



GLASFASERAUSBAU

IN BOTTENHORN 2023 / 2024

13. Dezember 2022 – 19Uhr

Veranstaltet von



Herzlich Willkommen zum Infoabend im BGH Bottenhorn



Thomas Kramer

Ortsvorsteher
Bottenhorn



Torsten Krämer

Vorsitzender
Bürger für Bottenhorn e.V.



Holger König

Regiomanager Infrastrukturvertrieb
Telekom Deutschland GmbH



Wo liegt der Unterschied DSL vs. Glasfaser

Im Gegensatz zu DSL, wo elektrische Signale über das Kupferkabel übermittelt werden, werden bei der Glasfaser optische Signale mittels Licht übertragen.

Bei der Übertragung mittels Licht ist die Abhängigkeit von Geschwindigkeit und Distanz der Leitung nahezu vernachlässigbar.



Vorteile eines Glasfaseranschlusses



- Zukunftssicher
- Wertsteigerung der Immobilie
- Hohe Geschwindigkeiten (aktuell bis zu 1.000 MBit/s)
- 100 MBit/s bestellt, 100 MBit/s wird auch geliefert

Glasfaserausbau im Landkreis Marburg-Biedenkopf startet: Ausbau Bad Endbach

Bürgerinformationsveranstaltung
13.12.2022 / 19:00 Uhr



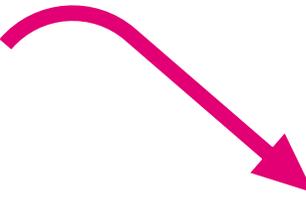
Agenda

- Wer baut aus
- Warum Glasfaser
- Fiber to the Home
- Das Ausbaugesbiet
- Technische Informationen
- Anschlussvarianten und Tarife
- Telekom Kontakte

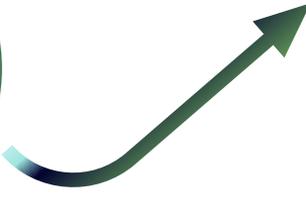


Wer baut aus?

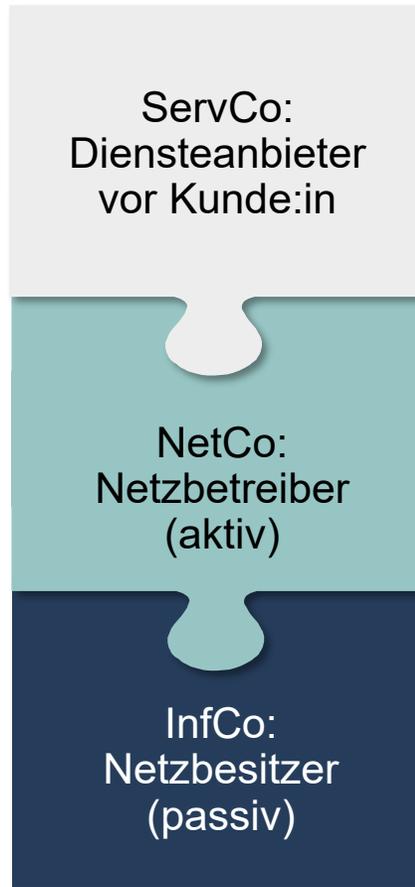
GlasfaserPlus: Beteiligungsgesellschaft der Telekom



GlasfaserPlus ist ein
Gemeinschaftsunternehmen
von Deutsche Telekom und
IFM Investors



GlasfaserPlus: Ein offenes Glasfasernetz für echte Anbietervielfalt



Perspektivisch weitere Anbieter
(Verhandlungen laufen)

Vorleistungsprodukte, z.B. BSA zu
diskriminierungsfreien Konditionen


*Unterstützt von Telekom und Dritten als
Dienstleister*



Warum ein Glasfaseranschluss?

Warum ein Glasfaser-Anschluss?



