

# Informationsbroschüre zum **Glasfaserausbau** in Deutschland.





**03** Vorwort

**04** Was ist Glasfaser-Internet?

Deutschland im internationalen Vergleich

**05** Voraussetzungen für den Glasfaserausbau in einer Kommune

Die wichtigsten Vorteile von Glasfaser-Internet

**06** Der klassische Ablauf eines Infrastrukturprojekts

**07** So erfolgt der Ausbau in Ein- und Mehrfamilienhäusern

Warum Sie sich jetzt für die digitale Zukunft entscheiden sollten



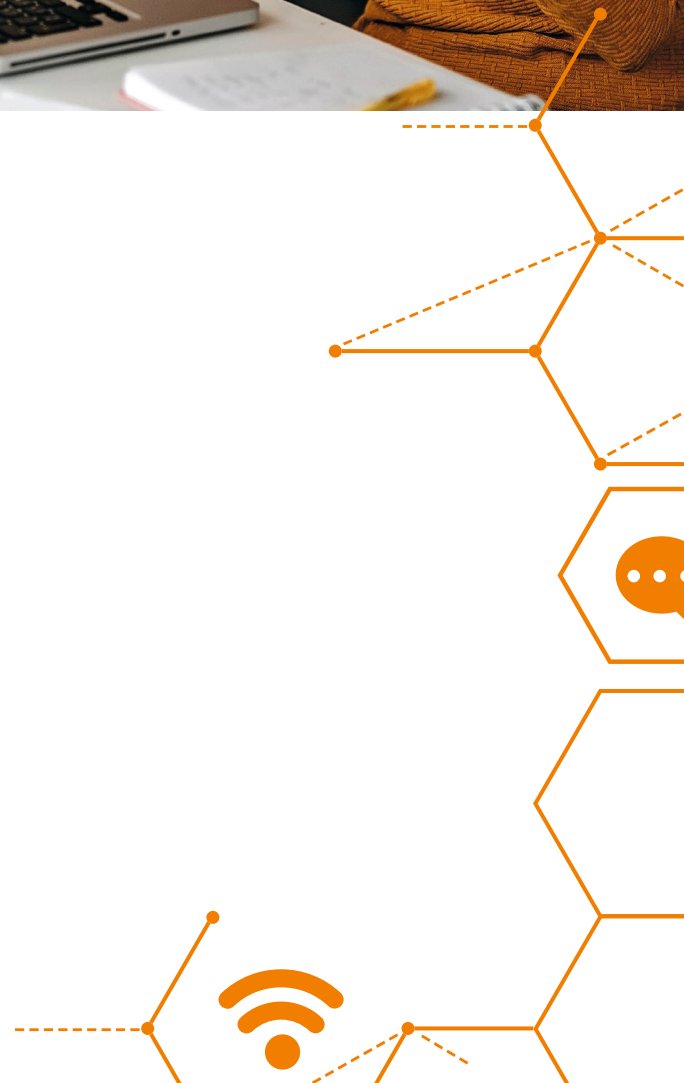
## Vorwort.

Lange Zeit galten die ersten Computer als größte Innovation, von der private und gewerbliche Haushalte gleichermaßen profitieren konnten. Doch seit einigen Jahren schreitet die Digitalisierung nahezu stündlich voran – in allen Lebensbereichen. Wir kommunizieren über WhatsApp, lernen auf digitalen Plattformen, arbeiten mit innovativen Tools von zu Hause aus. Wir bestellen unser Lieblingsessen online, hören Musik und Podcasts auf Abruf, wickeln unsere Bankgeschäfte per Fingerabdruck ab.

Die alles andere als vollständige Liste zeigt: Die sich uns bietenden Möglichkeiten wachsen rasant. Und je vielfältiger diese sind, desto größer sind auch die zu transportierenden Datenmengen. Zwar galten Kupferkabel über viele Jahrzehnte als verlässliche Größe beim Datentransfer, doch der veraltete Breitbandstandard stößt mehr und mehr an seine Grenzen.

