



Von der Hausbegehung bis zur Aktivierung.

# So kommt Glasfaser in dein Haus.

htp  
Glasfaser  
Offensive



# Herzlichen Glückwunsch!

**Durch deine Entscheidung für Glasfaser kommt die nächste Generation des Internets jetzt auch zu dir. Und du hast außerdem dazu beigetragen, dass in deinem Ort ausgebaut wird.**

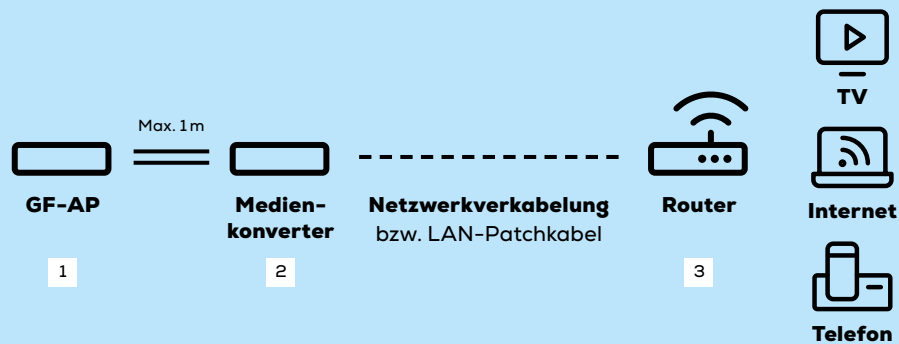
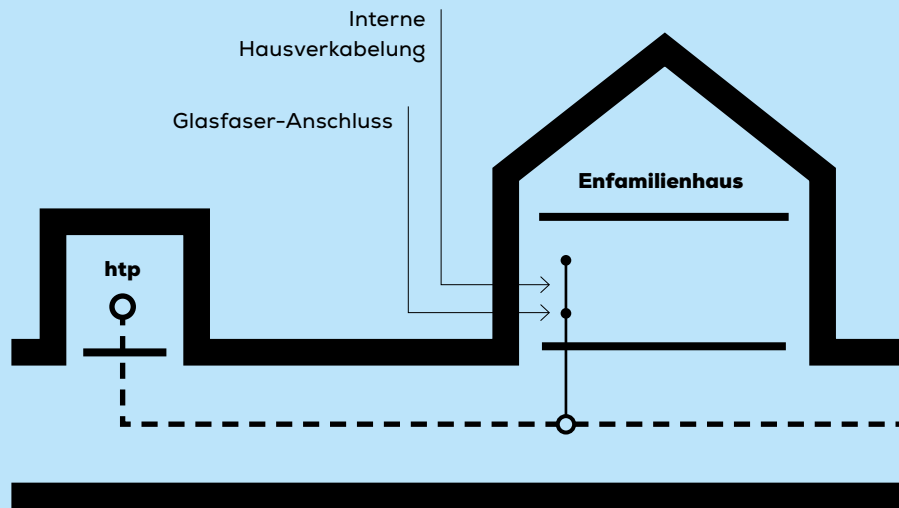
Der Aufbau einer komplett neuen Glasfaser-Infrastruktur ist ein großes Bauprojekt, das mit einem hohen Koordinationsaufwand und einer umfangreichen Detailplanung verbunden ist.

Auf den folgenden Seiten erfährst du, welche Unterschiede es bei einem Glasfaser-Anschluss für Ein- und Mehrfamilienhäuser gibt und welche technischen Voraussetzungen innerhalb deines Hauses erforderlich sind.

