



FUTURE
CAMPUS

Geschäftskritische Infrastruktur mit Glasfaser absichern

Jens Karnbach

Leiter Vertrieb Fiber Deutschland Gewerbeimmobilien

Telekom Deutschland GmbH

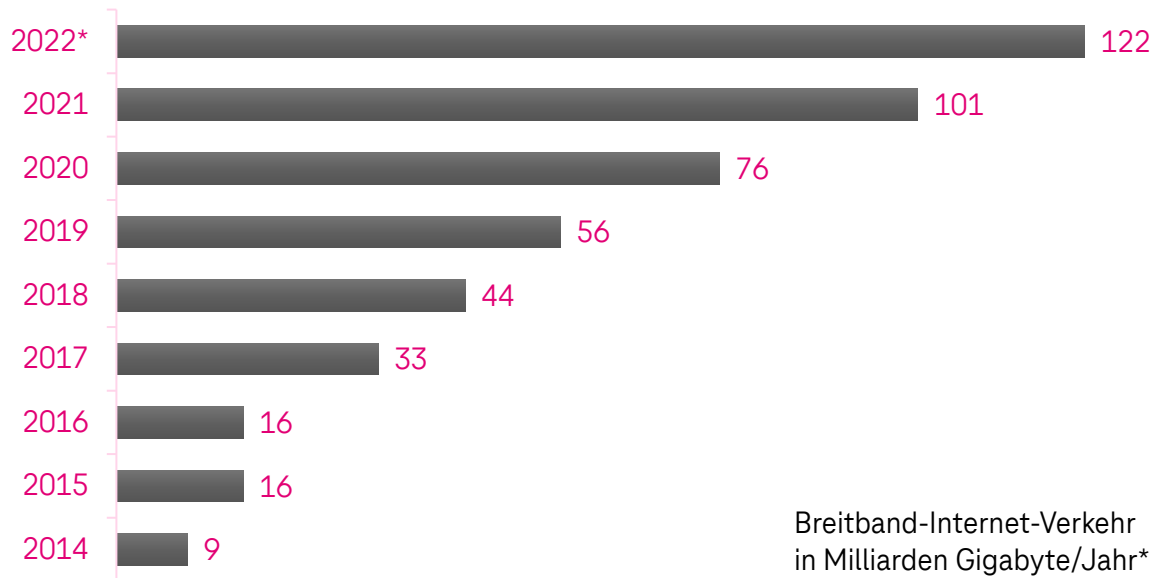


Wieso Glasfaser statt des funktionierenden Kupfers?

	Bandbreite	Zuverlässigkeit	Sicherheit	Immobilienwert	Umwelt
Kupfer	<ul style="list-style-type: none">▪ gut geeignet für die Übertragung von Sprachsignalen▪ deutlich begrenzte Bandbreite	<ul style="list-style-type: none">▪ empfindlicher gegenüber Umwelt-einflüssen wie:<ul style="list-style-type: none">- Temperatur- Wasser- elektromagnetische Störungen	<ul style="list-style-type: none">▪ anfällig für Störungen, was letztendlich zum Ausfall des gesamten Systems führen kann		
Glasfaser	<ul style="list-style-type: none">▪ Datenübertragungsrate von mehr als 10 Gbit/s (das x-fache an Bandbreite von Kupfer)	<ul style="list-style-type: none">▪ resistent gegen Temperaturwechsel und elektromagnetische Wellen▪ hohen Nutzerzahl, beeinträchtigt nicht die Leistungsfähigkeit	<ul style="list-style-type: none">▪ gute Abhörsicherheit: da die optischen Signale keinerlei elektromagnetischen Felder aussenden, sind die Informationen außerhalb der Glasfaser nicht verfügbar	<ul style="list-style-type: none">▪ Glasfaser macht Geschäfts- und Wohngebäude fit für die Zukunft – und attraktiver für Nutzer*innen. Häuser, Büros und Wohnungen mit Glasfaseranschluss dürften perspektivisch obligatorisch für Suchende sein.	<ul style="list-style-type: none">▪ Bis zu 12× geringerer Energieverbrauch als andere Netzarten▪ umweltfreundlicher in der Herstellung als Kupferkabel, somit weniger Treibhausgasemissionen▪ normalerweise eine längere Lebensdauer für mehr als 100 Jahre

Datenverbrauch steigt – Glasfaser Grundversorgung

Die in Deutschland ausgetauschten Datenmengen steigen stetig an und damit auch der Bedarf an leistungsstarken Internetanbindungen.