HomeOffice

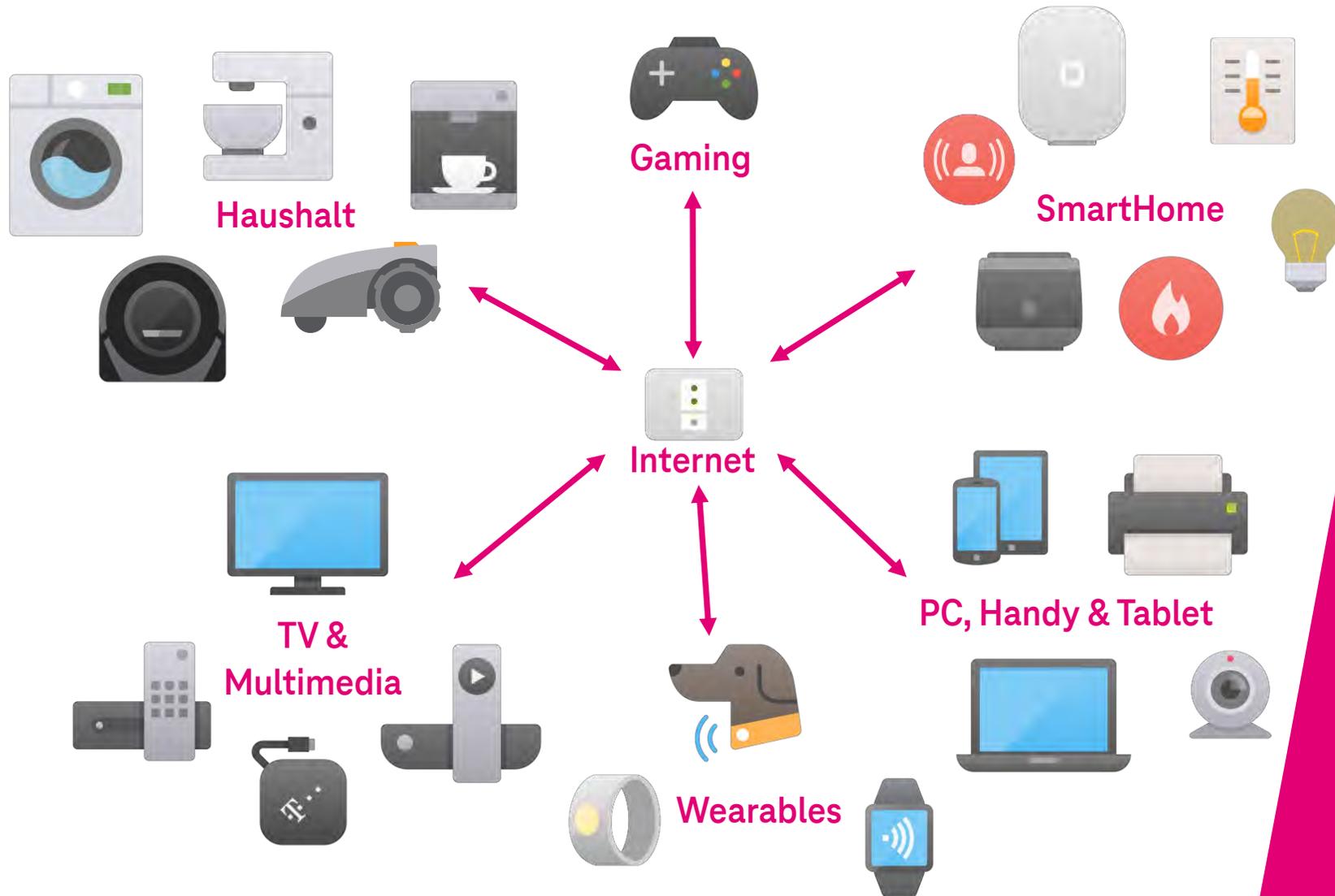


WIKIPEDIA



Weil wir immer (mehr)
online sind!

Warum ein Glasfaseranschluss?



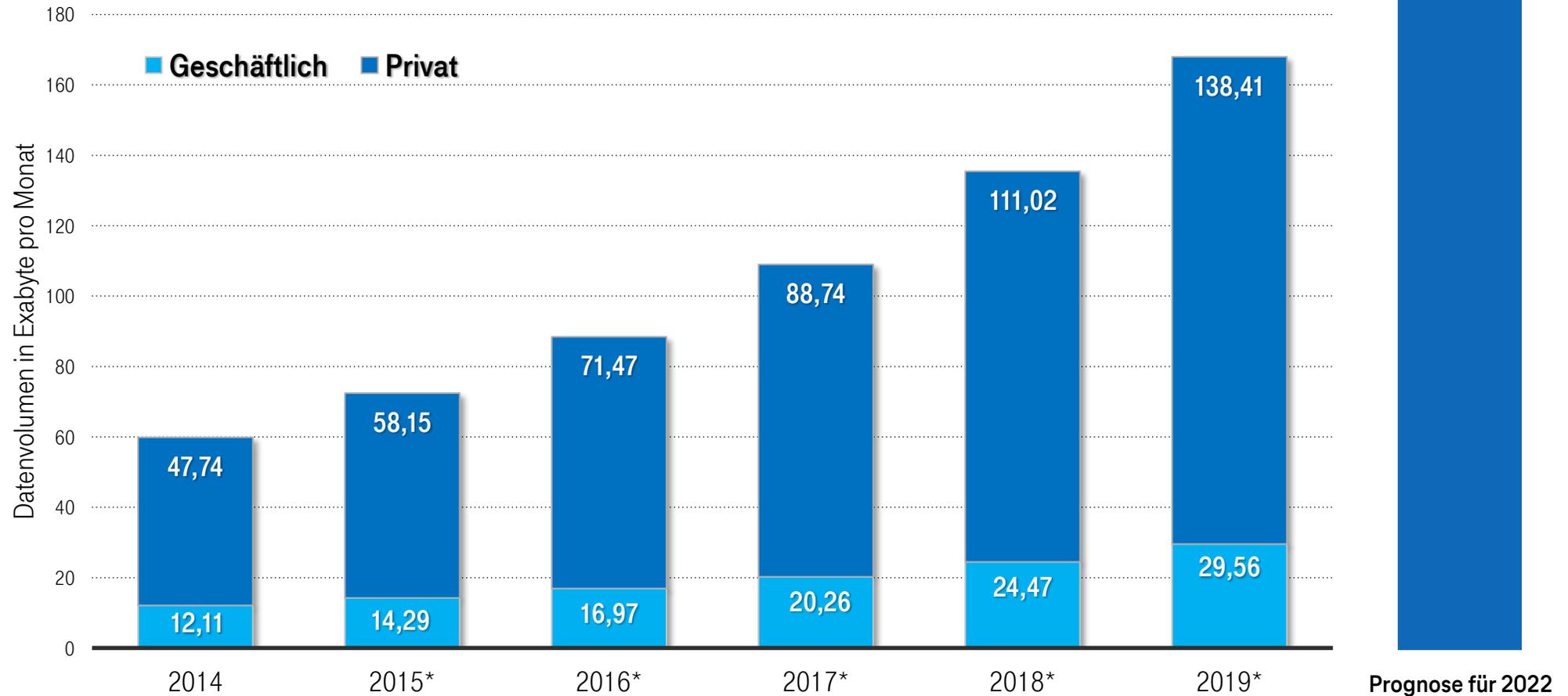
Weil wir immer mehr **Endgeräte** nutzen!

