

# Glasfaser für Deutschland

[deutsche-glasfaser.de](http://deutsche-glasfaser.de)



Deutsche  
Glasfaser

## Mission

Als Unternehmensgruppe Deutsche Glasfaser realisieren wir Glasfasernetze für Privathaushalte und Unternehmen, die das Leben, Arbeiten und Kommunizieren komfortabler machen. Die Digitalisierung der Gesellschaft erfordert nachhaltige Infrastrukturen, die den wachsenden Anforderungen von heute und der nächsten Generationen gerecht werden.

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, bundesweit Haushalten und Unternehmen eine Glasfaseranbindung zu ermöglichen.

---

## Vision

Unser expandierendes Unternehmen ist sowohl kunden- als auch zukunftsorientiert. Wir sind Experten für die Netze und Dienste von morgen. Unser ehrgeiziges Ziel ist es, Marktführer im Bereich Glasfaserausbau in Deutschland zu sein. Wir planen, bauen und betreiben zukunftsfähige Glasfasernetze und treffen Vorsorge für die dynamische Breitband-Entwicklung der kommenden Jahrzehnte.

## Das High-Speed-Netz

Mit der Digitalisierung unseres Lebens wächst der Bedarf an höheren Bandbreiten. Die Bundesregierung nennt mit der Breitbandstrategie 2018 und der Digitalen Strategie 2025 die Zielsetzung für den Breitbandausbau in Deutschland.

Um in allen Regionen hohe Datenvolumen und internetbasierte Dienste für die private Kommunikation und die vernetzte industrielle Produktion in Echtzeit zu gewährleisten, setzt die Bundesregierung auf Glasfaser und wünscht bis 2025 die Anbindung an Glasfasernetze, die Übertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich ermöglichen.

Derzeit sind erst rund 2 % der Haushalte in Deutschland mit einer Glasfaseranbindung versorgt. Wir investieren intensiv in den Glasfaserausbau vieler Regionen und bauen Defizite in der Breitbandversorgung ab. Damit tragen wir als Vorreiter der Branche nachhaltig zu den Zielen der Breitbandstrategie des Bundes bei.

Das Internet der Dinge wird sich weiter verbreiten und der Bedarf an zukunftsfähigen Vernetzungen steigt rasant an. Insbesondere für ländliche Gemeinden ist die Anbindung an schnelles Internet ein entscheidender Standortfaktor. Gemeinsam mit Entscheidungsträgern, Bürgern und Unternehmen vor Ort wollen wir für möglichst viele Kommunen in Deutschland den Anschluss an das High-Speed-Netz möglich machen.

**„Wir sind davon überzeugt, dass das Netz der Zukunft nur ein Glasfasernetz sein kann. Deshalb setzen wir uns bundesweit dafür ein.“**

**Ihr Team von Deutsche Glasfaser**

Gemeinsam  
in Richtung  
Zukunft!



Deutsche  
Glasfaser

# Der Spezialist für Glasfasernetze in Deutschland

Wir sind auf die Planung, den Bau und den passiven Netzbetrieb zukunftsfähiger Glasfasernetze sowie die Entwicklung und Bereitstellung moderner Dienste in den Bereichen Internet, Telefon und Fernsehen für Privat- und Geschäftskunden spezialisiert.

Wir versorgen Privathaushalte und Unternehmen mit einem Glasfaseranschluss und ermöglichen somit Übertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich.

## Partnerschaftlich

Bei allen Projekten agieren wir direkt vor Ort. Wir verstehen uns als kooperativer Partner der Kommunen und setzen auf enge Zusammenarbeit.

## Offene Glasfasernetze

Wir realisieren NGA-Netze, die als offene Netze für sämtliche Diensteanbieter zugänglich sind und den Nutzern stabile, symmetrische Bandbreiten bieten. Durch den offenen Zugang und den freien Wettbewerb wird die Angebotsvielfalt für die Nutzer deutlich erhöht und das Netz unterliegt keiner Monopolisierung.



Deutsche Glasfaser realisiert den FTTH-Ausbau bundesweit in unterversorgten Regionen.

## Was ist Glasfaser?

Eine Glasfaser ist eine aus Glas bestehende dünne Faser (engl. Fiber). In Glasfasernetzen werden haarfeine Glasfasern als Lichtwellenleiter zur optischen Datenübertragung eingesetzt. Über Glasfasern können im Vergleich zur elektrischen Übertragung bei Kupferleitungen extrem hohe Übertragungsraten erreicht werden, die auch auf langen Strecken konstant hoch bleiben.