* Der Wert für das Jahr 2022 beruht auf einer Schätzung, Quelle Statista 2023.

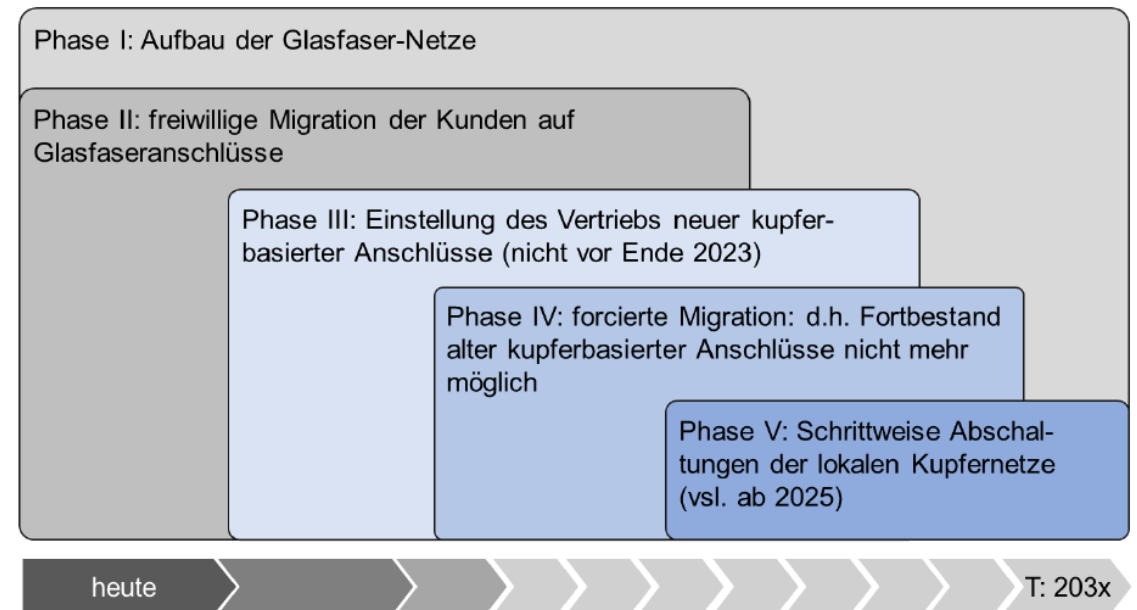
Schnelles Internet gehört für Firmen und Haushalte heute einfach zur Grundversorgung dazu – wie Wasser, Wärme und Strom.



