

GLASFASERAUSBAU IN STEINBACH (TAUNUS)

Digitale Bürger - Informationsveranstaltung
19.06.2023 / 19:00 UHR

Hans Czorny
Regio-Manager Deutsche Telekom

HERZLICH WILLKOMMEN



REGIOMANAGER HANS CZORNY

GLASFASER-AUSBAU



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

HERZLICH WILLKOMMEN



REGIOMANAGERIN SABINE BENDER

GLASFASER-AUSBAU



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

HERZLICH WILLKOMMEN



BÜRGERMEISTER STEFFEN BONK

STADT STEINBACH (TAUNUS)



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



**#STEINBACH
IST DABEI!**



AGENDA

- Wer baut aus
- Warum Glasfaser
- Fiber To The Home
- Das Ausbauggebiet
- Technische Informationen
- Anschlussvarianten und Tarife
- Telekom Kontakte

**#STEINBACH
IST DABEI !**

**HABEN SIE
FRAGEN?**

***NUTZEN SIE
DIE CHATFUNKTION***



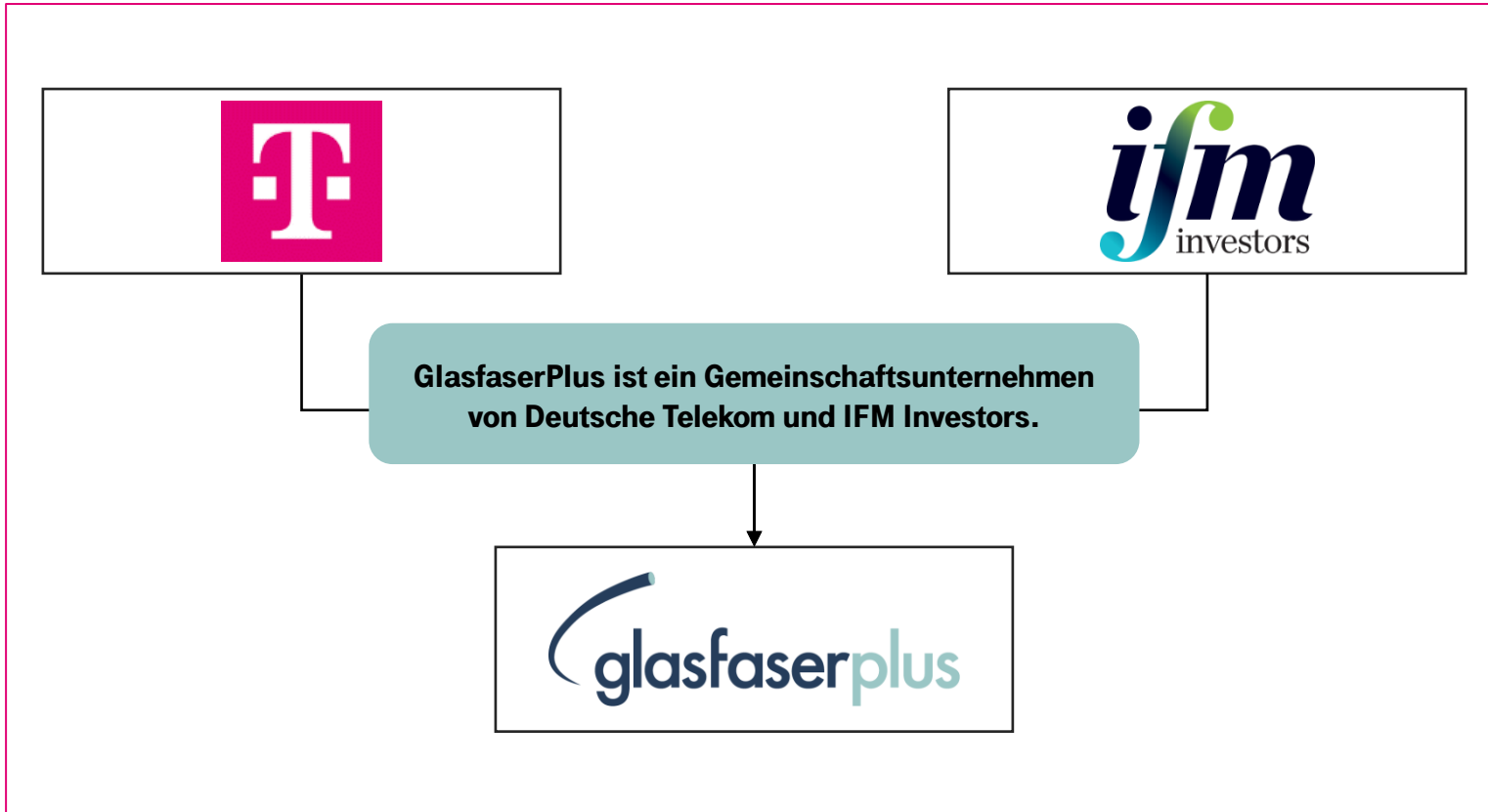
ERLEBEN, WAS VERBINDET.



**# STEINBACH
IST DABEI !**

WER BAUT AUS ?

Der Glasfaser-Ausbau im ländlichen Raum wird mit dem Gemeinschaftsunternehmen GlasfaserPlus vorangetrieben!



Zielsetzung der GlasfaserPlus

- FTTH-Ausbau von 4 Mio. Haushalten
- Ländlicher Raum im Ausbaufokus
- Alle Telekommunikationsunternehmen können Zugang zum Netz erhalten
- Teilnahme an Breitbandförderung für eine flächendeckende Versorgung
- Bis Ende 2023 werden bundesweit über 500 Tsd. Anschlüsse gebaut



**# STEINBACH
IST DABEI !**

**WARUM EIN
GLASFASERANSCHLUSS**

WARUM EIN GLASFASER-ANSCHLUSS?