Glasfaser ermöglicht Geschwindigkeiten im Bereich mehrerer Gigabit pro Sekunde – und zwar symmetrisch im Up- und Download, sodass große Datenmengen in beide Richtungen schnell übertragen werden.



## Was ist FTTH?

FTTH bedeutet Fiber To The Home, also Glasfaser bis in jedes Haus. Bei FTTH-Glasfasernetzen erhält jedes Haus bzw. jede Wohnung einen Glasfaseranschluss, der die Verbindung an das zukunftssichere Netz gewährleistet.

## Was ist FTTB?

FTTB steht für Fiber To The Building. Doch wir definieren diesen Begriff neu: „Fiber To The Business“, also ein Glasfaseranschluss für jedes Unternehmen. Dabei erhält jedes Unternehmen in einem Gebäude einen eigenen Anschluss.

## Was ist Bandbreite?

Die Bandbreite, oder auch Datenübertragungsrate, ist der Frequenzbereich, der für die Datenübertragung zur Verfügung steht. Die Bandbreite wird in Bit/s (Bit pro Sekunde) gemessen. Eine hohe Bandbreite bedeutet, dass große Datenmengen schneller übertragen werden.

# Die Unternehmensgruppe

Unsere im Jahr 2011 gegründete Unternehmensgruppe Deutsche Glasfaser hat ihren Ursprung in der niederländischen Investmentgesellschaft Reggeborgh, zu der mit Reggefiber einer der bedeutendsten Netzwerkakteure der Niederlande zählte. Die Erfahrungen mit rund 2,5 Millionen realisierten Glasfaseranschlüssen in den Niederlanden bilden die Basis für einen kompetenten und zügigen FTTH-Ausbau in ländlich strukturierten Regionen Deutschlands.

Seit Mitte 2015 agieren wir unter Beteiligung des international engagierten Investors KKR. Reggeborgh und KKR sehen erhebliches Potenzial in unserem erfolgreich am Markt positionierten Geschäftsmodell. Mit dem Mehrheitsgesellschafter KKR werden wir stark wachsend in unseren

Zielgebieten den digitalen Infrastrukturausbau intensivieren und uns bundesweit engagieren.

Kein anderer Marktteilnehmer realisiert so viele Glasfaseranschlüsse in Deutschland. Rund 275.000 Anschlüsse sind bis Anfang 2017 erfolgreich abgeschlossen worden, bis Ende 2018 sind rund 400.000 Anschlüsse geplant. Dies zeigt, dass wir die richtigen Lösungen für den steigenden Bedarf an zukunftsorientierten Technologien haben.

Für unser erfolgreiches Geschäftsmodell wurden wir vom FTTH Council Europe mit dem FTTH Award 2017 ausgezeichnet. Ausschlaggebende Faktoren hierfür waren u.a. die Investitions- und Realisierungskraft beim FTTH-Netzausbau.



## Diensteanbieter auf dem Netz

„Alles aus einer Hand“ bekommen Kunden, die sich auch bei der Anbieterwahl für Deutsche Glasfaser entscheiden. Abgestimmt auf die jeweiligen Bedürfnisse unserer Privat- und Geschäftskunden bieten wir Dienste rund um Internet, Telefon und Fernsehen an. Neben uns gibt es weitere Anbieter für Internet-, Telefon- und Fernsehdienste auf dem Glasfasernetz. Diese tragen unser Signet:



# Flexible Geschäftsmodelle

Wir erarbeiten gemeinsam mit Städten und Gemeinden ortsspezifische Konzepte für den Glasfasernetzausbau. Als vorwiegend privatwirtschaftlicher Investor sind wir sowohl kooperativer Partner der Kommunen, als auch die Experten für ein innovatives, spezielles Ausbau- und Verlegeverfahren, das einen schnellen und kostenbewussten Ausbau ermöglicht.

Die Geschäftsmodelle unserer Unternehmensgruppe belegen, dass mit modernem Prozessmanagement, innovativen Ausbaumethoden und enger Zusammenarbeit mit dem kommunalen Kooperationspartner ein nachhaltiger Breitbandausbau im ländlichen Raum wirtschaftlich solide und zügig gelingen kann.