Gigabitforum* kündigt Abschaltung Kupfernetz an



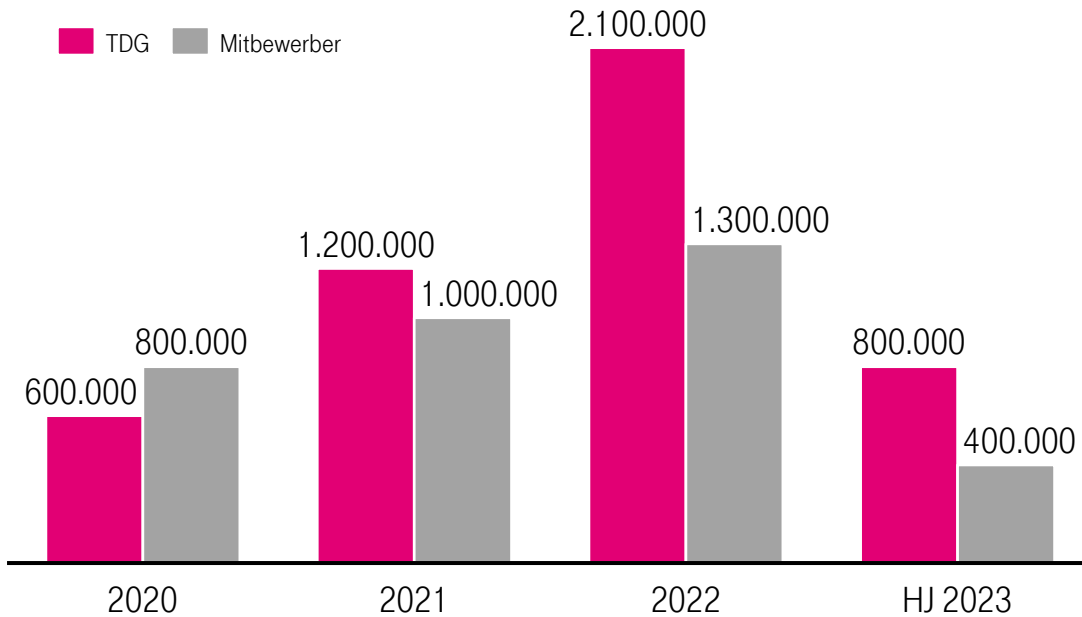
„[...] Von einer **Migration** werden alle TK-Leistungen betroffen sein, die auf der technischen Basis einer Kupfer-Doppelader realisiert sind. [...] z.B.: für **Sprach- und Datenübertragung** [...]“



T-Glasfaser baut in Deutschland am meisten aus



Homes Passed Rollout HHU p.a.



TDG
Anteil

43%

55%

61%

66%

Wir **bauen seit 2021** pro Jahr **mehr als der gesamte Wettbewerb.**

Wir **bauen unseren Vorsprung** kontinuierlich **aus.**

Im ersten HJ 2023 haben wir bereits **doppelt so viel Glasfaser** gebaut wie unsere **Mitbewerber zusammen.**



Unser Glasfasernetz umfasst mehr als 690.000 km, das entspricht gut 17 x um unsere Erde herum.

Wir modernisieren unsere Netz-Infrastruktur

- Die eingeschränkte Leistungsfähigkeit des Kupfer-Netzes erfährt ein **Update auf Glasfaser** (GF).
 - Bauliche Maßnahmen sind dafür notwendig.
 - Das Kupfer-Netz bleibt temporär als redundantes Netz liegen.
- Im Rahmen des lokalen **Glasfaser- Erstausbaus trägt die Telekom die Ausbau-Kosten** bis zum Glasfaser-Abschlusspunkt (GF-TA). Danach werden die Bau-Teams in andere Kommunen entsendet.
- Ein **nachträglicher Anschluss** ist i.d.R. kostenpflichtig.