DATENVOLUMEN

273,00

... zum monatlichen Datenvolumen des privaten und geschäftlichen IP-Traffics weltweit von 2014 bis 2019 in exabyte

(1 exabyte = 1 000 000 000 000 000 000 Bytes = 1 000 000 000 GB)





FTTH: Fiber to the Home

„Glasfaser bis in Ihre Wohnung“

FTTH: Fiber to the Home

- Ermöglicht heute Downloadgeschwindigkeiten bis 1 Gigabit/s
 - Upload: 200 Megabit/s
- Anschluss ist skalierbar, nach oben offen ...
 - Down- und Upload wächst mit dem Bedarf
 - Kupfer endet bei 250 Megabit/s
 - Eine Glasfaser kann bis zu 9.000 Gigabit/s übertragen
- Digitale Lebensversicherung für Immobilien
 - Machen Sie Ihre Immobilie zukunftssicher!

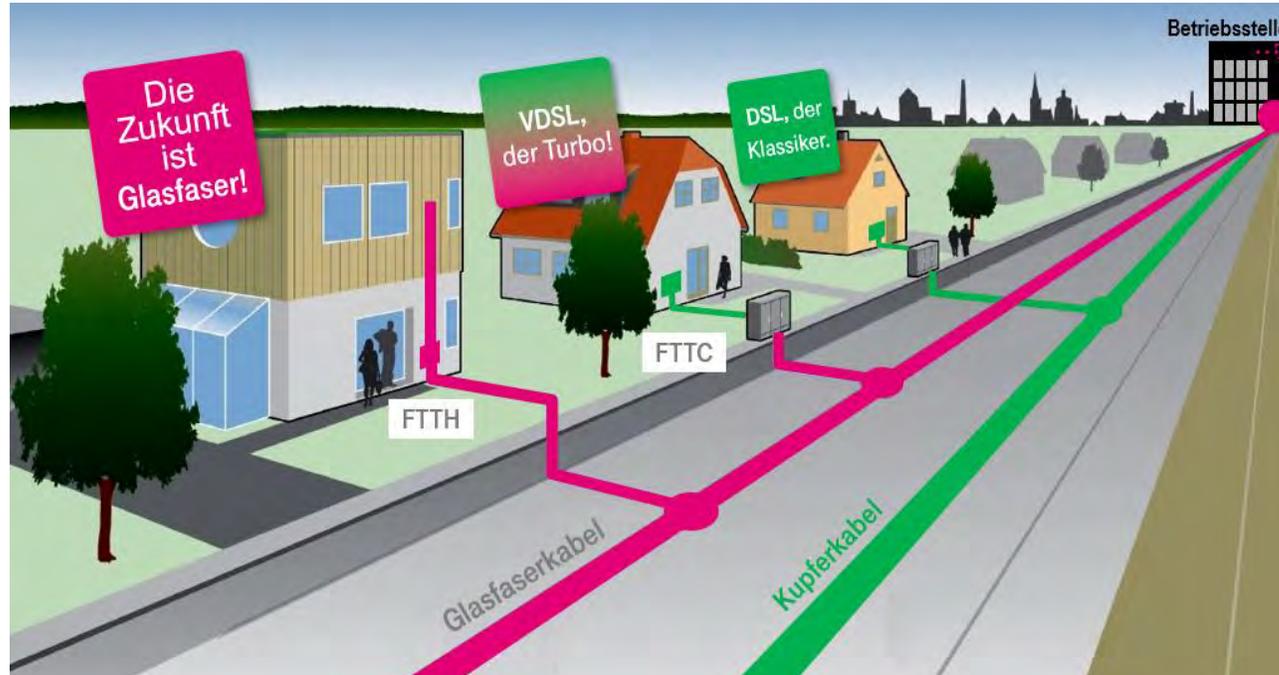
Glasfaser bis in die
Wohnung

FTTH: Fiber to the Home

- Durchgängig Glasfaser von der Vermittlungsstelle bis in die Wohnung!
- Hohe Qualität und Stabilität der Breitbandverbindung, unabhängig von der Entfernung zum Verteiler!
- Künftige Multimedia Anwendungen, wie UHD TV, Videospiele, virtuelle Reality, Telemedizin, u.v.m.
- Es kostet nicht mehr, der Hausanschluss ist jetzt sogar kostenfrei bei gleichzeitiger Produktbeauftragung / 799,96 € Ersparnis¹

Anschluss im
Aktionszeitraum
kostenfrei!

So bringt FTTH das Festnetz auf Hochtouren



- 1. DSL, der Klassiker**
Gute Verbindung mit Kupfer
 - Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden
 - Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause
- 2. VDSL, der Turbo**
bringt Kupfer auf Hochtouren
 - Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
 - Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause
- 3. Die Zukunft ist Glasfaser**
Highspeed ohne Limit
 - Durchgängig Glasfaser – von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause

Geschwindigkeiten im Vergleich

DSL		bis zu 16 Mbit/s
VDSL		bis zu 250 Mbit/s
FTTH		bis zu 1.000 Mbit/s

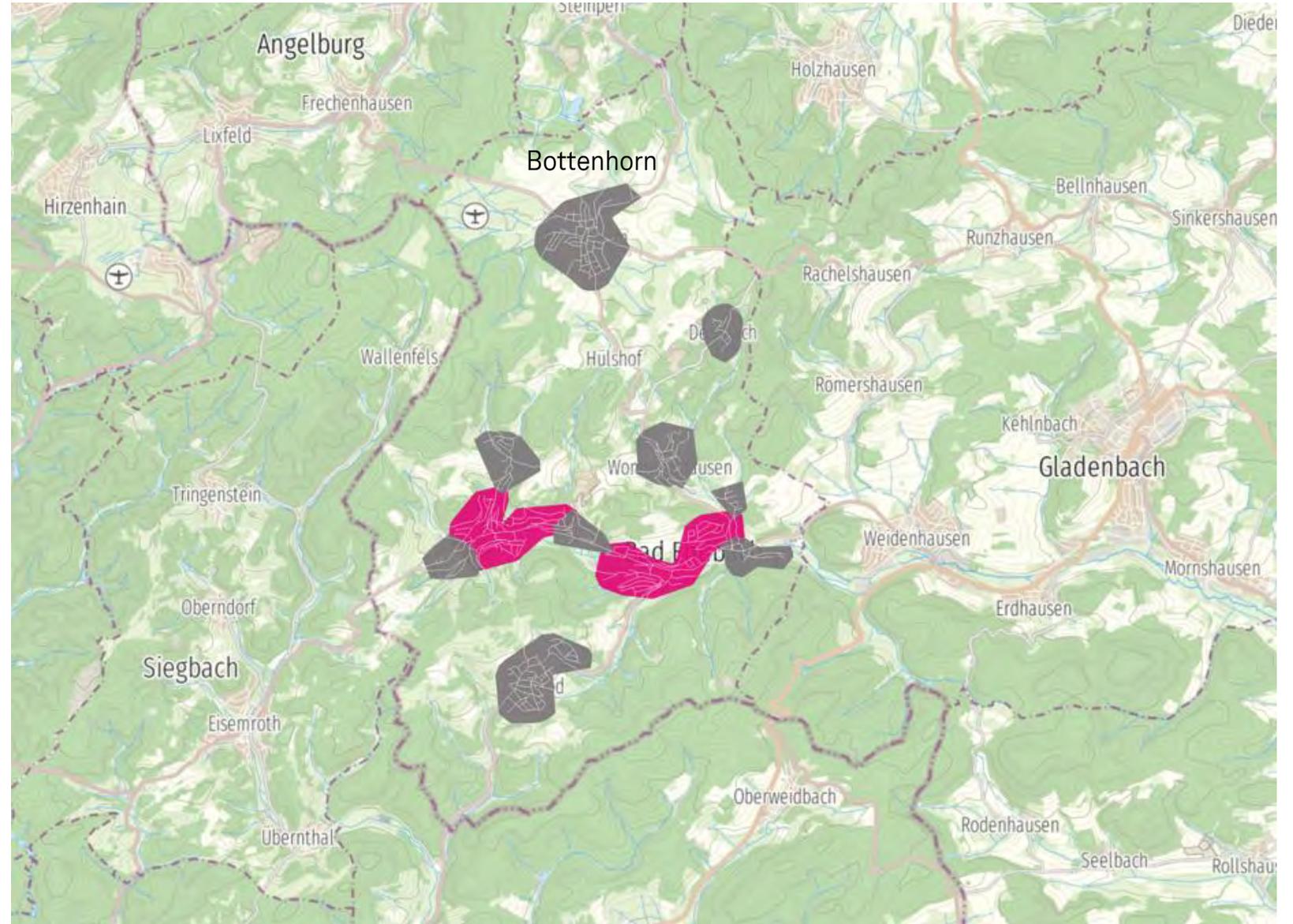




Das Ausbaugebiet

Bad Endbach

- Eigenwirtschaftlicher Ausbau von ca. 4.089 Haushalten
- Start der Baumaßnahmen Ende 2022 – 2.185 HH
- Folgeausbau – 1.859 HH
- Jeder Eigentümer muss aktiv werden, damit die Immobilie angebunden wird!





Technisches zum Glasfaserausbau



Technologiewandel

1 Glasfaser kann derzeit technisch rund 9 Terabit/s (9 Billionen Bit/s) über eine einzige Glasfaser übertragen!

Kupfer ist bei der Übertragungsgeschwindigkeit entfernungsabhängig und kommt aktuell auf max. 250 Megabit/s

FTTH Netzaufbau

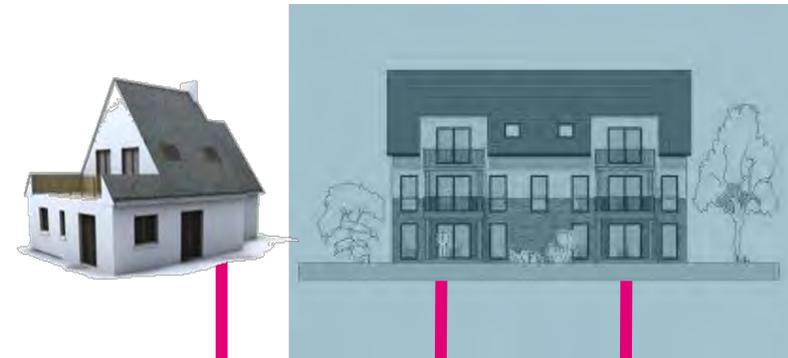
Vermittlungsstelle



Netzverteiler

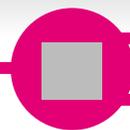


Glasfaser-Abschluss im Gebäude



VSt

Glasfaser-Hauptkabel



NVt

Glasfaser-Verzweigerkabel

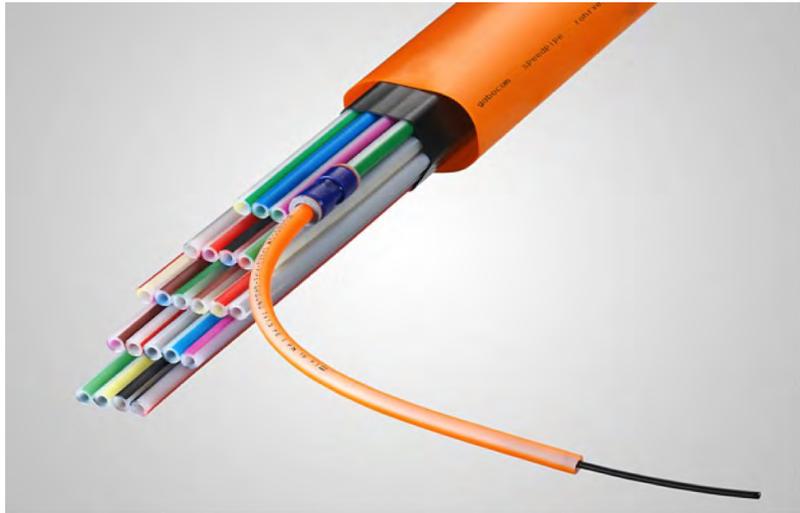
FTTH Netzaufbau – Speednet-Technik



Viele kleine Röhrenchen (7-12mm) werden im Straßenbereich als Verband verlegt.