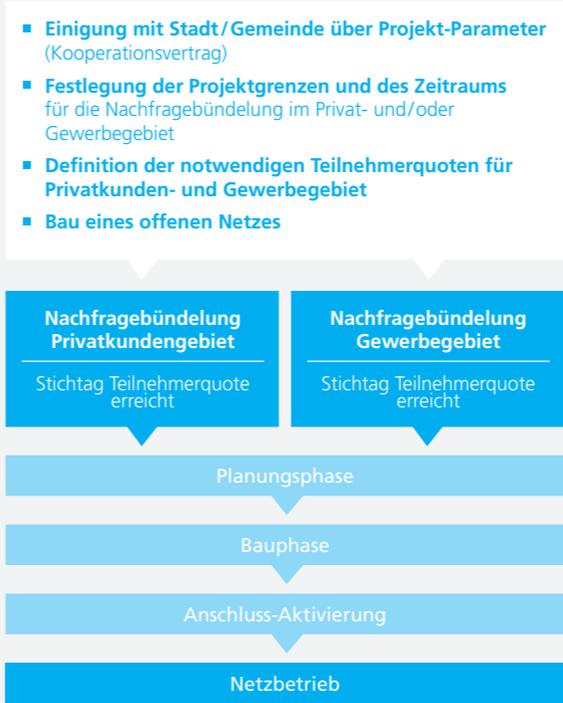
Als einer der führenden deutschen Marktakteure im FTTH-Ausbau sind wir bereit, so schnell wie möglich 1 Million Haushalte zu versorgen. Die Gesellschafter stellen dafür eine Investitionssumme von 1,5 Milliarden Euro zur Verfügung.

Sie finden detaillierte Informationen über die kommunale Kooperation auf unserer Website unter [www.deutsche-glasfaser.de/kommunale-kooperation](http://www.deutsche-glasfaser.de/kommunale-kooperation)



# Der Projekt-Ablauf im klassischen Geschäftsmodell

Deutsche Glasfaser investiert in der Regel eigenwirtschaftlich ohne finanzielle Beteiligung der Kommune den Ausbau des Glasfasernetzes.



## Nachfragebündelung

Um die Entscheidung für oder gegen einen Glasfaserausbau herbeizuführen, definieren wir einen Zeitraum, in dem sich eine Mindestquote der Privathaushalte für einen Anschluss entscheiden muss.

## Teilnehmerquote

Die notwendige Teilnehmerquote liegt bei 40%. Wird die Quote innerhalb der Nachfragebündelung erreicht, bauen wir das High-Speed-Netz.



# Schritt für Schritt. Von Ort zu Ort.

Die solide Vorgehensweise ist einer der Garantien für einen nachhaltig erfolgreichen Netzausbau. Deshalb gehen wir von der Projektierung bis zur Realisierung Schritt für Schritt vor. Besonders wichtig ist uns, alle Beteiligten im Ort einzubeziehen. Für Klarheit. Für störungsfreie Abläufe. Und für langfristig zufriedene Kunden.

1

## Analyse

- Potenzialanalyse eines Ortes (Bewertung im Vorfeld anhand von Scorecards)
- Prüfung der regionalen Gegebenheiten (aktuelle Versorgungsraten und Anbindungsmöglichkeiten über vorhandene Backbone-Trassen)

**Ziel:** Echten Bedarf und realistische Möglichkeiten ermitteln

2

## Zusammenarbeit mit Kommunen

- Prüfung der Unterstützungsbereitschaft der Kommunen
- Kooperationsvertrag mit Kommunen schließen
- Regelung von Bauverfahren und Umsetzungsterminen
- Akquirierung von Vertrauenspersonen für die Bürger

**Ziel:** Gemeinschaftlichen Willen zum Ausbau aufbauen

3

## Nachfragebündelung

- Informations- und Anmeldephase
- Aufklärung der Bürger via Informationsabende, Servicepunkte und Werbung sowie der Unternehmen durch persönliche Beratungstermine
- Das Netz wird gebaut, wenn bis zu einem definierten Stichtag die notwendige Teilnehmerquote erreicht wird

**Ziel:** Eine bewusste Entscheidung für oder gegen den Glasfaseranschluss herbeiführen und die erforderliche Teilnehmerquote für einen wirtschaftlichen Ausbau erzielen

4

## Planung, Projektierung und Ausbau des Netzes

- Planungsphase in enger Abstimmung mit der örtlichen Verwaltung
- Kontinuierliche Information an alle Bürger
- Ziel ist der 100-prozentige Ausbau des Anschlussgebietes, um Reserven für Nachanschlüsse zu schaffen

**Ziel:** Einen reibungslosen Ablauf in allen Projekt-schritten bis zur FTTH-Versorgung der Haushalte gewährleisten

# Geringe Belastung durch reibungslose Abläufe

Planer, Ingenieure, Monteure, Bauarbeiter, Bagger, LKW, Radlader ... das Beispiel Senden im Münsterland zeigt, wie viele Menschen, Maschinen und Material im Einsatz sind, damit der Netzausbau planmäßig verläuft. Durch gezieltes Prozessmanagement garantieren wir reibungslose Prozesse und eine möglichst geringe Belastung der Bürger.