Ab 3 HHU o.
Tarifauftrag



... und die Netzanbindung Ihrer Liegenschaft

Im Rahmen des
GF- Erstausbaus

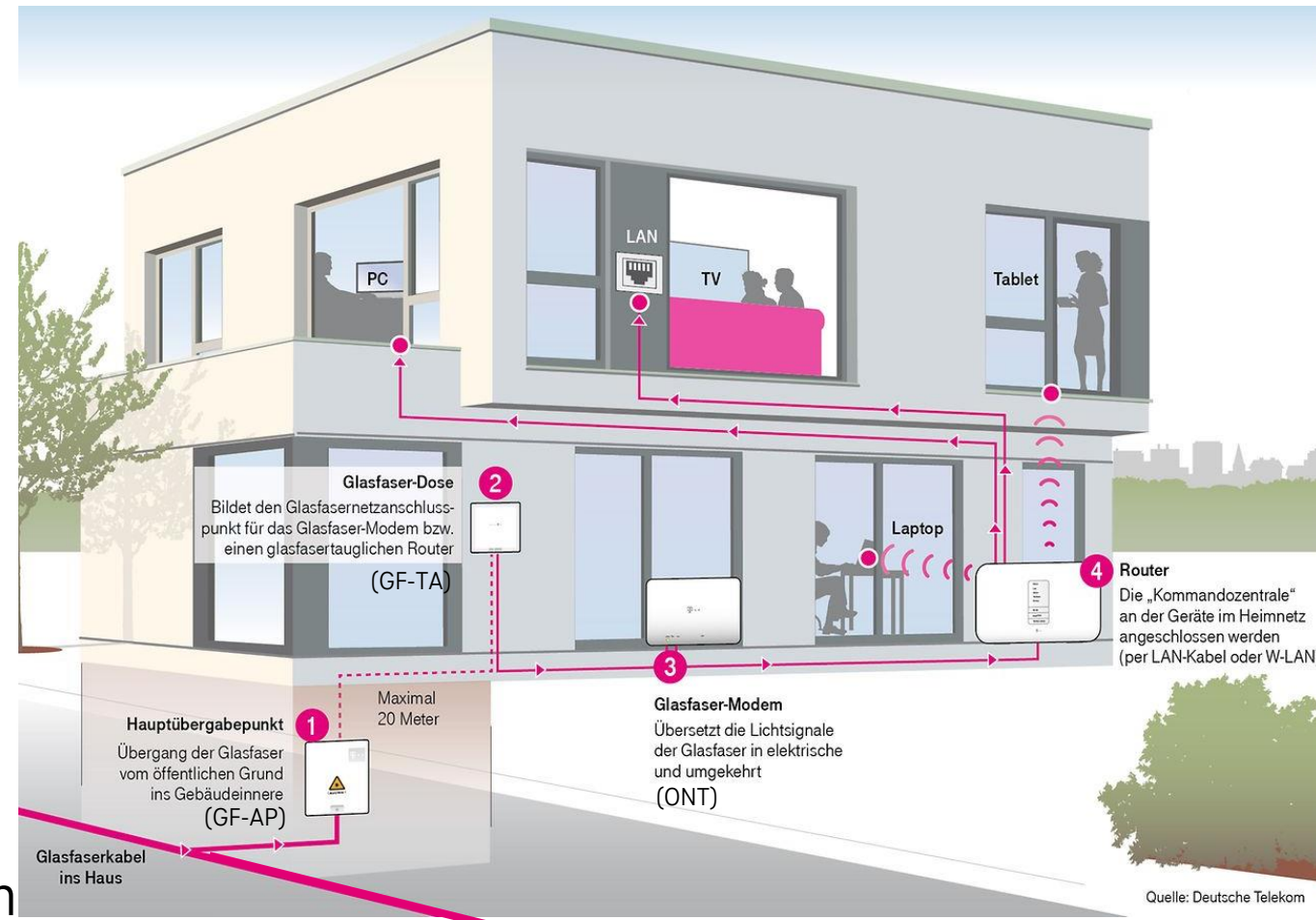
Ab 3 HHU o.
Tarifauftrag

Kostenfrei:

- **Auskundung** der Gebäude nach Auftragseingang inkl. Begehungsprotokoll
- **FTTH-Anschluss aller Gebäude** im Telekom FTTH-Ausbaugebiet
- **Bau des Glasfaser-Teilnehmeranschlusses (Gf-TA)***

Wahlfreiheit:

- **Freie Wahl des Produktanbieters** durch bestehende Kooperationen: Bsp. O2, Vodafone, 1&1 etc. und natürlich Telekom



Glasfaser-Vorteile

Glasfaser komplettiert die **Grundversorgung** von Immobilien



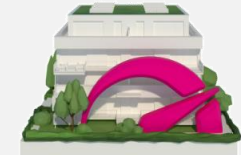
Anbieterfreiheit ohne Abnahmezwang



Ein echtes **Rundum-sorglos-Paket**



Kapazitätssteigerung
Glasfaser-Infrastruktur, die sich nach Ihnen richtet



Ein ausschlaggebender Faktor bei der **Standortwahl** zum Erhalt der **Wettbewerbsfähigkeit**



Wertsteigerung durch **Zukunftssicherheit** und Standortvorteil



Mit Glasfaser **nachhaltig, umweltfreundlich** und **energiesparend*** verbunden sein