**Darüber hinaus erklären wir dir, wie wir im Detail beim Glasfaser-Ausbau vorgehen.**



# Glasfaser-Anschluss für Einfamilienhäuser.



- 1 Glasfaser-Abschlusspunkt (GF-AP) von htp
- 2 Medienwandler von htp
- 3 Router mit WLAN von htp

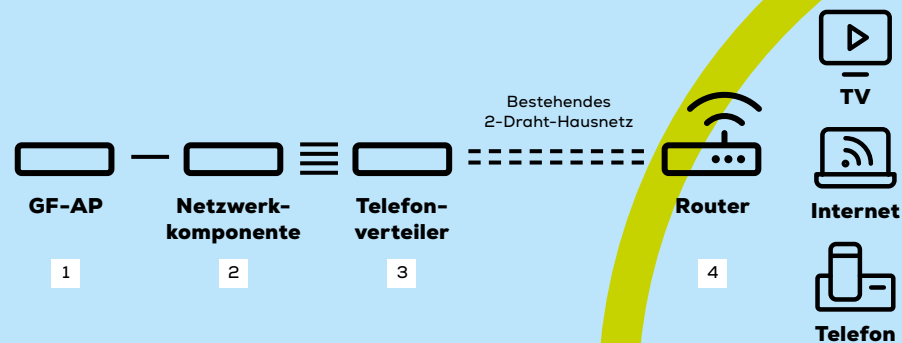
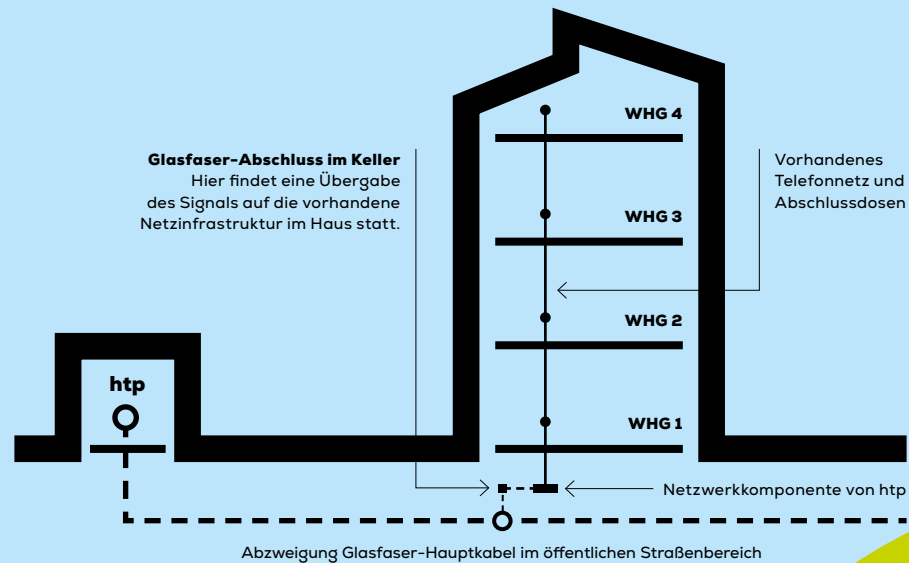
# Ideal für bestehende Einfamilienhäuser.

## Technische Voraussetzungen innerhalb des Hauses

- PC, Tablet oder Smartphone deiner Wahl
- Router, idealerweise mit WLAN (htp empfiehlt AVM FRITZ!Box der neuesten Generation und bietet diese zu attraktiven Konditionen an)
- Zur Montage des Glasfaser-Abschlusspunktes, des Medienwandlers und des Routers werden eine Wandfläche von ca. 50 x 50 cm und 2 Steckdosen (230 V) im Hausanschlussraum in der Nähe des bestehenden Strom-Hausanschlusses benötigt
- Bei abgesetzter Installation des Routers wird eine Netzwerkverkabelung mit Ethernet-Steckern vom Montageort des Medienwandlers bis zum gewünschten Montageort des Routers benötigt
- Den Anschluss deines Telefons oder deiner vorhandenen Telefonanlage an den Router nimmst du mittels DECT oder Telefonverkabelung vor

Bitte beachte, dass die Netzwerkverkabelung von dir durchgeführt wird oder du einen Installationsbetrieb beauftragen musst.

