findest Du auf der letzten Seite.

Freundliche Grüße

**Dein Vodafone-Team**

i  
1

**Du kennst das Problem:**  
Technologien, die auf Kupfer basieren wie DSL und VDSL, reichen für die immer größer werdenden Datenströme nicht mehr aus. Das zeigt sich besonders, wenn viele Haushalte in der Nachbarschaft gleichzeitig das Internet nutzen.  
**Die Lösung:**  
**Dein Wechsel zu Glasfaser.**



Das Zukunftsnetz kommt:

# Volle Bandbreite jederzeit – erleb mit Glasfaser das Internet neu

**G**lasfasern übertragen Daten in Lichtgeschwindigkeit (300.000 km/s). Durch Lichtwellen sind sie in der Lage, Daten in rasantem Tempo auch über weite Strecken zu senden, ohne dass es zu Qualitätseinbußen kommt.

## Überlegen gegenüber DSL und VDSL

Anders als bei Glasfasern kommt das Internet bei DSL und VDSL hauptsächlich über Kupferleitungen ins Haus, die schon vor Jahrzehnten verlegt wurden. Dabei werden die Daten über Stromsignale transportiert, die viel langsamer sind als die Lichtgeschwindigkeit von Glasfaser. Dazu kommt, dass Kupferkabel auch störanfälliger sind. Bei VDSL wird zum Teil schon Glasfaser genutzt – allerdings nur bis zum zentralen grauen Verteilerkasten, den Du sicher aus Deiner Nachbarschaft kennst.

## Stabil, schnell und zukunftssicher

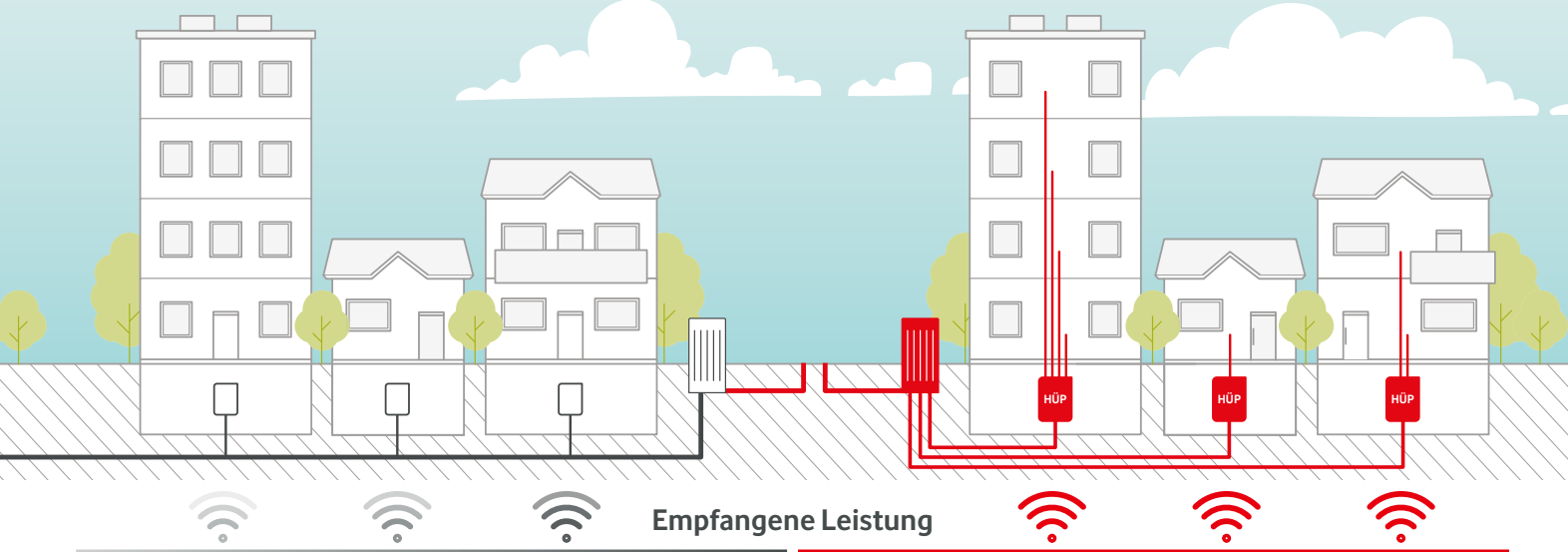
Ist der komplette Weg der Daten bis in Dein Zuhause eine Glasfaser-Strecke, sind die Sorgen über Bandbreiten-Engpässe vorbei. Denn dann haben alle im Haus den gleichen schnellen Surf-Spaß – stabil und ganz ohne Leistungsschwankungen.