Glücklicherweise ist die Lösung der Zukunft bereits da: Glasfaser-Internet. Die Technologie überträgt Lichtimpulse mit extrem hoher Geschwindigkeit, weshalb auch die Daten in Rekordzeit hoch- und runtergeladen werden können. Im Vergleich zu herkömmlichen Kupferkabeln wartet Glasfaser aber noch mit weiteren Vorteilen auf: Es ist in der Übertragung höchst stabil, verbraucht deutlich weniger Strom und stellt für Unternehmen und Immobilienbesitzer/innen einen echten Wirtschaftsfaktor dar.

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass Glasfaser-Internet die digitale Zukunft unseres Landes sicherstellt. Auch deshalb hat die Bundesregierung in ihrer Gigabitstrategie festgelegt, dass bis 2030 jeder Haushalt über einen Glasfaseranschluss verfügen soll – spätestens.





# Was ist Glasfaser-Internet?

Während Kupferkabel die relevanten Informationen über elektrische Signale übertragen, erfolgt der Datentransfer bei der **Glasfasertechnologie über Lichtsignale – rasend schnell und nahezu ohne Leistungsabfall**. Der neueste Breitbandstandard wird den stetig steigenden Anforderungen an stabiles und schnelles Internet nicht nur heute gerecht, sondern auf lange Sicht. Damit gilt Glasfaser schon jetzt als Telekommunikationsmedium der Zukunft.

## Deutschland im internationalen Vergleich.

Der Plan der Bundesregierung, Deutschland bis Ende des Jahrzehnts flächendeckend mit Glasfaser-Internet auszustatten, ist durchaus sinnvoll. Doch zeigt sich bereits heute, dass Deutschland im internationalen Vergleich am unteren Ende rangiert, was den Anteil von Glasfaseranschlüssen an allen Festnetz-Breitbandanschlüssen betrifft. Während Spitzenreiter Südkorea auf eine Quote von 88 % kommt und selbst der OECD-Durchschnitt bei fast 38 % liegt, basieren **in der Bundesrepublik nicht einmal 10 % aller Breitbandanschlüsse auf der Glasfasertechnologie**.

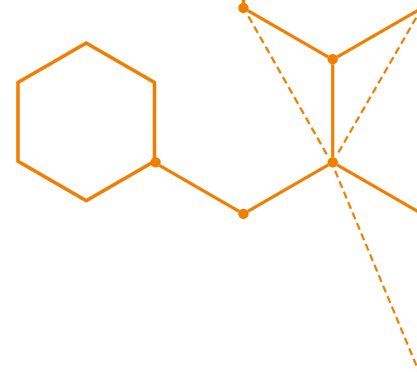
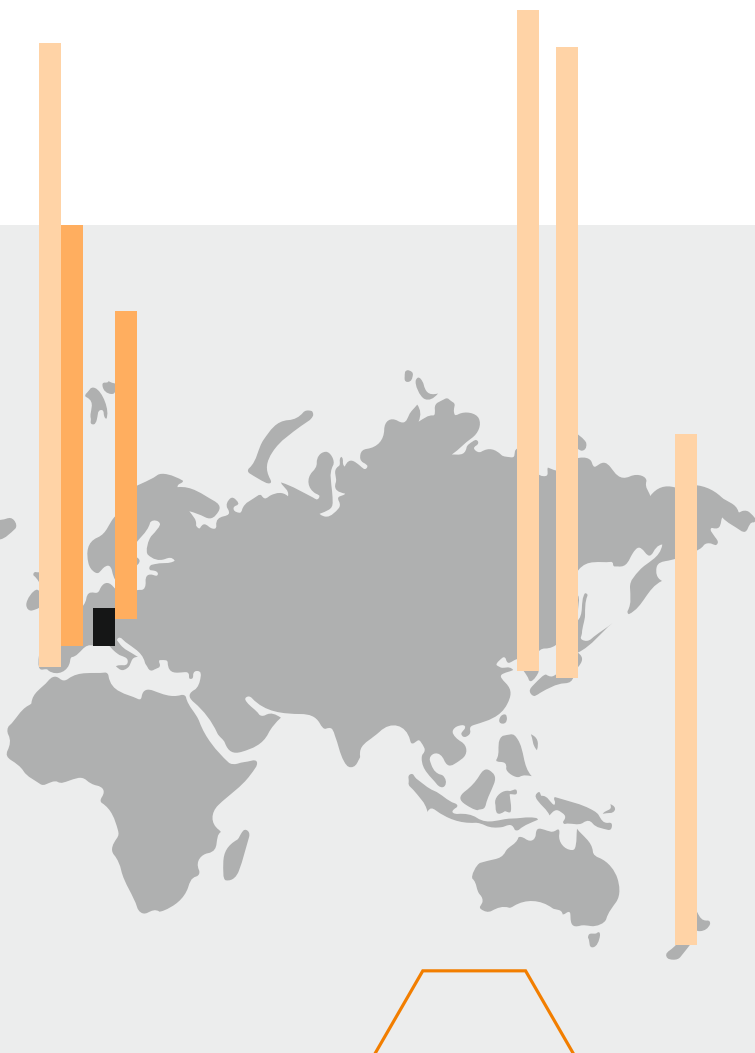
Mit anderen Worten: Während Großteile anderer Nationen schon heute schnell und störungsfrei im Internet surfen, immer mehr und bessere Anwendungen nutzen können und einen attraktiven Standortfaktor in der Hinterhand wissen, liegt Deutschland viele Jahre zurück.