# Glasfaser-Anschluss für Mehrfamilienhäuser mit bestehender Telefonverkabelung.



- 1 Glasfaser-Abschlusspunkt (GF-AP) von htp
- 2 Netzwerkkomponente von htp
- 3 Deine bestehende Hausverkabelung
- 4 Router mit WLAN von htp

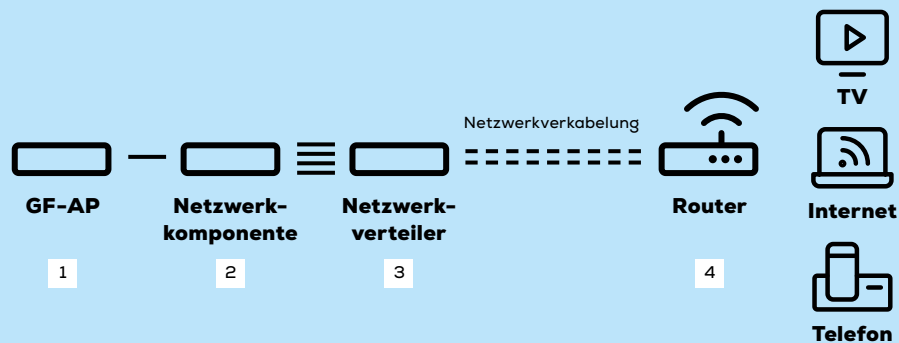
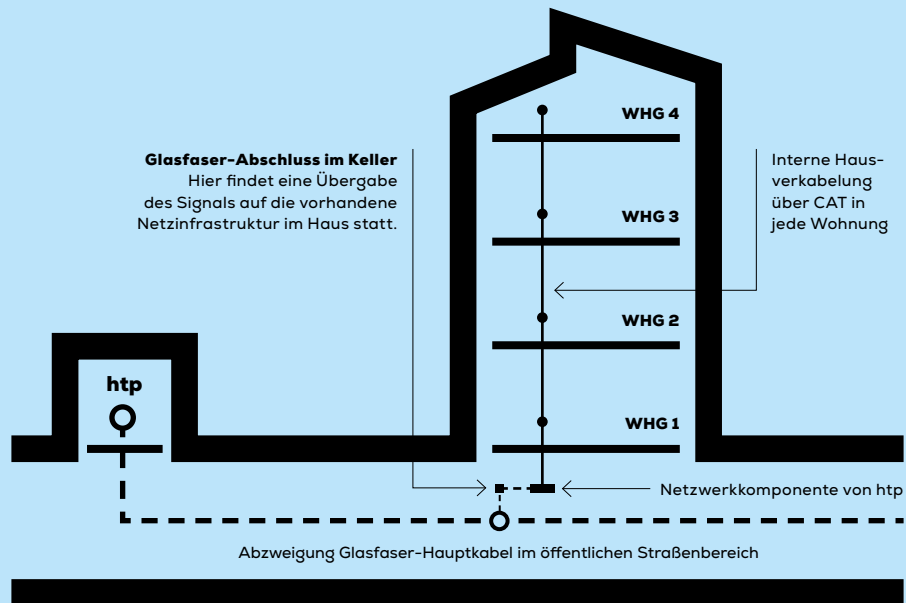
# Ideal für bestehende Mehrfamilienhäuser ohne Erneuerung der Hausverkabelung.

## Technische Voraussetzungen innerhalb des Hauses

- PC, Tablet oder Smartphone deiner Wahl
- Router, idealerweise mit WLAN (htp empfiehlt AVM FRITZ!Box der neuesten Generation und bietet diese zu attraktiven Konditionen an)
- Dein VDSL-Router wird über die bestehende Telefonverkabelung angeschlossen
- Zur Montage des Glasfaser-Abschlusspunktes und der Netzwerkkomponente werden eine Wandfläche von ca. 100 x 100 cm und 2 Steckdosen (230 V) im Hausanschlussraum in der Nähe des bestehenden Strom-Hausanschlusses benötigt
- Den Anschluss deines Telefons oder deiner vorhandenen Telefonanlage an den Router nimmst du mittels DECT oder Telefonverkabelung vor

Bitte beachte, dass die 2-Draht-Hausverkabelung von dir durchgeführt wird oder du einen Installationsbetrieb beauftragen musst.