### Legende:

- HÜP Hausübergabepunkt
- Glasfaser
- Verteilerkasten Glasfaser
- Kupferleitung
- Verteilerkasten Kupfer

Die letzten Meter über  
geteilte Kupferleitung

100% Glasfaser bis  
in die Wohnräume



## Mit Glasfaser klar im Vorteil

Surfen mit Lichtgeschwindigkeit, ultra-schnelle Downloads, kein Bandbreitenverlust: Das sind nur einige der Vorteile von Glasfaser. Um Dir dieses Thema anschaulicher nahezubringen, empfehlen wir Dir unsere Video-Reihe, die Dir noch mehr Informationen liefert. Einfach QR-Code scannen und anschauen.



**90 Minuten-  
Film downloaden:  
So schnell geht's**

Mit Glasfaser (bis zu 1000 Mbit/s)

36 Sek.

6 Min.

39 Min.

Mit VDSL (bis zu 100 Mbit/s)

Mit DSL (bis zu 16 Mbit/s)

1

### Schon gewusst?

Der Weltrekord der Übertragungsgeschwindigkeit per Glasfaser liegt bei unglaublichen 402.000 Gigabit/s. Das ist 1,6 Millionen Mal schneller als mit dem schnellstmöglichen VDSL mit 250 Mbit/s im Download.

Glasfaser bis in Dein Zuhause:

# Deine Möglichkeiten sind unbegrenzt

**D**ie Welt wird immer digitaler. Doch egal, ob Einzelnutzer, Familie, WG oder Homeoffice: Um die vielen digitalen Möglichkeiten sorgenfrei nutzen zu können, sollte ein Anschluss allen Anforderungen genügen. Und genau diese Sicherheit liefert Dir die Glasfaser-Technologie.

Die Vorteile sprechen für sich:



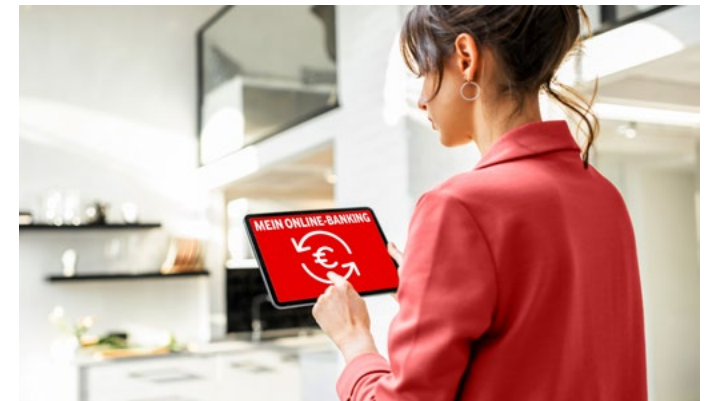
**Mediathek/Streaming:**  
Serien-, Film- und Musik-Highlights in Top-Qualität genießen.