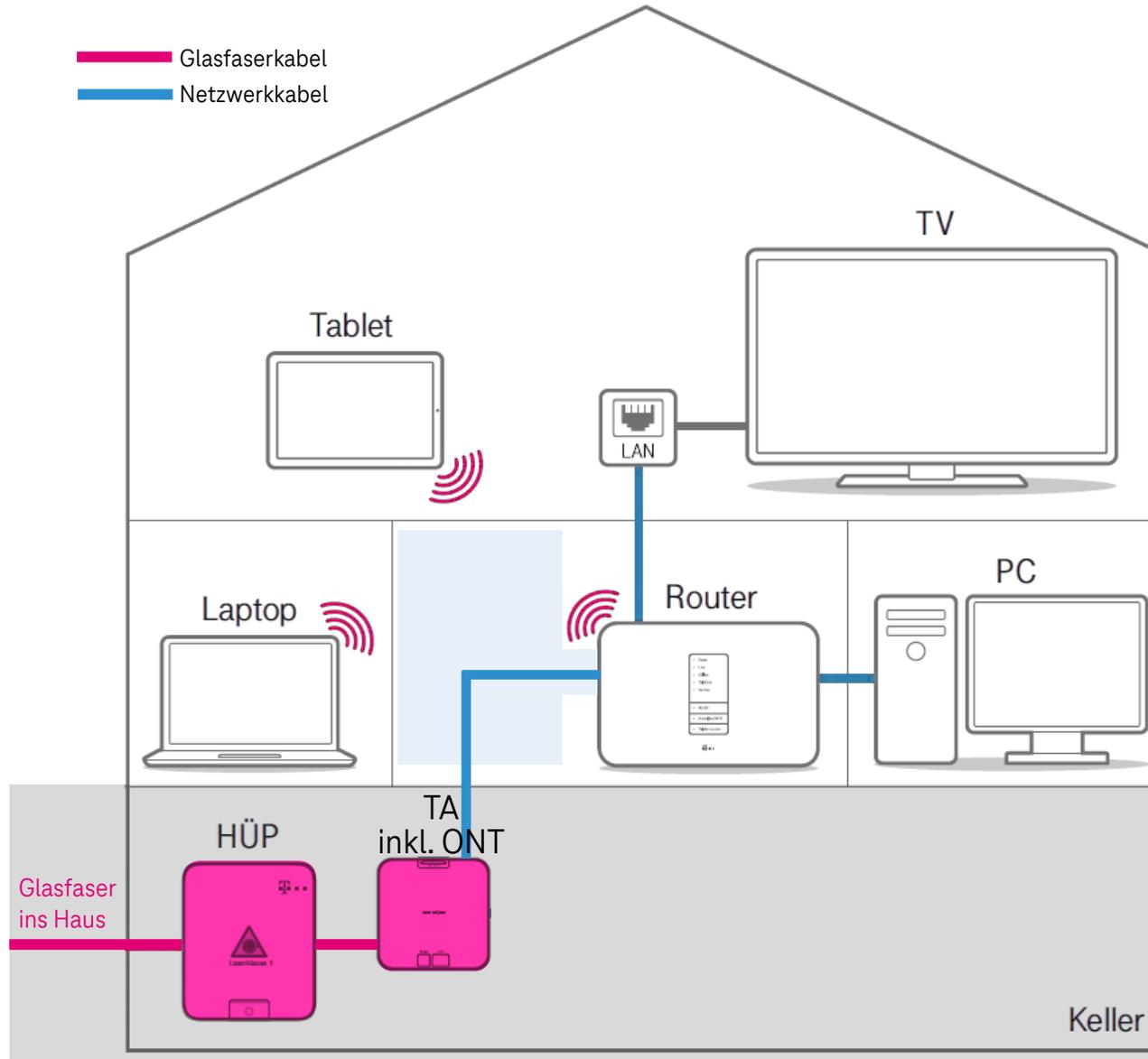
Hausabzweig



Jedes Haus erhält ein Röhrenchen



Inhouse-Verkabelung – Einfamilienhaus (1 WE)



Wir haben die Glasfaser bis in den Keller Ihres Hauses gelegt und an den Hausübergabepunkt (**HÜP**) angeschlossen. Die Glasfaser wird von dort aus weiter mit der Telekom-Anschlussdose (**TA**) verbunden.