# Glasfaser-Anschluss für Mehrfamilienhäuser mit Netzwerkverkabelung.



- 1 Glasfaser-Abschlusspunkt (GF-AP) von htp
- 2 Netzwerkkomponente von htp
- 3 Deine Netzwerkverkabelung
- 4 Router mit WLAN von htp

# Ideal bei Neubau von Mehrfamilienhäusern oder Erneuerung der Hausverkabelung.

## Technische Voraussetzungen innerhalb des Hauses

- PC, Tablet oder Smartphone deiner Wahl
- Router, idealerweise mit WLAN (htp empfiehlt AVM FRITZ!Box der neuesten Generation und bietet diese zu attraktiven Konditionen an)
- Bauseitig ist eine Netzwerkverkabelung mit Ethernet-Steckern vom zentralen Hausanschlussraum bis zum Montageort des Routers in der jeweiligen Wohnung bereitzustellen
- Zur Montage des Glasfaser-Abschlusspunktes und der Netzwerkkomponente werden eine Wandfläche von ca. 100 x 100 cm und 2 Steckdosen (230 V) im Hausanschlussraum in der Nähe des bestehenden Strom-Hausanschlusses benötigt
- Den Anschluss deines Telefons oder deiner vorhandenen Telefonanlage an den Router nimmst du mittels DECT oder Telefonverkabelung vor

Bitte beachte, dass die Netzwerkverkabelung von dir durchgeführt wird oder du einen Installationsbetrieb beauftragen musst.

# Die wichtigsten Schritte der Bauphase:

## Hausbegehung, Tiefbau, Herstellung der Hauseinführung und Montage/Inbetriebnahme.

### Schritt 1: Hausbegehung

**Die Voraussetzung für die Glasfaser-Installation ist die Hausbegehung. Nach vorheriger Terminabsprache besucht dich ein Mitarbeiter eines von uns beauftragten Generalunternehmens. Der Mitarbeiter kann sich ausweisen. Gemeinsam besprecht ihr die einzelnen Schritte der Installation und legt die Position der Geräte fest.**



Hausbegehung mit einem Mitarbeiter des Generalunternehmens nach vorheriger Terminabsprache und Festlegung der Position des Kopflochs vor der Hauswand: Hier wird ein kleiner Aushub notwendig, um die Glasfaser von außen in dein Haus zu führen. Danach erfolgt die Dokumentation der festgelegten Position.



Festlegung der Position des Glasfaser-Abschlusspunktes (GF-AP). Kennzeichnung und Dokumentation der Positionen. Von außen betrachtet befindet sich vor dieser Wand das Kopfloch. Der Mitarbeiter bespricht mit dir genau, was du für die Leitungswege vorbereiten musst.



Im Hausbegehungsprotokoll werden die festgelegten Positionen festgehalten und mit Fotos dokumentiert. Dazu gehören auch die Angaben zum Gebäude (Anzahl Wohneinheiten und Verlegelänge auf dem Grundstück). Mit deiner Unterschrift bestätigst du die Richtigkeit des Protokolls. Bitte beachte, dass die Position des GF-AP danach nicht mehr verändert werden kann.

### Schritt 2: Tiefbau

**Der Glasfaser-Ausbau eines Ortes ist mit einem hohen Aufwand verbunden. Bei den Bauarbeiten kann es zu kurzzeitigen Einschränkungen in den Straßen und vor deinem Grundstück kommen. Selbstverständlich versuchen wir, diese Einschränkungen so gering wie möglich zu halten. Vor Beginn der Bauarbeiten informieren wir dich über den Termin für den Baubeginn, so dass du z. B. dein Auto umparken kannst.**



Die Bauarbeiten werden schnellstmöglich ausgeführt und die Oberflächen wieder verschlossen. In Ausnahmefällen werden komplizierte Oberflächen vorübergehend provisorisch und erst nach Abnahme durch die Gemeinde endgültig verschlossen. In die geöffneten Gräben des Gehwegs wird das Leerrohr für die Glasfaser verlegt.