**Gaming:**  
Mit großartigen Datenraten & hervorragenden Reaktionszeiten spielen.



**Daten-Transfer:**  
Z.B. E-Mails mit großen Anhängen verschicken, Fotoalben online gestalten.



**Online-Banking:**  
Von einer zuverlässigen Bankverbindung profitieren.



**Telemedizin:**  
Zeit sparen und Arzt-Termine bequem online wahrnehmen.



**Homeoffice:**  
Cloud-Dienste, ruckelfreie Video-Konferenzen, Arbeit mit Datenbanken.



**Smart Home:**  
Haushaltsgeräte und Sprachassistenten bestens verbunden.



**Telefonie:**  
Kristallklare Festnetz-Telefonie erleben.



**Surf-Spaß pur:**  
Webseiten unfassbar schnell laden.

Um all diese Vorteile des Glasfaser-Internets nutzen zu können, brauchst Du nur 2 Schritte. Welche genau, erfährst Du im nächsten Kapitel.



# Dein kostenloser Anschluss: In nur 2 Schritten zu Deinem Glasfaser-Anschluss

**S**chnelles und zuverlässiges Glasfaser-Internet ist zum Greifen nah – jetzt auch an Deiner Adresse. Und das Beste: Eigentümer und Bewohner können dabei die Kosten für Bau und Verkabelung komplett sparen.

## Schritt 1: Dein Grundstücks- nutzungsvertrag

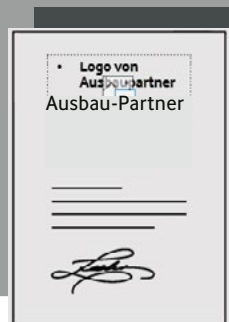
Die Voraussetzung für den Anschluss Deines Gebäudes ans Glasfasernetz ist der Grundstücknutzungsvertrag. Mit diesem Vertrag gestattet der Haus- bzw. Wohnungseigentümer dem Bauunternehmer, auf dem Grundstück und am Gebäude die nötigen Arbeiten durchzuführen. Dieser Schritt ist wichtig, egal ob der Ausbau in Deiner Region gefördert ist oder nicht.

## Schritt 2: Dein Glasfaser- Vertrag

Damit Du alle Glasfaser-Vorteile auch nutzen kannst und der Anschluss kostenlos in Deine Wohnräume verlegt und installiert wird, brauchen wir von Dir als Bewohner – also Eigentümer oder Mieter – einen Glasfaser-Vertrag. Denn egal, ob der Ausbau in Deiner Region staatlich gefördert ist oder nicht, erst mit diesem Glasfaser-Vertrag kannst Du das stabile, schnelle und zukunftssichere Internet auch erleben.

### 1 Grundstück- nutzungsvertrag

Vom **Eigentümer**  
zu unterzeichnen



### 2 Glasfaser- Vertrag

Vom **Mieter/Nutzer**  
zu unterzeichnen



#### Gut zu wissen:

**Fiber To The Building (FTTB):** So nennt man den Glasfaser-Ausbau vom Gehweg bis zum Haus, den Du mit dem Grundstücknutzungsvertrag bewilligst.

**Fiber To The Home (FTTH):** In diesem Schritt wird Glasfaser bis in Deine Wohnräume verlegt. Die Leitung versorgt dann ausschließlich Deinen Haushalt. Die Hausverkabelung wird nach Abschluss Deines Glasfaser-Vertrages umgesetzt.





## Glasfaser nach Plan: **Aufs richtige Timing kommt's an**

**D**ie Entscheidung für einen Glasfaser-Anschluss triffst Du wahrscheinlich nicht aus dem Bauch heraus. Deshalb gibt's die Vorvermarktungsphase. Sie gibt Dir ausreichend Gelegenheit, Dich zu informieren und beraten zu lassen.

### Die Vorvermarktungsphase

Um Interessenten wie Dich bestmöglich zu informieren, gibt's eine im Voraus definierte Vorvermarktungsphase. Um Dir einen kostenlosen Hausanschluss zu sichern, benötigen wir in dieser Zeit den Grundstücksnutzungsvertrag von Dir. Und bei nicht geförderten Projekten Deinen Glasfaser-Vertrag. So wissen wir genau, wann wir wo und mit wie viel Aufwand die Glasfasern verlegen müssen und können alles in einem Arbeitsgang erledigen.