Der durchschnittliche Internetnutzer ist
3,5h – 6,5h
täglich online.

Video-/ Musikstreaming, Messaging und Community-Nutzung nehmen immer weiter zu

Online Gaming und Virtual Reality im Wohnzimmer sind neue Trends

FTTH bietet für diese Intensive Datennutzung heute und morgen ausreichend Leistung – für noch mehr Spaß im Netz!



**# STEINBACH
IST DABEI !**

FTTH: FIBER TO THE HOME

„GLASFASER BIS IN IHRE WOHNUNG“

**#STEINBACH
IST DABEI !**

FTTH: FIBER TO THE HOME

GLASFASER BIS IN DIE WOHNUNG

- Ermöglicht heute Download bis 1 Gigabit/s
 - Upload: 200 Megabit/s
- Anschluss ist skalierbar, nach oben offen ...
 - Down- und Upload wächst mit dem Bedarf / Kupfer endet bei ca. 300 Megabit/s. Eine Glasfaser kann bis zu 9.000 Gigabit/s übertragen ...
- Digitale Lebensversicherung für Immobilien
 - Machen Sie Ihre Immobilie zukunftssicher !



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



**#STEINBACH
IST DABEI !**

FTTH: FIBER TO THE HOME

GLASFASER BIS IN DIE WOHNUNG

- 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.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

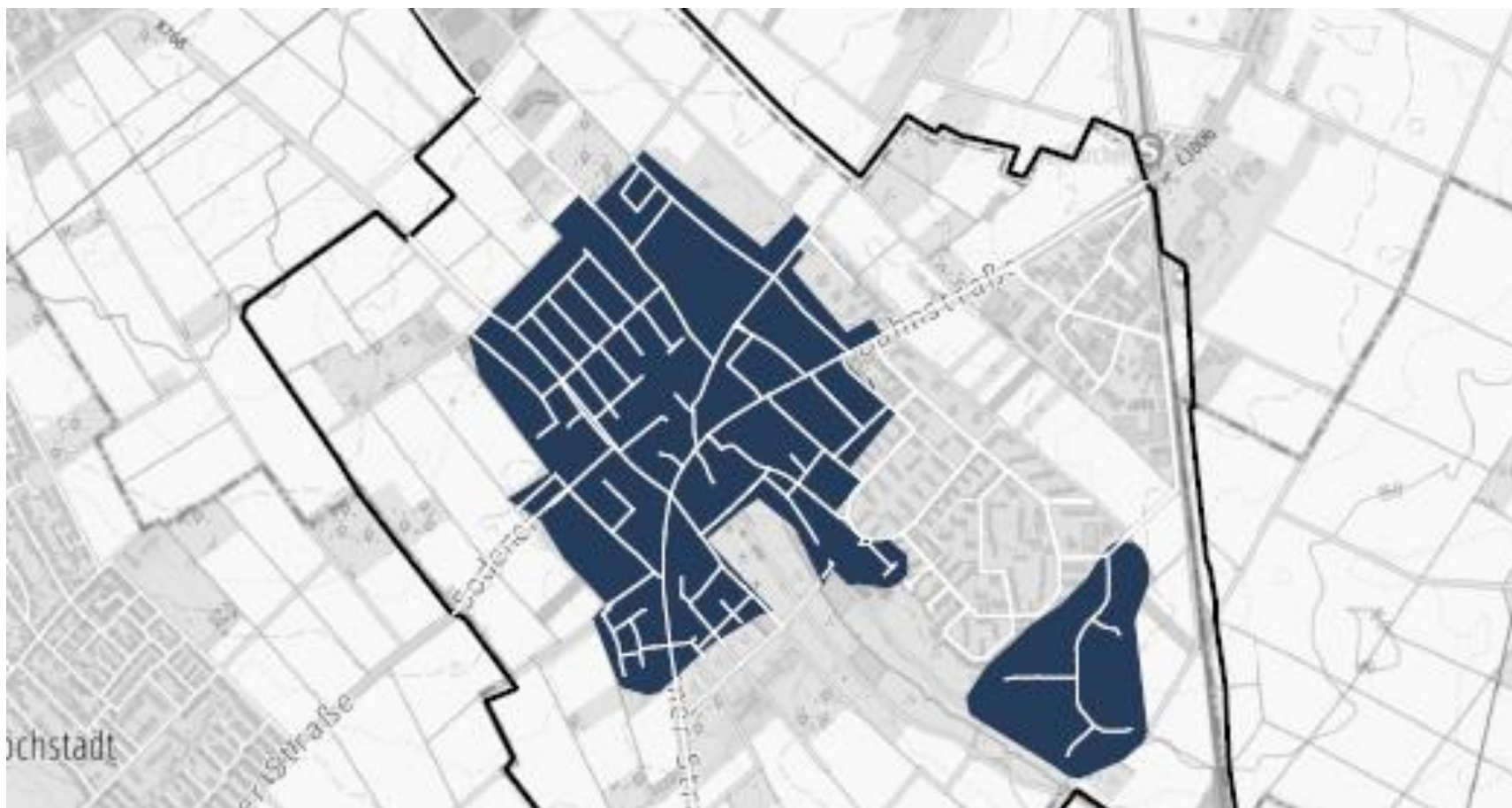


Jetzt Glasfaser - Familie Bergmann_Telekom_Glasfaserausbau



**# STEINBACH
IST DABEI !**

DAS AUSBAUGEBIET





**#STEINBACH
IST DABEI !**

PUSHPHASE

05.06.2023 – 04.09.2023 (3 MONATE)

- Aktive Vermarktungsphase mit gezielter Kommunikation in Steinbach
- Anzeigen, Plakate, Presseartikel, Facebook, Infomobil, Beratung an der Haustür
- Kommen Sie zu uns, lassen Sie sich beraten.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