## Projekt:

### Gemeinde Senden, Kreis Coesfeld, Nordrhein-Westfalen

#### Privatkunden-Gebiet:

- ca. 5.100 anschließbare Haushalte
- ca. 2.100 vermarktete Anschlüsse
- 15 Wochen Nachfragebündelung

#### Gewerbegebiet:

- ca. 40 anschließbare Unternehmen
- ca. 28 vermarktete Anschlüsse

#### Bauzeit:

- ca. 9 Monate

#### PoP (Point of Presence):

- 4

#### DP (Distribution Point):

- 123

#### Verlegestrecken:

- 55 km

#### Verlegeverfahren:

- überwiegend im mindertiefen Verlegeverfahren
- ca. 70 % klassischer Tiefbau
- ca. 15 % Fräsverfahren
- ca. 15 % Bohrspülverfahren

#### Faser-Strecken:

- ca. 123 km Faserbündel (96 Fasern)
- ca. 400 km Einzelfasern

#### Personaleinsatz:

- 2 Projektleiter
- 3 Bauleiter
- 11 Kolonnen (je 7-9 Personen in Spitzenzeiten)
- 2 Bohr-Teams (je 2 Mitarbeiter)
- 1 Fräs-Team (2 Mitarbeiter)
- 12 Hausanschluss-Monteure/Spleißer

#### Maschineneinsatz:

- 1 Fräse
- 2 Bohrspülmaschinen
- 4 Minibagger
- 2 Radlader
- 3 LKW
- 6 Bullis

## Innovative Ausbau- und Verlegeverfahren

Bei der Realisierung der Netze arbeiten wir mit erfahrenen und auf den Glasfaserausbau spezialisierten Partnerunternehmen zusammen. Durch modernste, anerkannte Verfahren in reduzierter Tiefe gewährleisten wir einen schnellen und kostenbewussten Ausbau der Glasfaserinfrastruktur.



Die Tiefbauarbeiten und die Anschlüsse erfolgen nach und nach. Dank hochmoderner Verlegeverfahren werden die Straßen in der Regel am selben Tag geöffnet und wieder verschlossen.

## Construction & Design

Gemeinsam mit unseren Partnerunternehmen haben wir uns auf den Glasfasernetzausbau spezialisiert – für uns steckt jedoch mehr hinter einer Projektrealisierung als nur der klassische Bau. Wir verstehen uns als Profis für innovative Glasfasernetz-Architektur und bedienen uns für eine zügige und kostenbewusste Realisierung der modernsten Verfahren.



# Glasfaser in Gewerbegebieten

Gerade für Unternehmen ist eine zeitgemäße Breitbandversorgung von enormer Dringlichkeit. Heutzutage entscheidet die Anbindung an schnelles Internet über die Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens. Ob Handwerk oder Mittelstand, ob Videokonferenz oder Online-Shop – um die Bedürfnisse von Kunden und Geschäftspartnern binnen kurzer Zeit zu erfüllen, sind hohe Bandbreiten unverzichtbar.

## Die Anforderungen:

### **schnelle und stabile Datenleitungen**

- störungsfreie Videokonferenzen, E-Learning, Smart-Anwendungen u. Ä.
- Wartungen, Abnahmen etc. aus der Ferne
- webbasierte Anwendungen und Cloud-Angebote (insbesondere für die Datensicherung)
- Darstellung von Produkten und Services auf Homepages

## Der Unterschied:

### **ein dedizierter Anschluss**

Mit Fiber To The Business wird jedes Unternehmen mit einem dedizierten, also speziell zugeordneten, Glasfaseranschluss an die Verteilstationen angeschlossen – und zwar auch dann, wenn in einem Firmengebäude mehrere Unternehmen ansässig sind. Der eigene Anschluss ist Garant dafür, dass es nicht zu Qualitäts- und Geschwindigkeitseinbußen kommt.

## Die Lösung:

### **gemeinsam in die Zukunft**

Wir realisieren in enger Zusammenarbeit mit den örtlichen Wirtschaftsförderungen, Gewerbevereinen, Vertretern des lokalen und regionalen Marketings und den Gemeinden eine Glasfaserinfrastruktur mit den entsprechenden Diensten – aus einer Hand, wirtschaftlich und unternehmensspezifisch.