### Das geht Dir zu schnell?

Natürlich kannst Du Dich auch zu einem späteren Zeitpunkt für einen Glasfaser-Anschluss entscheiden. Da dies aber für uns im Ausbau mehr Aufwand bedeutet und sehr kostenintensiv ist, kann es passieren, dass der Hausanschluss vom Eigentümer bezahlt werden muss. In diesem Fall können Kosten von mehreren tausend Euro anfallen. Es lohnt sich also, in der Vorvermarktungsphase aktiv zu werden.



### Kein Eigentümer, aber Glasfaser-Fan?

Dann gib doch Deinem Vermieter die Infos weiter. Schließlich macht Glasfaser eine Immobilie noch attraktiver.



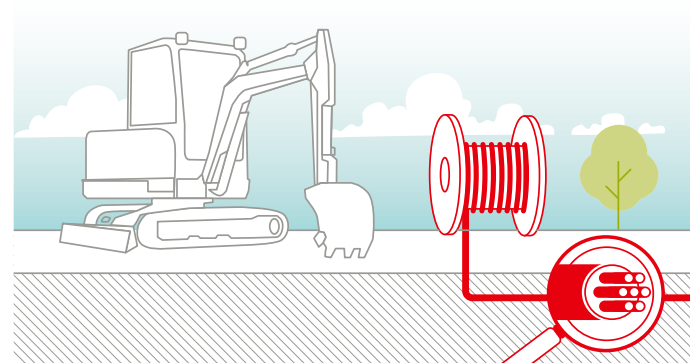
# Vom Tiefbau bis zur Hausverkabelung: So kommt Glasfaser zu Dir nach Hause

**D**u willst Dein Gebäude ans Zukunftsnetz anschließen? Großartig! Jetzt brauchen wir Deine Unterstützung und manchmal Deine Geduld. Denn das Glasfasernetz wird von Grund auf neu verlegt. Das bedeutet umfangreiche Baumaßnahmen, um viele Kilometer Glasfaser unter die Erde zu bringen. Ortsteil für Ortsteil. Straße für Straße. Dazu braucht es eine präzise und aufwändige Planung, um hinterher den genauen Überblick darüber zu haben, wie viele Häuser wo angeschlossen werden müssen und welche Technologie genau dafür benötigt wird. Daher kann es mehrere Monate dauern, bis der Ausbau bei Dir losgeht.

## In 4 Schritten zum Glasfaser-Anschluss

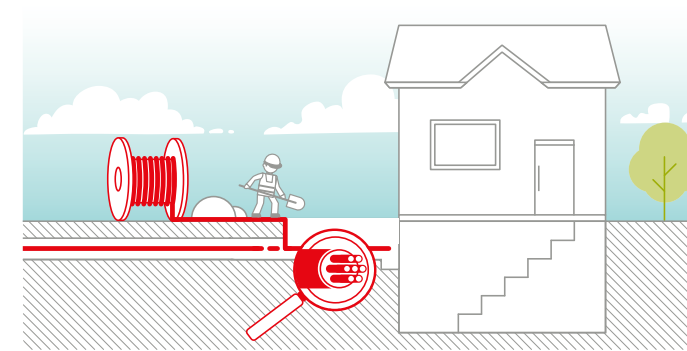
Eigentümer, Vermieter oder Hausverwalter wollen natürlich wissen, was an Baumaßnahmen auf sie zukommt und welcher Aufwand sie erwartet.