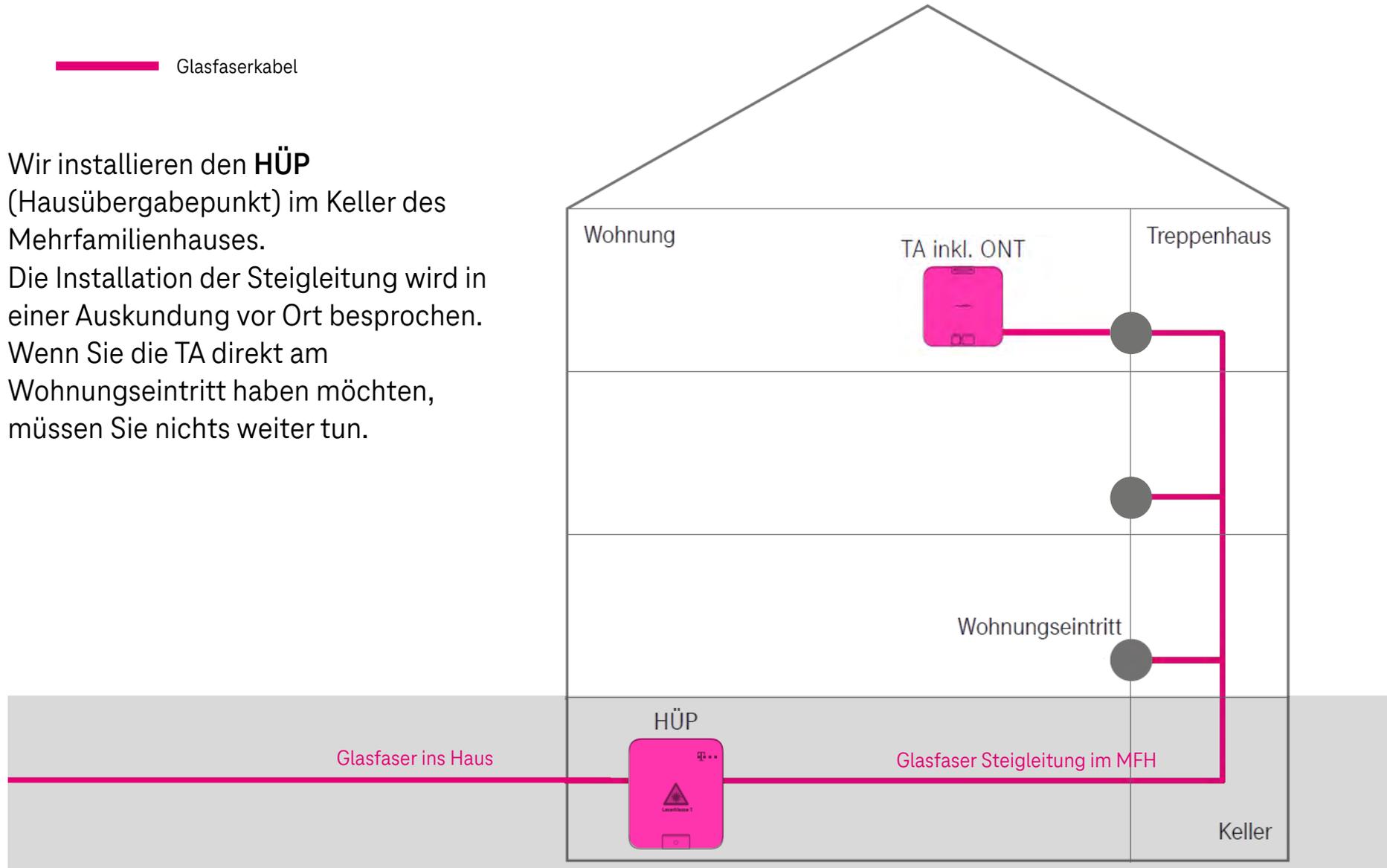
Diese wird im Umkreis von 3 Metern um den HÜP im Keller angebracht.

Sie stellen eine Netzwerk-Verkabelung zum Standort Ihres Router her.

Inhouse-Verkabelung – Mehrfamilienhaus (ab 2 WE)

 Glasfaserkabel

Wir installieren den **HÜP** (Hausübergabepunkt) im Keller des Mehrfamilienhauses.
Die Installation der Steigleitung wird in einer Auskunding vor Ort besprochen.
Wenn Sie die TA direkt am Wohnungseintritt haben möchten, müssen Sie nichts weiter tun.



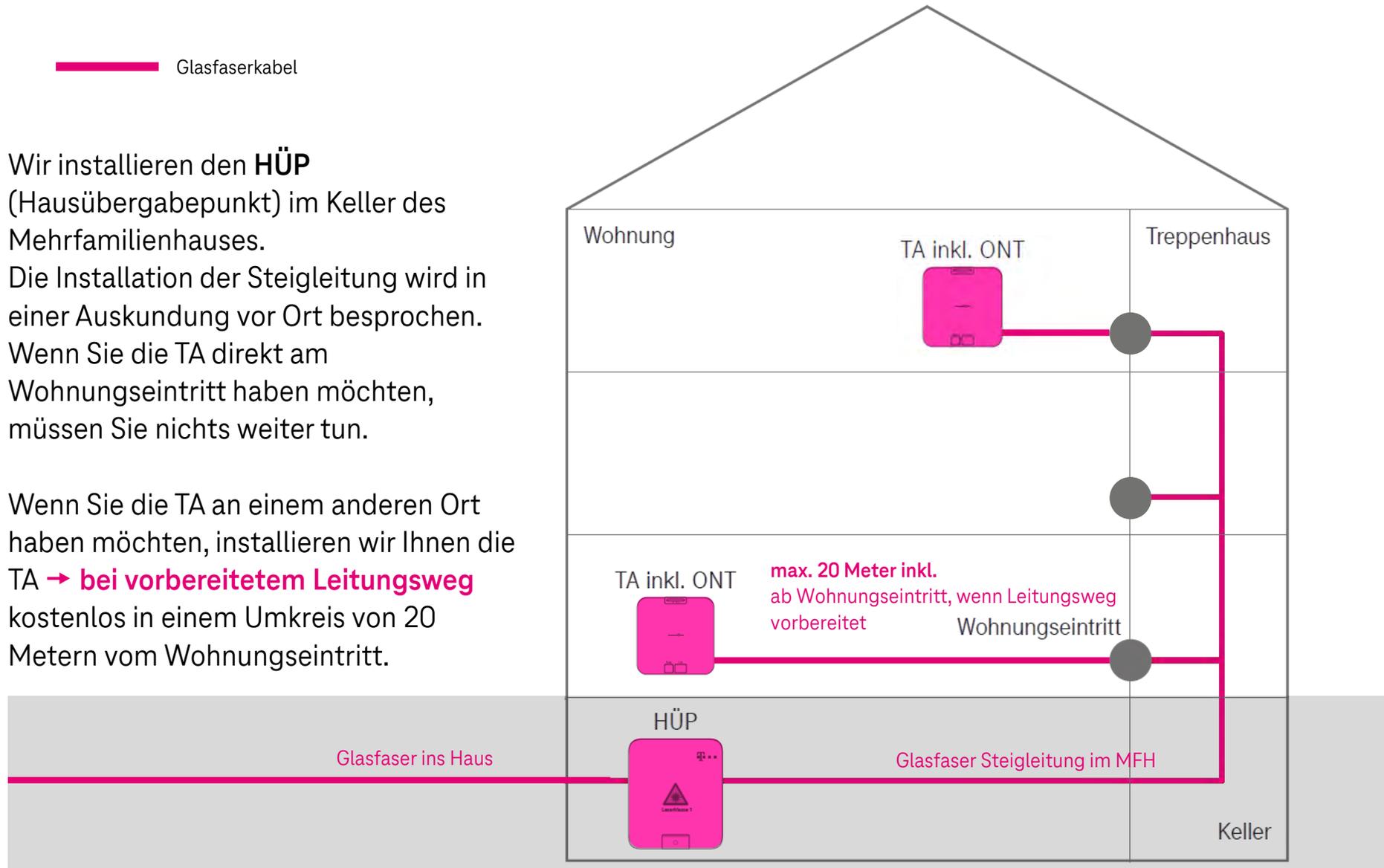
Inhouse-Verkabelung – Mehrfamilienhaus (ab 2 WE)