## **Nachfragebündelung in Gewerbegebieten**

Um Glasfasernetze in Gewerbegebieten ausbauen zu können, führen wir hier Nachfragebündelungen – losgelöst von den Privatkundengebieten – durch. Bei einer ausreichenden Teilnehmerquote wird das Glasfasernetz realisiert.

## **Maßgeschneiderte Lösungen für Unternehmen**

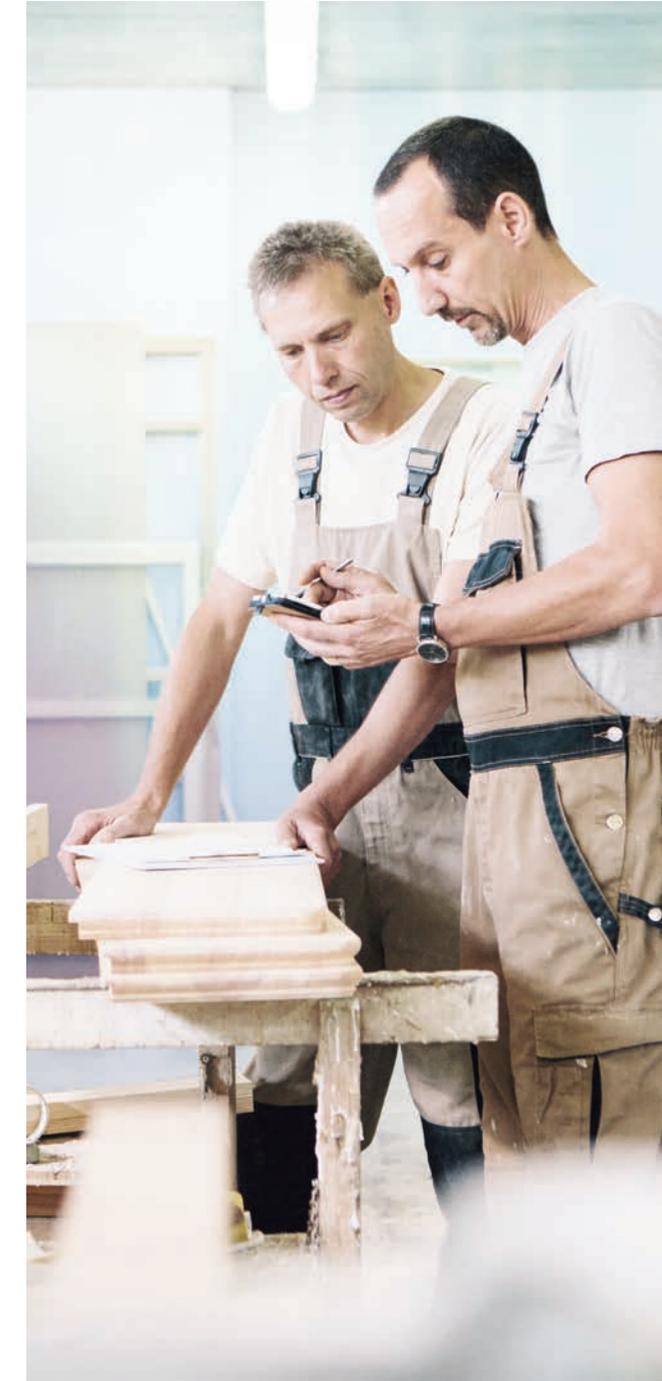
Die Produkte und Dienstleistungen für Gewerbetreibende passen wir spezifisch an, da die Unternehmensgrößen und jeweiligen Anforderungen sehr unterschiedlich sind.

## **Anbindung über zukunftssichere Glasfaser**

Mit einer Glasfaseranbindung können Bandbreiten so schnell wie in einem lokalen Netzwerk (LAN) genutzt werden. Die Anbindung an externe Netze (Internet, weitere Standorte etc.) in LAN-Geschwindigkeit ist somit möglich.

## **Attraktivität als Arbeitgeber**

Ein nicht zu unterschätzender Aspekt für die Anbindung an das Netz der Zukunft ist die Attraktivität des Arbeitgebers. So lässt sich beispielsweise die Option des Home-Office nur mit einem leistungsfähigen Datentransfer realisieren.



---

# Für Sie erreichbar:



## Telefon

Alle Fragen rund um Deutsche Glasfaser:

**Service-Nr. 02861 890 600**



## E-Mail

**info@deutsche-glasfaser.de**

## Internet

**deutsche-glasfaser.de**

Hier informieren wir Sie über unsere Projekte,  
Leistungen, Services und Produkte.



## Post

Deutsche Glasfaser Unternehmensgruppe

Ostlandstraße 5

46325 Borken

## Soziale Netzwerke