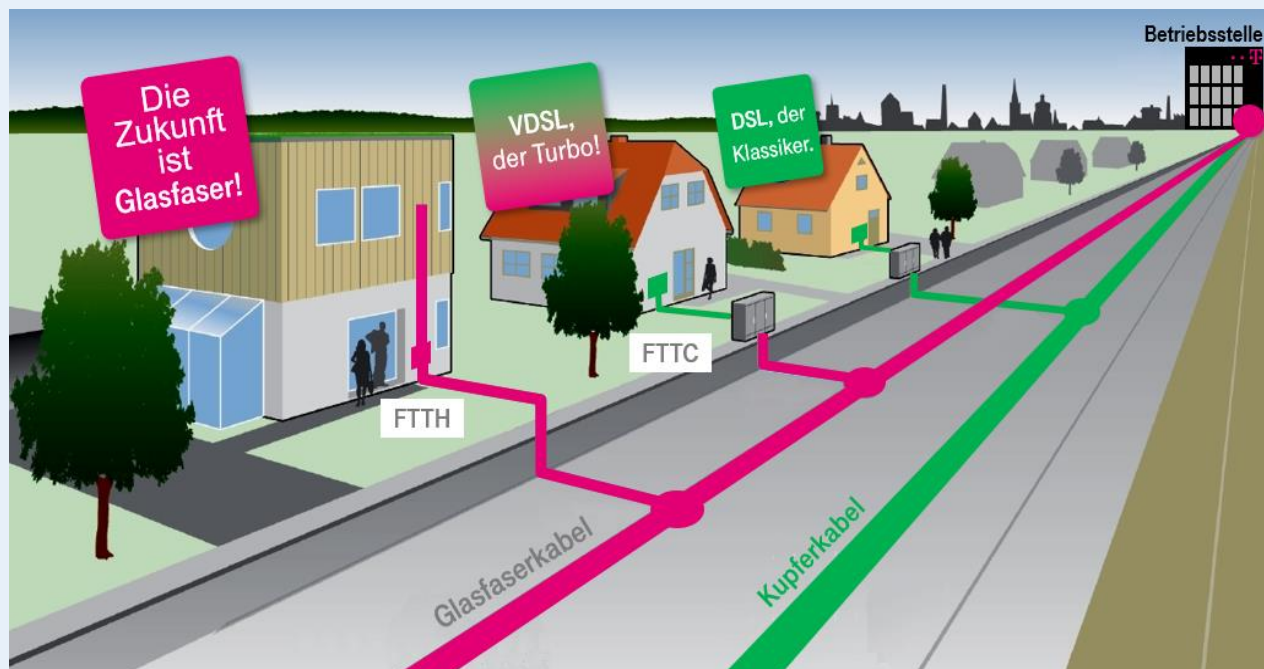
The background of the slide features a network of glowing fiber optic cables. The cables are thin and branch out, with bright points of light at their ends, creating a complex, web-like pattern. The overall color scheme is dominated by magenta and pink, with the light from the cables providing a warm, golden glow. The top half of the slide is a solid magenta rectangle, and the bottom half is a solid white rectangle, separated by a diagonal line.

**#STEINBACH
IST DABEI !**

TECHNISCHES ZUM GLASFASERAUSBAU

SO BRINGT FTTH DAS FESTNETZ AUF HOCHTOUREN

FTTH: FIBER TO THE HOME (GLASFASER BIS IN IHRE WOHNUNG)



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

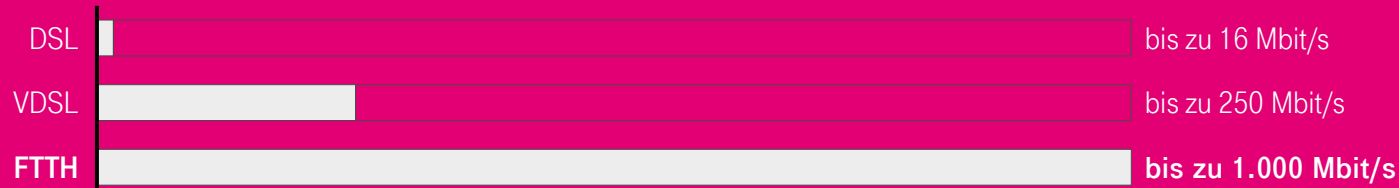
2. VDSL, DER TURBO BRINGT KUPFER AUF HOCHTOUREN

- 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



TECHNOLOGIEWANDEL

1 Glasfaser kann derzeit technisch
rund 9 Terabit/s (9 000 G Bit/s)
über eine einzige Glasfaser
übertragen!

Kupfer ist bei der Über-
tragungsgeschwindigkeit
entfernungsabhängig
und kommt aktuell auf
max. 250 Megabit/s

Tera	gr. <i>téras</i> = Ungeheuer / gr. <i>tetrákis</i> = viermal	10^{12}	1.000.000.000.000	Billion
Giga	gr. <i>gígas</i> = Riese	10^9	1.000.000.000	Milliarde
Mega	gr. <i>mégas</i> = groß	10^6	1.000.000	Million
Kilo	gr. <i>chílioi</i> = tausend	10^3	1.000	Tausend

Schema FTTH-Ausbau: Glasfaser bis ins Gebäude



Mit FTTH wird die Glasfaser durchgängig von der Betriebsstelle, über die Fiber-POPs und Glasfaser-Netzverteiler bis in die Gebäude/ Wohnungen geführt. Bestehende Infrastruktur kann genutzt werden.

So werden Highspeed-Bandbreiten von 1.000 Mbit/s technisch ermöglicht.