# Voraussetzungen für den Glasfaserausbau in einer Kommune.

Damit rasend schnelles Glasfaser-Internet in Deutschlands Städte und Gemeinden einziehen kann, arbeiten die meisten Telekommunikationsunternehmen mit vorab definierten Quoten. Das heißt: **Erst wenn eine Mindestanzahl von Haushalten in einer Region einen Glasfaservertrag abgeschlossen hat, ist der Ausbau für das ausführende Unternehmen betriebswirtschaftlich sinnvoll.**

Um dieses Ziel zu erreichen, kooperieren die Telekommunikationsanbieter im Regelfall mit externen Partnern, die das potenzielle Ausbauggebiet umfassend über die Technologie informieren. Zugleich wird in der sogenannten Vorvermarktungsphase die Nachfrage gebündelt, um die oben angesprochene Mindestquote möglichst früh zu erreichen und damit die Digitalisierung in Deutschland nachhaltig voranzutreiben.



## Die wichtigsten Vorteile von Glasfaser-Internet:

1. **Schnelles und stabiles Internet durch Glasfaser bis in Ihr Zuhause**
2. **Zukunftssichere Technologie für viele Jahrzehnte**
3. **Nahezu verlustfreie Übertragung<sup>2</sup> – auch bei riesigen Datenmengen**
4. **Geringe Störanfälligkeit**
5. **Nur ein Bruchteil des Stromverbrauchs von Kupfernetzen<sup>1</sup>**
6. **Steigerung des Immobilienwerts**

**Weiterer Vorteil:** Häufig profitieren Immobilieneigentümer/innen von attraktiven Sonderkonditionen wie z. B. der kostenlosen Verlegung des Hausanschlusses, wenn die Entscheidung für Glasfaser-Internet in der Frühphase der Vermarktung erfolgt.

<sup>1</sup>„Nachhaltigkeitsvergleich Internet-Zugangsnetz-Technologien“, 3. März 2022, Prof. Dr.-Ing. Kristof Obermann, S. 2 <sup>2</sup>„Der tatsächlich mögliche Leistungsumfang ist von der vorgegebenen Verkabelung des Hauseigentümers abhängig.“



# Der klassische Ablauf eines Infrastrukturprojekts.

## Vorvermarktungsphase

In dieser Phase ist Ihr Mitwirken nicht nur gefragt, sondern entscheidend. Denn erst wenn sich ausreichend Haushalte für die zukunftssichere Technologie aussprechen, kann der Ausbau in Ihrer Kommune erfolgen (mehr Infos dazu auf der vorherigen Seite). Die meisten Anbieter arbeiten dafür mit Quoten, die in der Regel von 20 bis zu 40% reichen.