Das Leerrohr liegt nach der Öffnung des Gehwegs schon direkt an deiner Grundstücksgrenze.

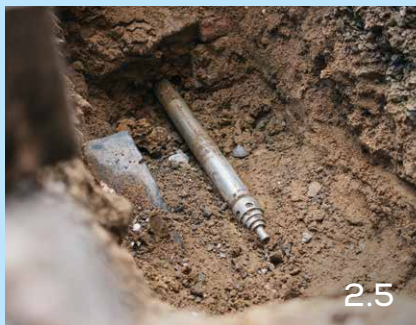


Dann wird der Graben des Gehwegs wieder verschlossen.



2.4

Die Säuberung der Baustelle ist der letzte Schritt, damit du Gehwege und Straßen wie gewohnt nutzen kannst.



2.5

Sofern es die Gegebenheiten auf deinem Grundstück zulassen, wird das Leerrohr mit Hilfe der Erdrakete bis zum Kopfloch an deiner Hauswand verlegt. In Ausnahmefällen kann es notwendig sein, dass ein schmaler Kabelgraben ausgehoben werden muss.



2.6

Sofern die Hauseinführung nicht sofort hergestellt werden kann, wird das Kopfloch provisorisch verschlossen und dann zur Herstellung der Hauseinführung wieder geöffnet.

### Schritt 3: Herstellung der Hauseinführung

**Sobald die zentrale Verteilerstation im Ort, der sogenannte PoP (Point of Presence), aktiv geschaltet wurde, kann der Hausanschluss fertig gestellt und aktiviert werden. Zunächst erfolgt die Herstellung der Hauseinführung inklusive der Mauerabdichtung.**



3.1

Aushub des bei den Bauarbeiten provisorisch verschlossenen Kopfloches zur Einführung des Glasfaser-Leerrohrs.



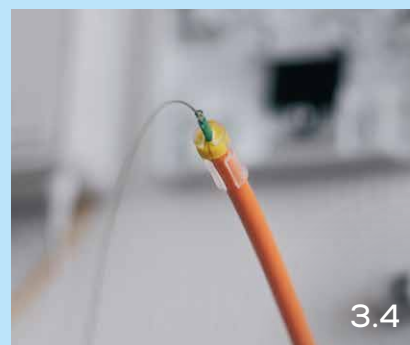
3.2

Es ist nur ein wenige Millimeter großes Loch in der Hauswand nötig, um die Glasfaser einzuleiten. Mittels einer Dichtkappe wird das Einführungsloch mit einer Schutzkappe abgedeckt und verankert.



3.3

Es erfolgt die Einspritzung der Abdichtungsmasse, um das Einführungsloch gas- und wasserdicht zu verschließen.



3.4

Eintritt des Leerrohrs von außen – an der bei der Hausbegehung festgelegten Stelle – ins Haus.

## Schritt 4: Montage und Inbetriebnahme

**Nach Herstellung der Hauseinführung kann dein Anschluss montiert und in Betrieb genommen werden. Dabei setzt unser Dienstleister den GF-AP und den Medienkonverter an der zuvor festgelegten Stelle. Im Idealfall erfolgt beides am selben Tag.**



4.1

Montage des Glasfaser-Abschlusspunktes (GF-AP) an der bei der Hausbegehung festgelegten Position.



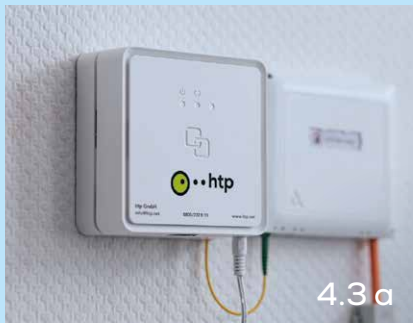
4.2

Fertig montierter Glasfaser-Abschlusspunkt (GF-AP).