FTTH NETZAUFBAU

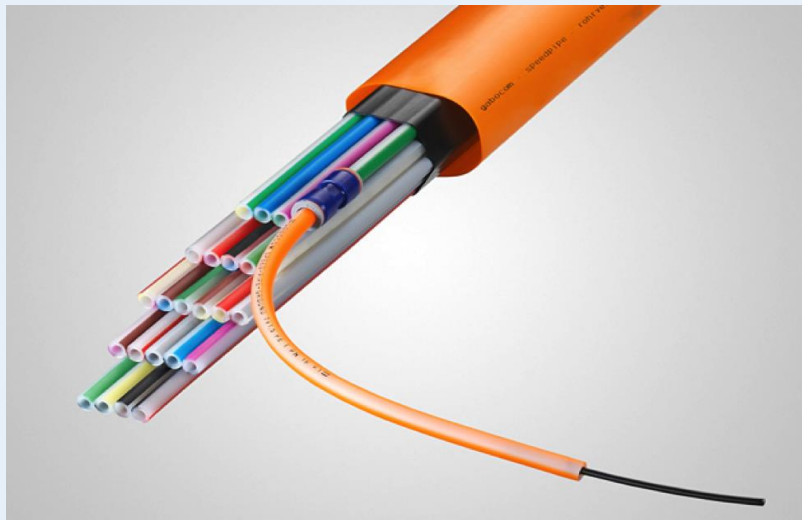
SPEEDNET-TECHNIK



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



Hausabzweig



Jedes Haus erhält ein **Röhrchen**



SO WIRD DAS GRUNDSTÜCK ANGESCHLOSSEN

Nachdem das Glasfaserkabel die Grenze des Grundstücks erreicht hat, gibt es drei Möglichkeiten, wie es weiter bis ins Haus geht. Dabei wählen wir beim Grundstücksanschluss stets die Methode, die die wenigsten Beeinträchtigungen für die Bewohner mit sich bringt.

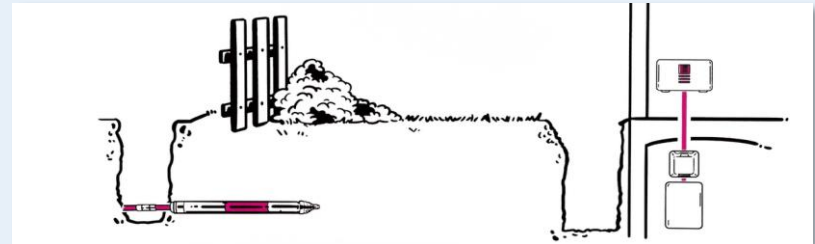
1

Bei der ersten Variante sind im Vorgarten Ihres Hauses bereits Leerrohre vorhanden. Die Glasfaserkabel werden einfach durch diese hindurchgezogen.



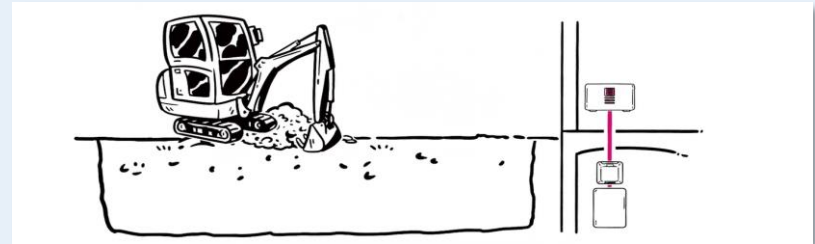
2

Bei der zweiten Bauart kommt eine sogenannte Erdrakete zum Einsatz. Diese bohrt sich Stück für Stück durchs Erdreich und schafft somit den nötigen Platz für Leerrohr und Glasfaserkabel. Die Oberfläche bleibt hierbei unberührt.



3

Nur die dritte Variante verlangt kleinere Baumaßnahmen: Hier wird von der Straße bis zum Haus ein Kanal gegraben. Darin wird das Leerrohr eingebettet und anschließend die Glasfaser verlegt.