* ca. 17x weniger Energiebedarf im Vgl. zu Cu

Ausfallsicherheit
Stabil, zuverlässig & robust
Mehr Resistenz gegen Witterungseinflüsse, Wärme Wasser sowie magnetischen & elektrische Störungsquellen

Telekom Glasfaser „in an nutshell“

„Ein Leben ohne
Glasfaser
ist möglich,
jedoch ist es das Risiko wert?“



1 Der Kupferanschluss ist endlich.



2 Die Glasfaser ist schnell, stabil und zukunftssicher.



3 Der Hausanschluss ist im Rahmen des Glasfaser-Erstausbaus derzeit für gewerbliche Immobilien kostenfrei.

Ab 3 HHU o.
Tarifauftrag



4 Es findet eine Auskundung vor Ort statt, um die baulichen Maßnahmen gemeinsam abzustimmen.



5 Es besteht eine echte Wahlfreiheit bzgl. des Produkthanbieters (größtes Netz, meisten Carrier).



6 Ein nachträglicher Anschluss ist i.d.R. kostenpflichtig.

Sichern Sie sich ab, mit den folgenden Schritten:

1

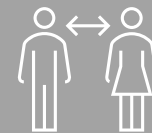
Melden Sie uns die Adressen Ihrer Immobilien.

2

Teilen Sie uns mit, wer der Eigentümer ist.

3

Bennen Sie uns einen Ansprechpartner vor Ort.



Hotline:
0800 330 3333

www.telekom.de/gk-dabei-sein



Kunden-Erfahrungen mit T-Glasfaser

Privatbrauerei Waldhaus

„Mit dem Glasfaseranschluss vereinen wir Tradition und Fortschritt. In unserer Brauerei läuft sehr viel vollautomatisch: Hohe Bandbreiten ermöglichen **reibungslose Updates** für unser Prozessleitsystem.“

„Genau wie bei unseren Bierspezialitäten setzen wir auch beim Internetanschluss auf Qualität: Dank Glasfaser spielen wir Software-Updates mit einer Größe von zwei Gigabyte jetzt in nur fünf Minuten auf.“

Dieter Schmid, Geschäftsführer
Privatbrauerei Waldhaus

Frankonia Eurobau AG

„Alle unsere Standorte sind über die leistungsstarken Glasfaseranschlüsse der Telekom zentral an das Datacenter in Düsseldorf angebunden – Performance-Probleme sind damit Vergangenheit.“

„Dank Glasfaser profitieren wir von skalierbaren Bandbreiten bis zu 1.000 Mbit/s – die ideale Voraussetzung für **störungsfreie Vernetzung** der Standorte und optimalen Datentransport.“

Michael Hochgürtel, Vorstand Frankonia
Eurobau AG

Goeken backen

„Unsere Rezepte haben viel Tradition, doch für schnellere Abläufe und eine zukunftsfähige Telefonlösung setzen wir auf **moderne Technologien** und Digitalisierung.“

Benedikt Goeken, Geschäftsführer
Goeken backen GmbH & Co. KG

TeePeterKaffee

„Dank Glasfaser kann der Hersteller auf unsere moderne Röstanlage **direkt zugreifen**, Probleme per Fernwartung erkennen und beheben.“

Jochen Peter, Geschäftsführer TeePeter
Kaffee GmbH

Aldiana GmbH

„Wir sind über eine schnelle Glasfaserleitung der Telekom ans Internet angebunden. In Verbindung mit Microsoft Teams, Sharepoint und Yammer **tauschen wir uns jetzt unkompliziert aus** – auch per Video.“

Daniela Maag, IT-Leiterin
Aldiana GmbH

**Vielen Dank
für Ihr Interesse!**

Wir sind für Sie da

Telekom Deutschland GmbH
Vertrieb Fiber Deutschland
Gewerbeimmobilien

Landgrabenweg 151
53227 Bonn

T GLASFASER
Schnell. Stabil. Zukunftssicher.



Hotline: 0800 33 01300
Internet: www.telekom.de/vollglas

Die gesetzlichen Pflichtangaben finden Sie unter: www.telekom.de/pflichtangaben