Bitte das Stromkabel nicht vom Netz trennen, da ansonsten keine Dienste zur Verfügung stehen!

Den Anschluss des Routers am Medienkonverter mit einem Netzwerkabel übernimmt der Kunde.

### Inbetriebnahme Glasfaseranschluss in Ein- und Mehrfamilienhäusern mit weniger als 4 Wohneinheiten.



4.3 a

Montage des Medienkonverters und Überprüfung der Verbindung. Der Anschluss deines Routers kann mittels Netzwerkabel direkt am Medienkonverter erfolgen. Sollte sich der Router in einem anderen Raum befinden, ist eine Netzwerkverkabelung mit Ethernet-Steckern vom Montageort des Medienkonverters bis zum gewünschten Montageort des Routers von dir bereitzustellen. »



4.3 b

Die vorhandene Verkabelung (Kupfer-) APL zur TAE kann aus technischen Gründen nicht weitergenutzt werden. Bitte beachte, dass für den Einsatz des Medienkonverters eine 220-V-Steckdose in unmittelbarer Nähe (ca. 1m) vorhanden sein muss. Sofern die FRITZ!Box in diesem Raum verbleibt, benötigst du eine weitere Steckdose.

### Inbetriebnahme in Mehrfamilienhäusern mit mehr als 3 Wohneinheiten.



4.4

In einem separaten Termin erfolgt die Installation einer Netzwerkkomponente von htp zur Übertragung der Daten im Haus über die bestehende 2-Draht-Telefonverkabelung. Die Anschaltung des Routers in der Wohnung erfolgt an der bestehenden TAE-Anschlussdose. Sollte in deinem Haus eine Netzwerkverkabelung bestehen, so kann diese auch genutzt werden. Hierfür montieren wir eine geeignete Netzwerkkomponente.



4.5

Die Installationsarbeiten werden dokumentiert und von dir auf dem Installationsprotokoll bestätigt.



4.6

Nach Fertigstellung des Glasfaseranschlusses konfigurierst du bitte deine FRITZ!Box wie in der Anleitung beschrieben mit deinen Zugangsdaten, die du mit der Auftragsbestätigung erhalten hast. Die Konfigurationsdaten kannst du auch im Kundencenter unter [www.htp.net/kundencenter](http://www.htp.net/kundencenter) abfragen. Oder du nutzt die „Mein htp“-App, die dich bequem durch die einzelnen Schritte leitet: [www.htp.net/htp-app](http://www.htp.net/htp-app)



# Glossar.

<b>APL</b>	Abschlusspunkt Linientechnik, Endpunkt des Telefonnetzes
<b>AVM FRITZ!Box</b>	Bezeichnung für Router des Herstellers AVM. htp empfiehlt den Einsatz von AVM-Routern
<b>EFH</b>	Einfamilienhaus
<b>GF-AP</b>	Glasfaser-Abschlusspunkt: Abschlusspunkt des Glasfaser-Netzes
<b>Medienwandler / Medienkonverter</b>	Gerät zur Wandlung des Übertragungsmediums von Glasfaser auf Ethernet
<b>MFH</b>	Mehrfamilienhaus
<b>Netzwerkkomponente von htp</b>	Aktive Netzwerkkomponente zur Anschaltung von mehreren Anschlüssen an den Glasfaserübergabepunkt
<b>Netzwerkverkabelung / LAN-Patchkabel</b>	Für die Verbindung von Computern über Ethernet benötigte Verkabelung gemäß Standard CAT6 oder höher mit Ethernet-Stecker (Steckertyp RJ45)
<b>Router</b>	Endgerät zur Verbindung von verschiedenen Endgeräten wie PC, Fernseher, Smartphone an den Internetanschluss
<b>TAE</b>	Telekommunikationsanschlusseinheit



**Internet · Telefon · Mobil** – direkt aus meiner Region.

**htp GmbH** kostenlose Hotline 0800/222 9111 [www.htp.net](http://www.htp.net) [info@htp.net](mailto:info@htp.net)