GLASFASER-ABSCHLUSS GEBÄUDE



GEBÄUDEANSCHLUSS HAUSANSCHLUSS - RAUM

HÜP Hausübergabepunkt i.d.R. im Keller

Beispiel einer **One Box**
Glasfaser Abschlusspunkt im Haus



TEILNEHMER ANSCHLUSS

Beispiel für Klapp **GF-TA**

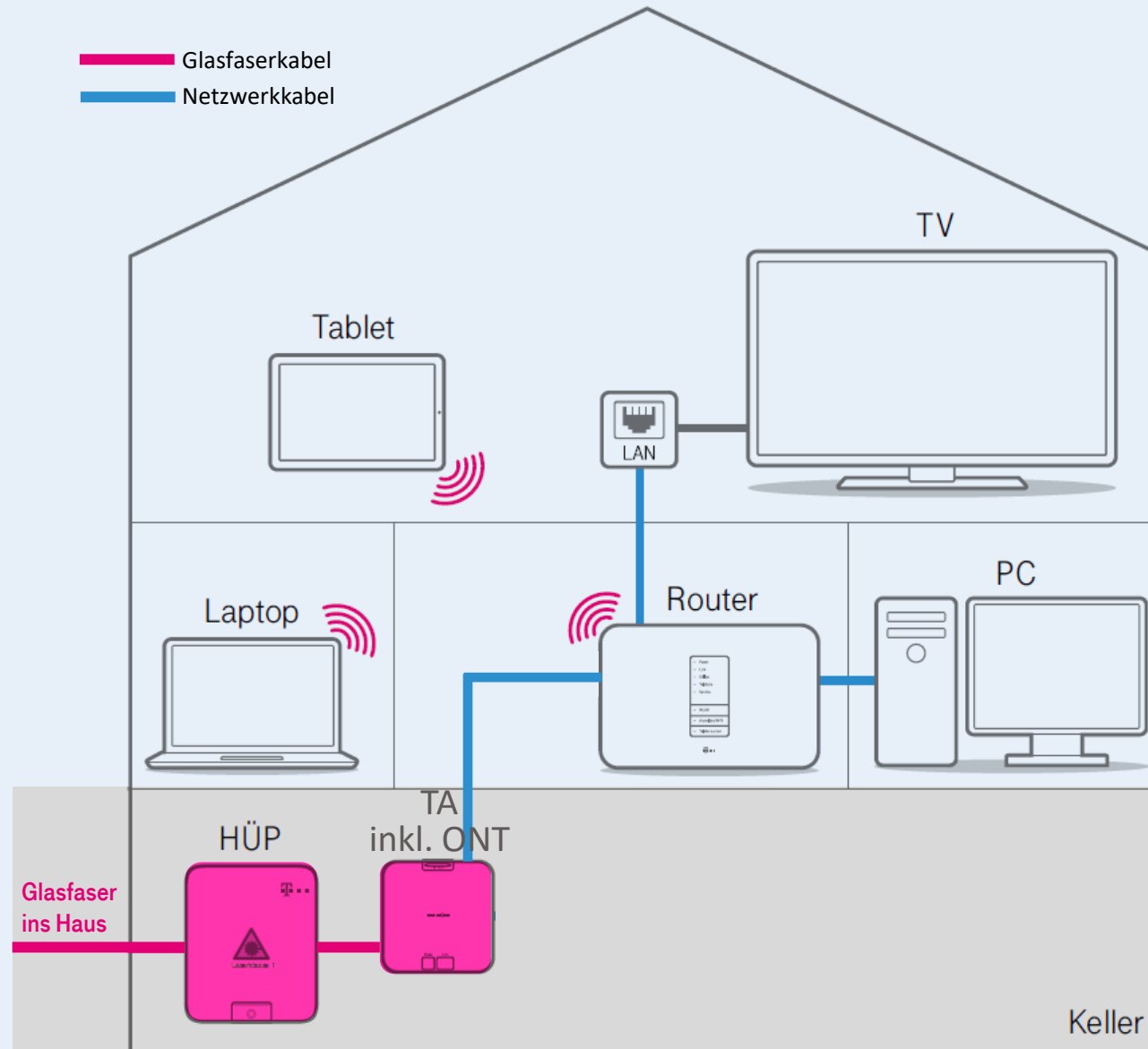
Glasfaser-Teilnehmer-Anschlusseinheit mit
integriertem **ONT**

ONT

Optical Network Termination
Netzabschluss in der Wohnung

INHOUSE-VERKABELUNG

EINFAMILIENHAUS (1 WE)



Wir haben die Glasfaser bis in den Keller Ihres Hauses gelegt und an den Hausübergabepunkt (**HÜP**) angeschlossen.

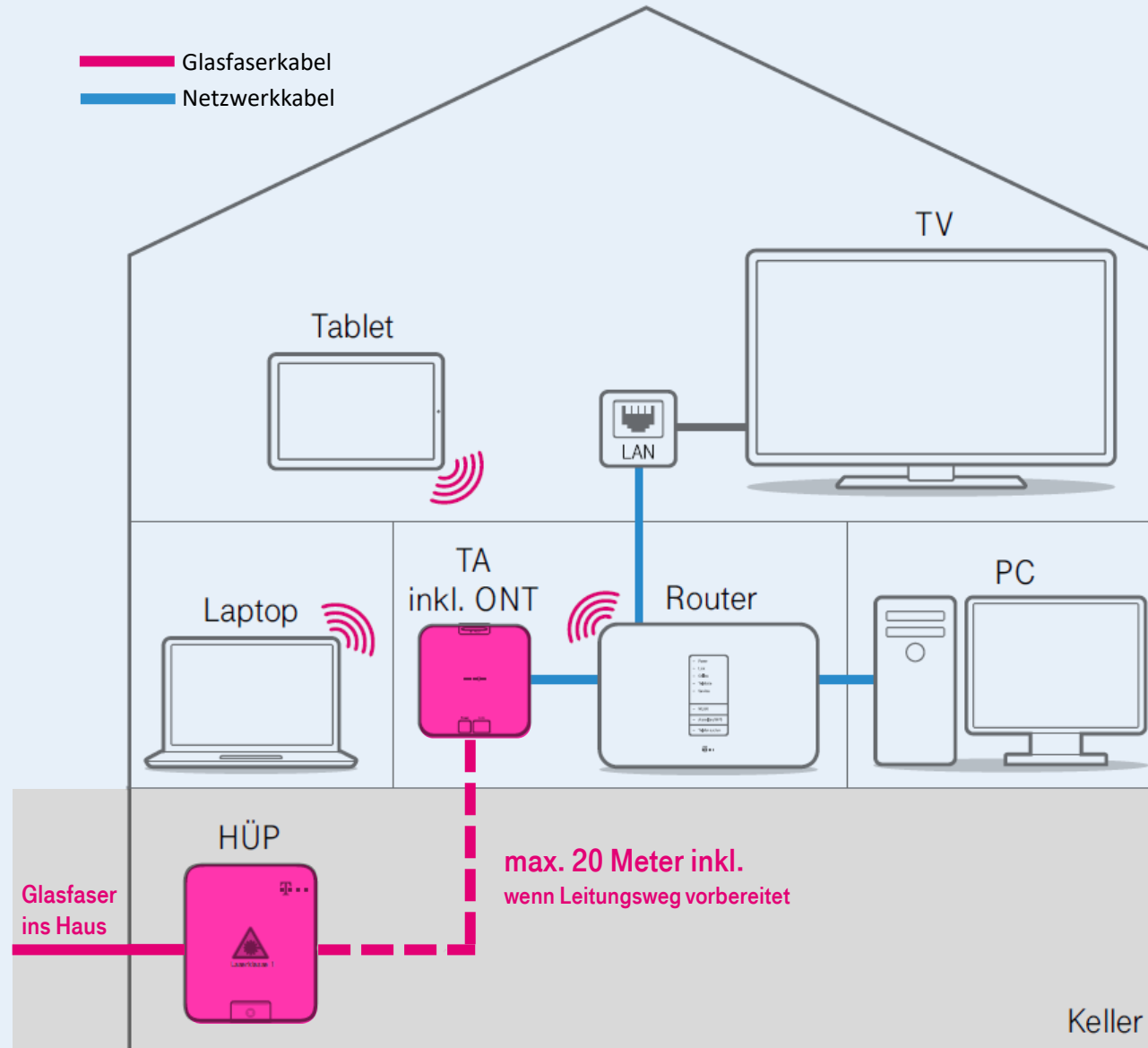
Die Glasfaser wird von dort aus weiter mit der Telekom-Anschlussdose (**TA**) verbunden.