### Schritt 1: Grundverlegung vor Ort



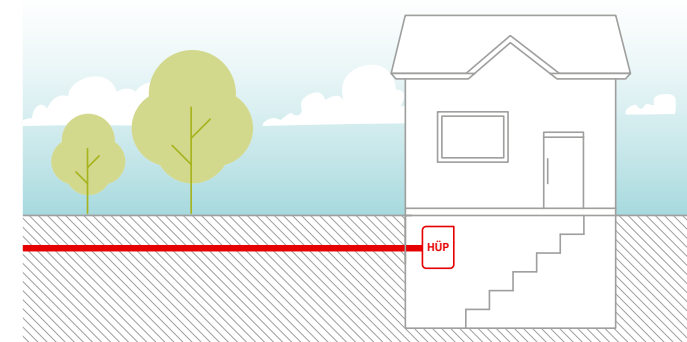
In den öffentlichen Straßen geht's los. Glasfaser wird durch unseren Tiefbau-Partner verlegt. Meist sind die Arbeiten vor Deinem Gebäude innerhalb eines Tages abgeschlossen. Manchmal sogar schneller.

### Schritt 2: Verlegung zum Haus



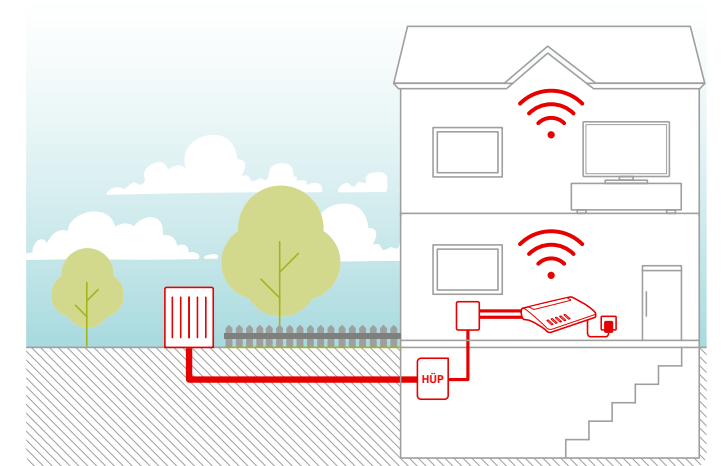
So schonend wie möglich wird die Verbindung von der Straße zum Haus gebaut. Eine Möglichkeit ist z.B., die Glasfaser mit einer sogenannten Erdrakete durch Luftdruck zum Haus zu führen. Dafür öffnet der Tiefbauer jeweils ein kleines Loch in Deiner Einfahrt oder Deinem Vorgarten und vor Deiner Hauswand. Dazwischen wird die Erd-rakete unterirdisch langsam Richtung Haus bewegt. Je nach Untergrund kann auch ein offener Tiefbau erforderlich sein, bei dem ein Graben bis zum Haus freigelegt wird. In einem Begehungstermin besprechen wir natürlich im Vorfeld mit dem Eigentümer alle Baumaßnahmen.

### Schritt 3: Anschluss ans Glasfasernetz



Die Glasfaser wird durch ein kleines gebohrtes Loch von 16 mm Durchmesser ins Gebäude geleitet, welches anschließend gas- und wasserdicht versiegelt wird. An dieser Stelle wird dann der Hausübergabepunkt (HÜP) gesetzt. Nach Absprache geschieht dies meist im Keller oder Hauswirtschaftsraum.

### Schritt 4: Installation in Deinem Gebäude



Bevor es nach Schritt 3 weitergeht, kann etwas Zeit vergehen, da erst der gesamte Bauabschnitt fertiggestellt und das Netz in Betrieb genommen werden muss. Wir halten Dich aber jederzeit über das Vorgehen auf dem Laufenden. Hast Du bei uns einen Glasfaser-Vertrag abgeschlossen, kommt unser Techniker zum Einsatz. Er verlegt die Hausverkabelung vom HÜP aus bis an den gewünschten Ort für den Router, z. B. in den Wohnbereich. Die Glasfaser-Anschlussdose wird gesetzt, um das ankommende Kabel aufzunehmen und an den Optischen Netzanschluss (ONT) zu geben. Dieser wandelt die Lichtsignale des Glasfaserkabels in elektrische Signale um, die auch der Router entschlüsseln kann. Nach der Installation des Routers wird der Internet-Anschluss in Betrieb genommen.