## Gerne möchten wir dies anhand eines Beispiels näher erläutern:

Ein Anbieter möchte Glasfaser-Internet nach Musterhausen bringen. Damit der Ausbau auf eigene Kosten für den Anbieter betriebswirtschaftlich sinnvoll ist, müssen mindestens 30% aller Musterhausener Haushalte einen Vorvertrag abschließen. Entscheiden sich jedoch nicht mindestens 3.000 der 10.000 Haushalte im Ort für die Glasfasertechnologie, kann der Anbieter den Ausbau nicht durchführen.

**Vorvermarktungsphase → Prüfung → Planung → Bauphase → Netz aktiv**

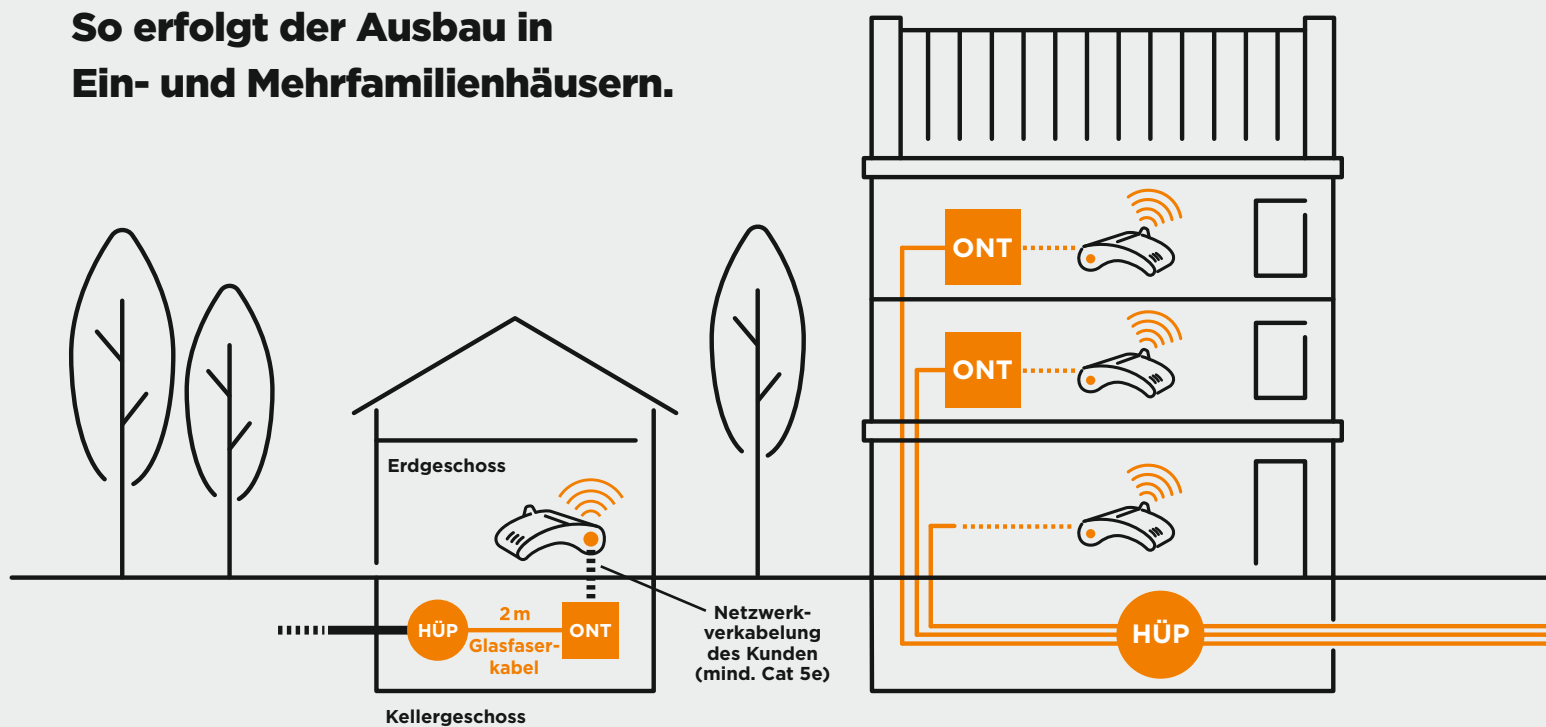
## Gut zu wissen

Bürger/innen, die sich für rasend schnelles Glasfaser-Internet entscheiden, sind nicht für immer an den Anbieter ihrer Wahl gebunden. Faustregel: Im Normalfall verlegt ein Anbieter das Glasfasernetz und vermarktet den Anschluss nur für die ersten beiden Jahre selbst.

Das Glasfasernetz kann zwar auch anderen Anbietern vor Ablauf der zwei Jahre zur Verfügung gestellt werden, eine gesetzliche Verpflichtung gibt es dafür beim eigenwirtschaftlichen Ausbau allerdings nicht.



## So erfolgt der Ausbau in Ein- und Mehrfamilienhäusern.



# Warum Sie sich jetzt für die digitale Zukunft entscheiden sollten.

Dank ihrer einzigartigen Eigenschaften arbeitet die Glasfasertechnologie schnell, störungsfrei und reibungslos. Daher werden Sie im Homeoffice, beim Homeschooling und bei der Nutzung jeglicher Unterhaltungsmedien **in Zukunft einen signifikanten Unterschied zum DSL-Internet feststellen**, wenn Sie sich für einen Glasfaseranschluss entscheiden.