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

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.

Wir verlegen für Sie kostenlos 20 Meter Glasfaserkabel bis zur TA, um an den am besten geeigneten Platz Ihrer Wohnräume zu gelangen.

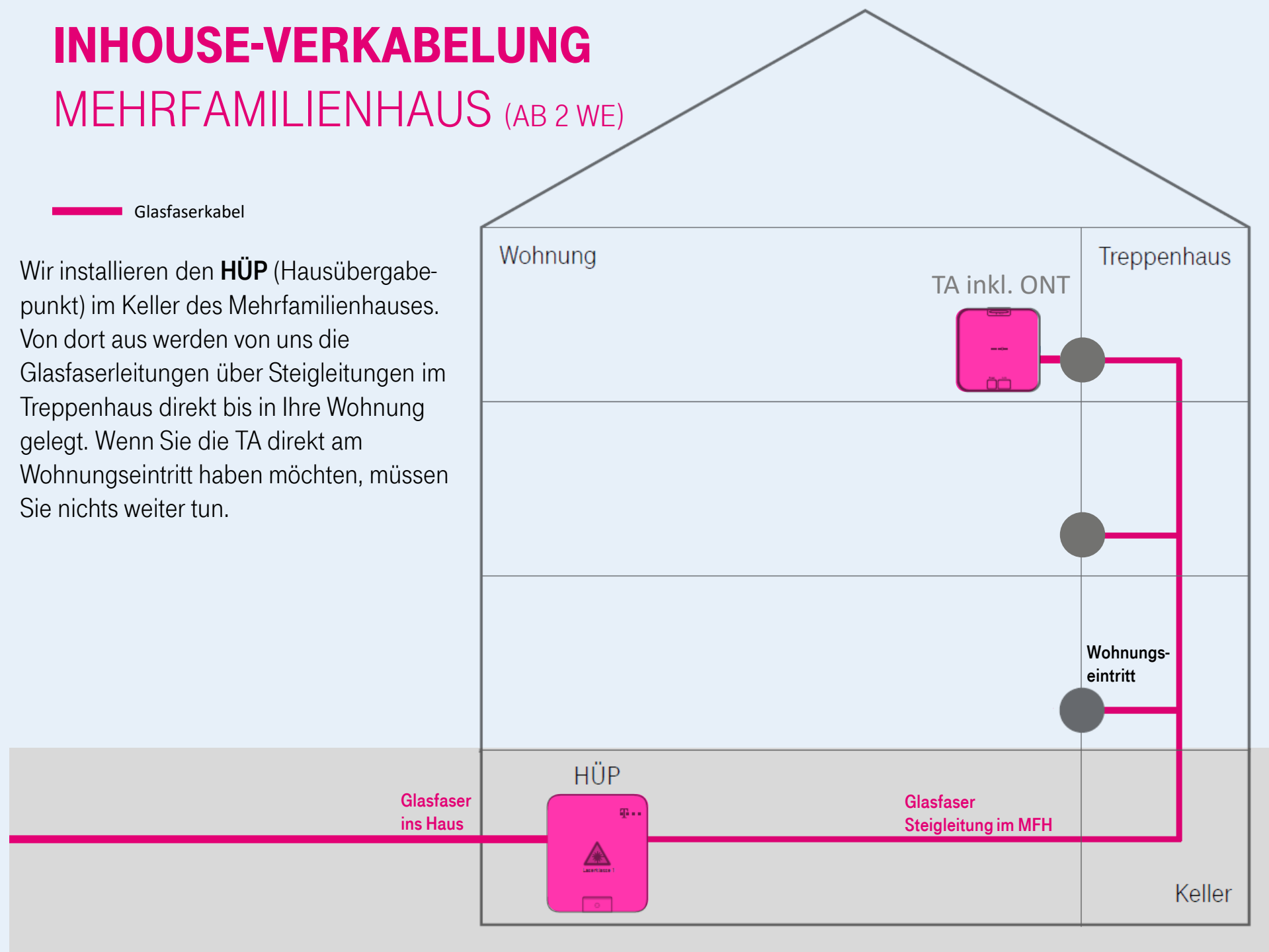
Sie müssen hierfür lediglich den Leitungsweg vorbereiten. Alles andere erledigen wir!

INHOUSE-VERKABELUNG

MEHRFAMILIENHAUS (AB 2 WE)

 Glasfaserkabel

Wir installieren den **HÜP** (Hausübergabepunkt) im Keller des Mehrfamilienhauses. Von dort aus werden von uns die Glasfaserleitungen über Steigleitungen im Treppenhaus direkt bis in Ihre Wohnung gelegt. Wenn Sie die TA direkt am Wohnungseintritt haben möchten, müssen Sie nichts weiter tun.