#### Anschluss für ein Mehrfamilienhaus

Dort ist der Hausübergabepunkt meist in einem Technikraum untergebracht. Von dort aus erhält jede Wohnung ihre eigene Glasfaser-Leitung.

Du hast noch Fragen?

# Das Wichtigste noch kurz zusammengefasst

## Warum brauche ich Glasfaser?

Glasfaser ist Dein Anschluss an die digitale Zukunft. Schon heute sind damit Geschwindigkeiten von bis zu 1.000 Mbit/s im Download möglich. Das Kabel wird bis in Deine Wohnräume verlegt. So kommt deutlich mehr Bandbreite an als über DSL und VDSL. Dein Internet ist schneller und stabiler. Auch, wenn Du gleichzeitig mehrere Geräte nutzt oder wenn viele Deiner Nachbarn online sind. Selbst große Datenpakete sind kein Problem.

## Was passiert nach der Vorvermarktung?

Wir werten die Aufträge aus und prüfen, wo welcher beauftragte Anschluss liegt. Danach erstellt das Tiefbau-Unternehmen einen genauen Bauplan. Anschließend beginnt der Tiefbau zum Ausbau des Glasfasernetzes in Deiner Region. Der Tiefbauer meldet sich bei Dir, sobald der Ausbau an Deiner Adresse beginnt.

## Was ist eine Vorvermarktung?

Die Vorvermarktung definiert den zeitlichen Rahmen, in dem der Anschluss ans Glasfasernetz für den Eigentümer des Gebäudes kostenlos ist. Nach diesem Zeitraum beginnen aufwändige Planungsarbeiten, um das Netz zu bauen.

## Kann ich mich auch später für einen Glasfaser-Anschluss entscheiden?

Natürlich ist das möglich. Für einen Glasfaser-Anschluss kannst Du Dich jederzeit entscheiden. Nach der Vorvermarktungsphase können wir Dir Anschluss und Installation jedoch nicht mehr kostenlos anbieten. Für einen nachträglichen Ausbau müssen die Baumaßnahmen bei Dir neu geplant werden, und es entsteht zusätzlicher Mehraufwand. Da kann ein Anschluss auch schnell mehrere tausend Euro kosten. Daher empfehlen wir Dir, Dich innerhalb der Vorvermarktungsphase zu entscheiden, um Dir einen kostenlosen Glasfaser-Anschluss zu sichern.

## Was ist, wenn ich mich mit dem Tiefbauer zu den Ausbau-Methoden nicht einigen kann?

Wenn's geht, nutzen wir für den Hausanschluss schonende, unterirdische Verfahren. So wird das Grundstück nicht beschädigt. Unser Tiefbauer entscheidet übers Bauverfahren, mit dem der Eigentümer natürlich einverstanden sein muss. Wir sind sicher: Gemeinsam findet sich eine für alle passende Lösung.

## Kann ich später problemlos zu einem anderen Anbieter wechseln?

Wenn weitere Anbieter ihre Tarife und Produkte über unser Netz anbieten, kannst Du nach Ablauf der Mindestlaufzeit selbstverständlich auch wechseln.



# Wir sind für Dich da



## Finde Dein Glasfaser-Projekt

Scann dazu einfach den QR-Code  
oder geh auf:  
[vodafone.de/glasfaser](https://vodafone.de/glasfaser)



Hier kannst Du sehen, welche Städte und Gemeinden sich gerade in der Vorvermarktungsphase befinden und prüfen, wo Du von vergünstigten Glasfaser-Tarifen profitieren kannst. Weitere Projekte findest Du nach Bundesländern geordnet. Prüf gleich die Verfügbarkeit von Glasfaser für Deine Adresse.



## Glasfaser-Vertrag bequem telefonisch beauftragen

Ruf uns einfach auf  
unserer Glasfaser-Hotline  
an unter  
**0800 20 30 325**