 Glasfaserkabel

Wir installieren den **HÜP** (Hausübergabepunkt) im Keller des Mehrfamilienhauses.

Die Installation der Steigleitung wird in einer Auskunding vor Ort besprochen. Wenn Sie die TA direkt am Wohnungseintritt haben möchten, müssen Sie nichts weiter tun.

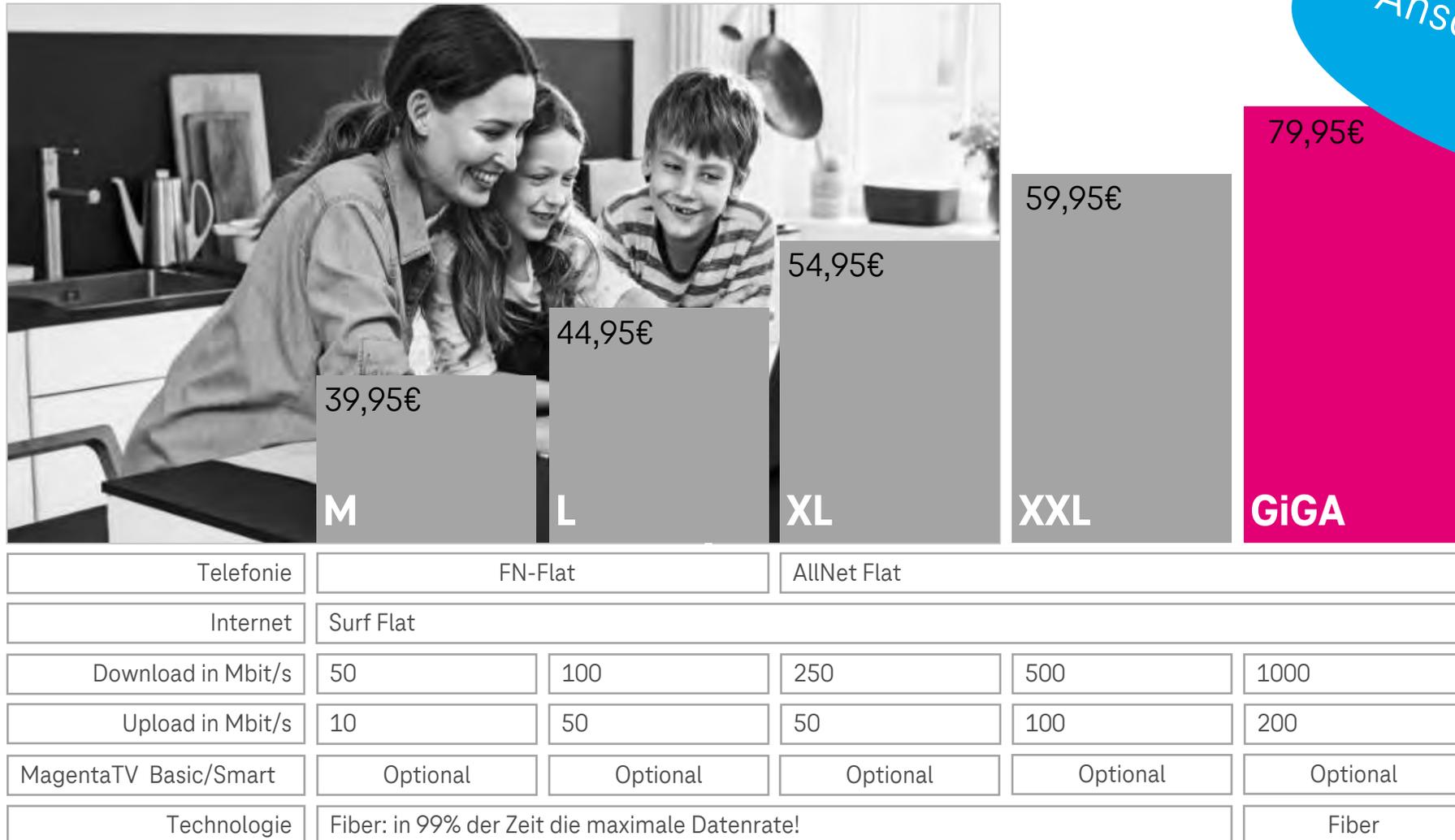
Wenn Sie die TA an einem anderen Ort haben möchten, installieren wir Ihnen die TA → **bei vorbereitetem Leitungsweg** kostenlos in einem Umkreis von 20 Metern vom Wohnungseintritt.