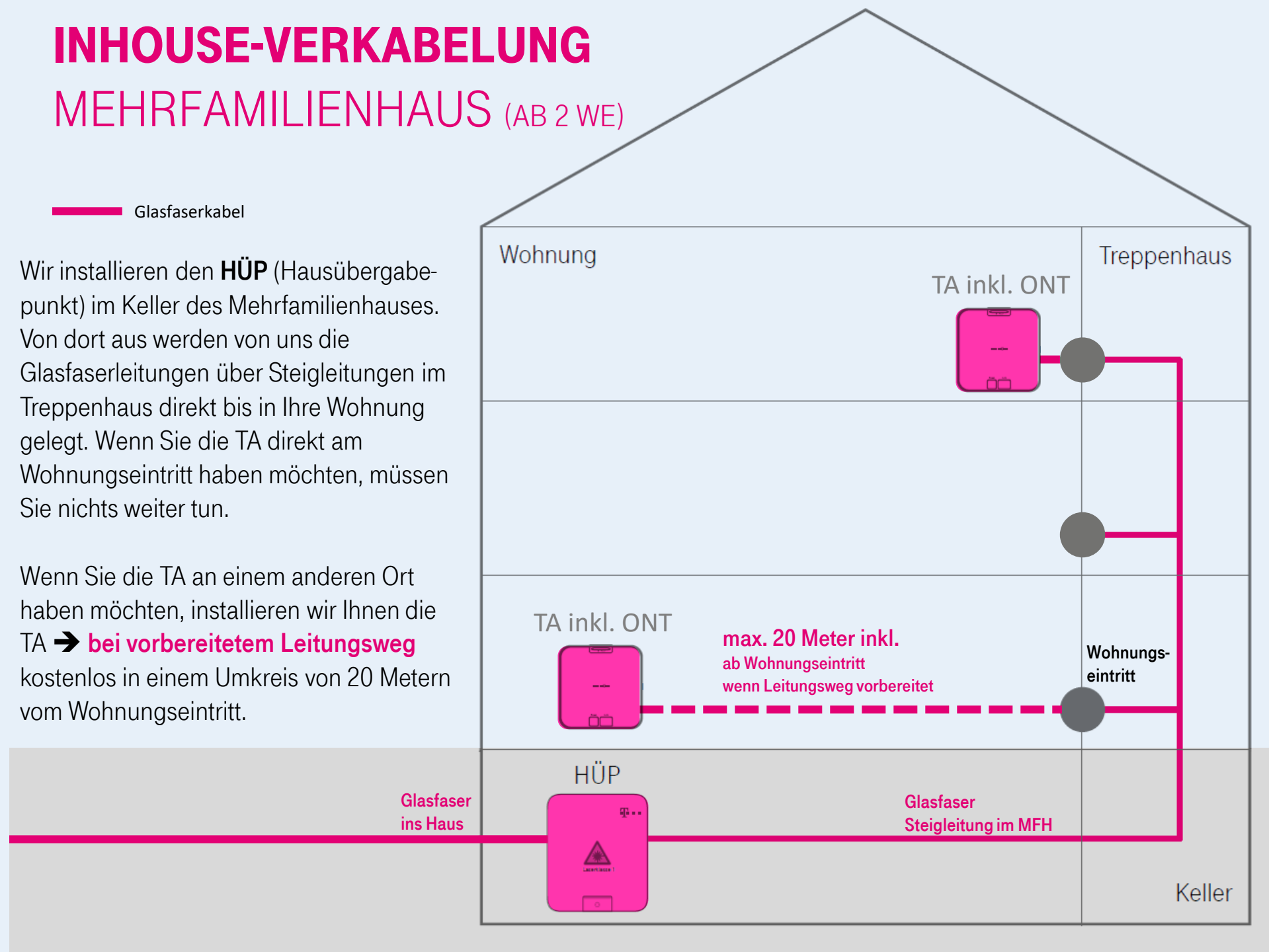
INHOUSE-VERKABELUNG

MEHRFAMILIENHAUS (AB 2 WE)

 Glasfaserkabel

Wir installieren den **HÜP** (Hausübergabepunkt) im Keller des Mehrfamilienhauses. Von dort aus werden von uns die Glasfaserleitungen über Steigleitungen im Treppenhaus direkt bis in Ihre Wohnung gelegt. 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.





**#STEINBACH
IST DABEI**

ANSCHLUSSVARIANTEN UND TARIFE

Magenta Zuhause-Tarife für Privatkund*

IM AKTIONSZEIT-
RAUM GIBT ES
ATTRAKTIVE
ANGEBOTE AUF
DIE TARIFE

Unsere MagentaZuhause Tarife

	M	L	XL	XXL	Giga
Speed Download (max.)	50 Mbit/s	100 Mbit/s	250 Mbit/s	500 Mbit/s	1000 Mbit/s
Speed Upload (max.)	10 Mbit/s	40 Mbit/s	50 Mbit/s	100 Mbit/s	200 Mbit/s
Internet Flat	✓	✓	✓	✓	✓
Telefonie-Flat (Inland)	Festnetz-Flat	Festnetz-Flat	✓	✓	✓
Preis Glasfaser	42,95€	47,95€	54,95€	59,95€	79,95€
Preis DSL	42,95€	47,95€	54,95€	-	-
➤ Glasfaser : mehr Stabilität zum DSL-Preis				➤ Tarife nur mit Glasfaser	

Infos zu aktuellen Tarif-Angeboten erhalten Sie in der Beratung und auf unserer Webseite

INTERNET, FERNSEHEN, KOMMUNIKATION

ALLES AUS EINER HAND



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.