Damit in absehbarer Zeit ganz Deutschland von der Technologie profitieren kann, werden derzeit vielerorts Glasfasernetze ausgebaut. Falls auch Sie in einem Ausbaugebiet leben, kann Ihr Haus in der Regel mit geringem Aufwand innerhalb der Vorvermarktungsphase **angeschlossen werden. Zögern Sie hingegen zu lange, ist ein nachträglich verlegter Anschluss nicht nur mit einem größeren Aufwand, sondern auch mit Kosten verbunden**, die Sie dann persönlich zu tragen haben. Deshalb gilt: Je früher Sie sich entscheiden, desto besser – für Sie, für Ihren Geldbeutel, für Ihre Immobilie, für unsere Umwelt, für die Zukunft Deutschlands.

Abschließend möchten wir Sie darauf hinweisen, dass dieser Leitfaden dazu dienen soll, Ihnen einen ersten Überblick über die Glasfasertechnologie zu geben. Als Telekommunikationsunternehmen laden wir, die Deutsche GigaNetz GmbH, Sie zudem herzlich ein, gemeinsam mit uns die Digitalisierung voranzutreiben. Scannen Sie dafür gerne den unten stehenden Code und informieren Sie sich auf diesem Wege, ob Sie in einem unserer Ausbaugebiete leben.



Sollten Sie noch Fragen haben, rufen Sie uns gerne an oder besuchen Sie unsere Website:

**gemeinsam-glasfaser.de**  
**Kundenservice rund um die Uhr:**  
**040 593 6300**



#### **Deutsche GigaNetz GmbH**

Die Deutsche GigaNetz ist Ihr Glasfaser-Experte in der Telekommunikation und verlegt echte Glasfaser bis in jeden Haushalt – ohne Anschlussgebühr, aber mit einer Wertsteigerung für Ihre Immobilien.

#### **Umfangreiches Informationsangebot**

Egal ob Sie Eigentümer/in oder Mieter/in sind: Wir versorgen Sie mit allen relevanten Informationen. Einen Großteil unseres kostenlosen Materials finden Sie unter [deutsche-giganetz.de](http://deutsche-giganetz.de)

#### **Ihr Ansprechpartner rund um den Glasfaserausbau**

Gerne stehen wir Ihnen auch beratend zur Seite, telefonisch und persönlich. Unser großes Expertenteam, welches deutschlandweit für Sie im Einsatz ist, beantwortet all Ihre Fragen rund um das Thema Glasfaser-Internet.