Anschlussvarianten und Tarife

Magenta Zuhause – FTTH Tarife für Breitbandkunden



Anschlusskosten
0€!¹

1 Bei gleichzeitiger Produktbeauftragung im Vermarktungszeitraum

Internet, Fernsehen, Kommunikation



MagentaEINS

Wir arbeiten konsequent an unserer MagentaEINS Reise.



Magenta TV

Fernsehen auf allen Geräten, zuhause und unterwegs. Mit neuen Features und Premium-Inhalten.



Magenta SmartHome

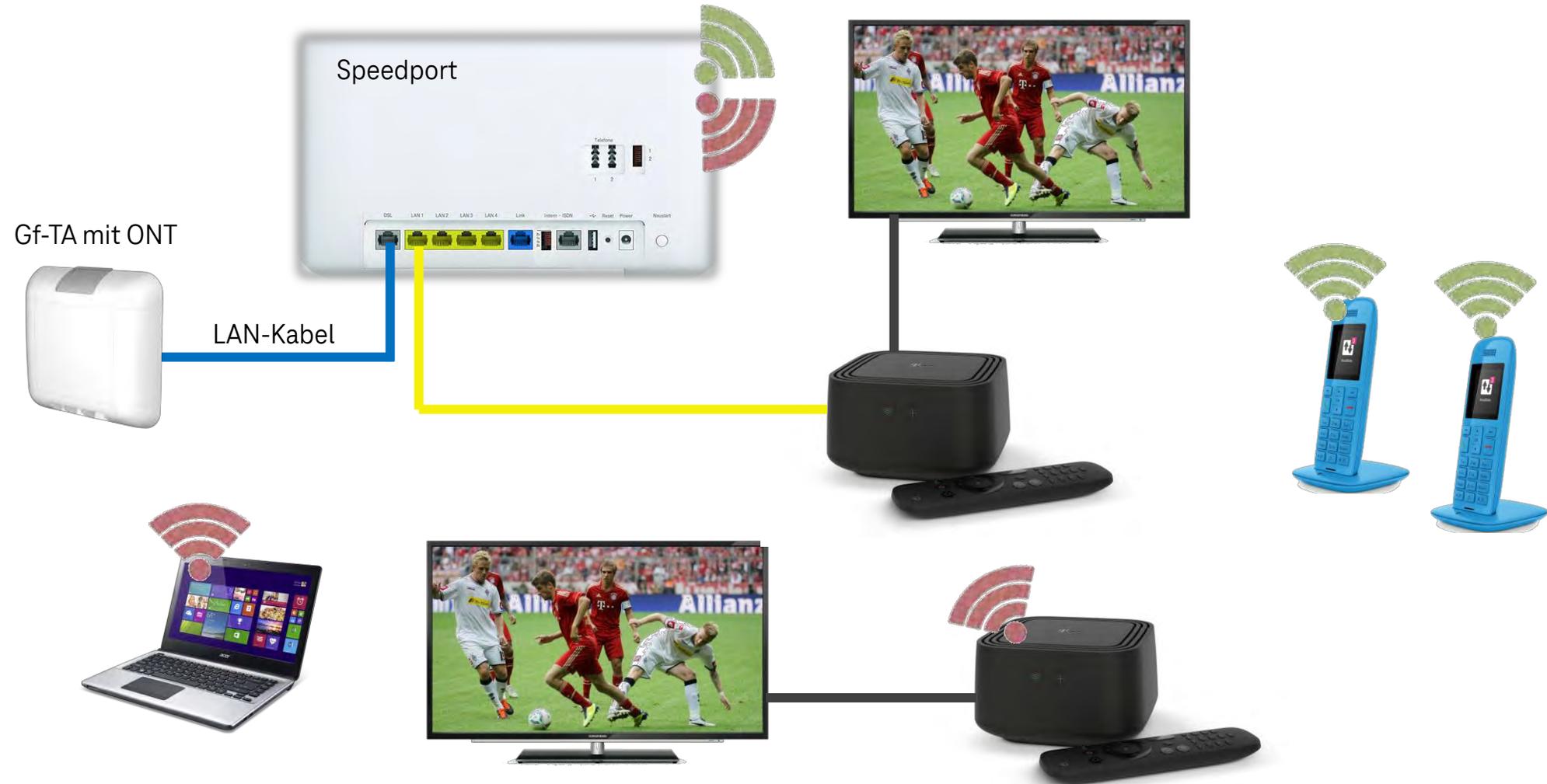
Die Zentrale für das vernetzte Zuhause. Smarte Geräte vieler Hersteller auf Knopfdruck verbinden und mit einer App steuern.

Alles aus einer Hand!

So installieren Sie Ihre Endgeräte – analog und DECT



So installieren Sie Ihre Endgeräte – MagentaTV



Ihre Ansprechpartner – für persönliche Beratungen

Telekom Partner



- Telekom Partner BDS GmbH, Bahnhofstr. 1, Gladenbach

Telekom Shop



- Telekom Shop Marburg, Gutenbergstr. 9, Marburg

Telekom Internet



- www.telekom.de/glasfaser

Telekom Hotline



- 0800 / 22 66 100



Darüber hinaus werden geschulte und autorisierte Außendienstmitarbeiter während der Vermarktungsphase eine Beratung auch direkt bei Ihnen zu Hause anbieten.



Weitere Fragen?



Vielen Dank

Für individuelle Anfragen findet Ihr jetzt im Foyer
den Telekom Partner, die Firma BDS aus Gladenbach.