SO INSTALLIEREN SIE IHRE ENDGERÄTE

ANSCHLUSSVARIANTEN

Gf-TA mit ONT

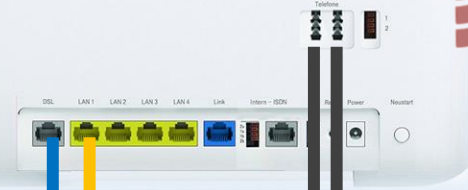
ONT: Optical Network Termination
(Glasfaser-Modem)

Optisches Signal

LAN-Kabel

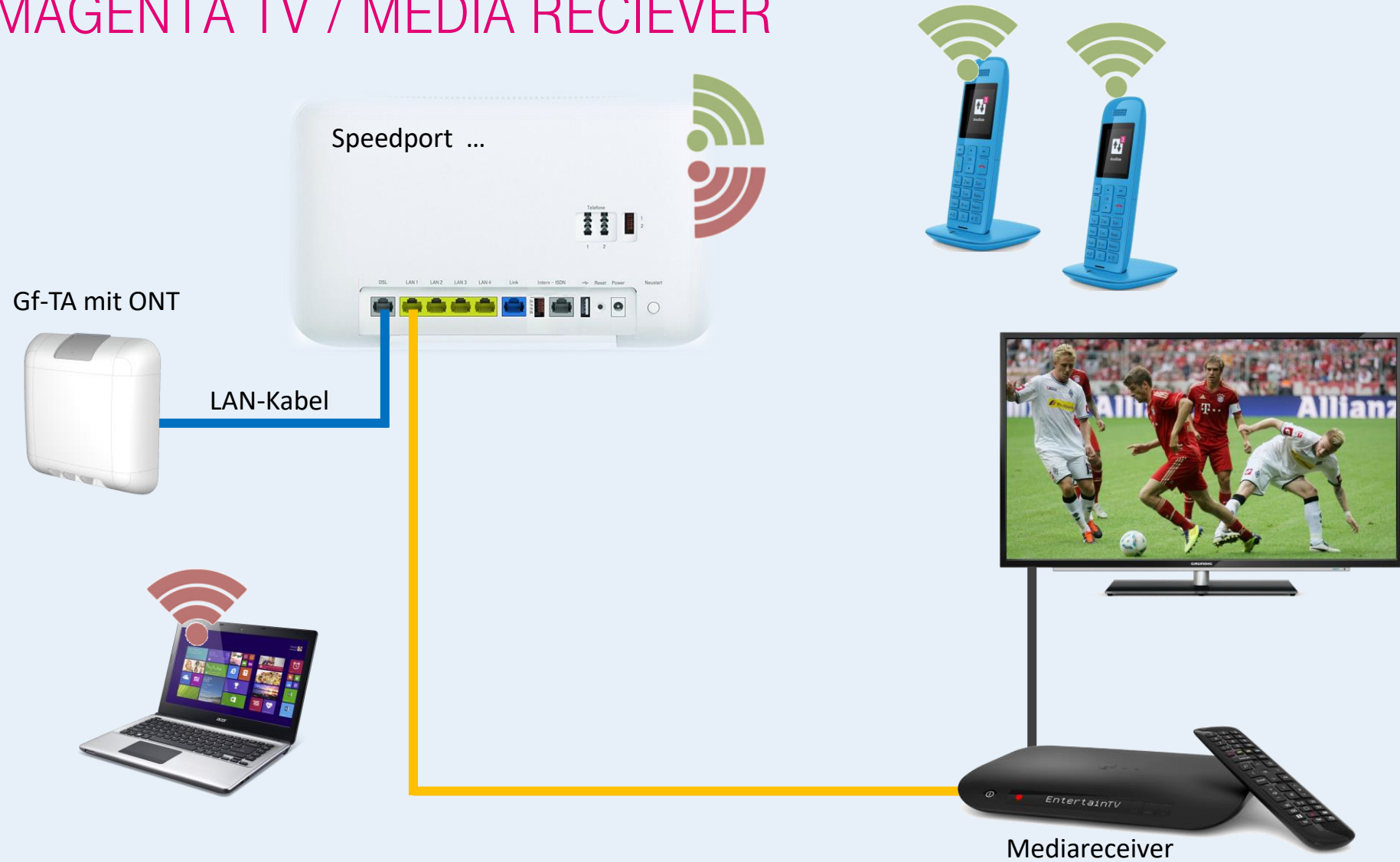
Elektrisches Signal

Speedport ...



SO INSTALLIEREN SIE IHRE ENDGERÄTE

MAGENTA TV / MEDIA RECIEVER





Kontaktadressen

Information und Beratung

Telekom
Shop



- Telekom Shop Louisenstraße 92, 61348 Bad Homburg vor der Höhe
 - Telekom Shop im Main-Taunus-Zentrum, 65843 Sulzbach
 - Telekom-Partner Shop , Vorstadt 13, 61440 Oberursel
-

Internet



- www.telekom.de/glasfaser
-

Telekom
Exklusiv-
Partner



- B.Schmitt mobile, Hauptstr. 65, 65719 Hofheim
-

Hotline
(kostenfrei)



- 0800 / 22 66 100

Geschäftskunden: 0800 / 33 06709



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

Informationsmobil



Di, 11.07.2023 – Sa, 15.07.2023 REWE-Supermarkt, Industriestr. 1

Di, 18.07.2021 – Sa, 22.07.2023 EDEKA,-Markt, Eschborner Str. 36

jeweils von 10:00 - 18:00 Uhr

Bürgersprechstunden am 29.06. u. 06.07.23 von 16-19 Uhr im Backhaus, Kirchgasse

**#STEINBACH
IST DABEI**



**SIE FRAGEN -
*WIR ANTWORTEN***



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**