

# Vier kleine Schritte bis zu **Ihrem** **Glasfaseranschluss.**

So einfach wird Ihr Haus an das High-Speed-Netz angeschlossen.

# Glasfaser bis in Ihr Haus

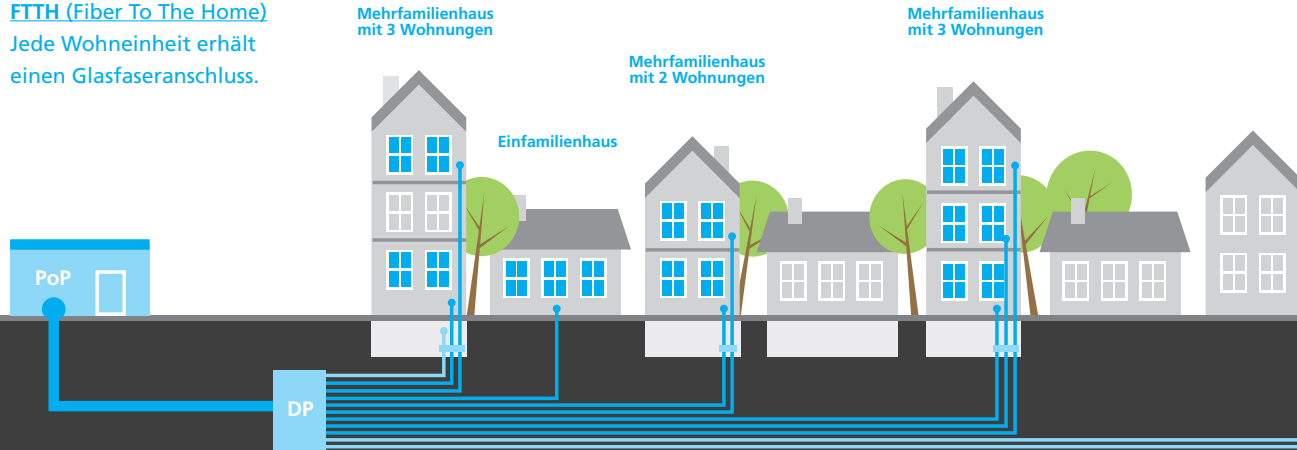
Wir bauen in Ihrem Ort ein komplett neues Glasfasernetz bis in Ihre Wohnung – **FTTH (Fiber To The Home)**. Wie das Netz aufgebaut ist und wie die Glasfaser in nur **4 Schritten bis in Ihre Wohnung** gelangt, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

# 1 Verlegung des Glasfasernetzes im Anschlussgebiet

Der Ausgangspunkt des neuen Netzes ist der **PoP (Point of Presence)**. Dieses garagenähnliche Gebäude – abhängig von der Größe des Anschlussgebietes können es auch mehrere sein – wird eigens für das neue Netz errichtet und dient als Hauptverteiler. Von hier aus werden Glasfaserleitungen zu **kleineren Unterverteilern, sogenannten DP (Distribution Points)**, und von dort aus bis in jede Straße verlegt. Dank hochmoderner Verlegeverfahren erfolgt dies in **kürzester Zeit**, sodass Gräben in der Regel am selben Tag geöffnet und wieder verschlossen werden – oftmals wird auf Tiefbauarbeiten sogar gänzlich verzichtet,

da Leerrohre für die Glasfasern u.a. per **Spül-Bohr-Verfahren unter dem Gehweg** durchgezogen werden können. Die Beeinträchtigung der Anwohner wird dadurch auf ein Minimum begrenzt. Beauftragen in einem Mehrfamilienhaus beispielsweise nur zwei von drei Haushalten einen Anschluss, wird die Faser für die Anbindung der dritten Wohnung als Reserve bis in das Gebäude eingeführt. Somit kann die Wohnung nachträglich einfach angeschlossen werden. Durch weitere Faser-Reserven im Gehweg ist auch der nachträgliche Anschluss ganzer Häuser später noch möglich.

**FTTH (Fiber To The Home)**  
Jede Wohneinheit erhält einen Glasfaseranschluss.



## 2 Verbindung bis zum Haus

Für jedes Haus, das angeschlossen werden soll, wird vor dem Haus eine Glasfaser vom Hauptstrang abgezweigt – für Mehrfamilienhäuser so viele, wie es Wohneinheiten im Haus gibt. Die Zuleitung zum Haus erfolgt in der Regel durch eine **Tiefbohrung unter dem Vorgarten oder der Einfahrt hindurch**, sodass diese von Baumaßnahmen nahezu unberührt bleiben. Lediglich ein kleiner Aushub vor der Hauswand ist notwendig, um die Leitung in Empfang zu nehmen und in das Gebäude einzuführen. Für die Einführung des Glasfaserkabels in das Gebäude ist ein **Loch von wenigen Millimetern Durchmesser** erforderlich. Dieses wird nach Durchführung des Kabels wieder **ordnungsgemäß verschlossen und abgedichtet**.



# 3 Glasfaseranschluss im Haus

## Der Glasfaser-Hausanschluss unterteilt sich in drei notwendige Komponenten.

### HÜP

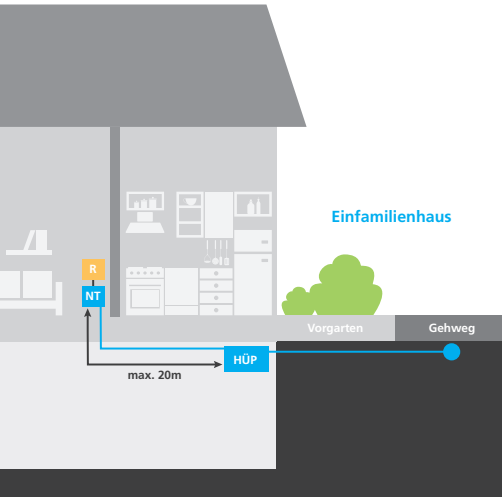
**Komponente Eins ist der Hausübergabepunkt (HÜP)**, der die Glasfaser im Gebäudeinneren aufnimmt. Der Installationsort des HÜP befindet sich im Umkreis von drei Metern zur Hauseinführung, die in der Regel im Keller oder im Hausanschlussraum realisiert wird.

### NT

**Die zweite Komponente stellt den Netzabschluss dar:** Der NT (Network Termination) wird am vereinbarten Ort in Ihrem Haus bzw. in Ihrer Wohnung installiert. Die Verbindung von HÜP zu NT nimmt der Generalunternehmer über einen ihm bereitgestellten Leitungsweg vor (die Möglichkeiten sind individuell zu prüfen). Für den Betrieb des NT ist eine 230V Stromanbindung notwendig, die im Umkreis von 1,2 Metern vorzusehen ist.

### R

**Ein Router stellt die dritte Komponente des Glasfaser-Hausanschlusses dar.** Hier haben Sie die Wahl: Bestellen Sie den passenden Router gleich mit oder nutzen Sie Ihr eigenes Gerät!



**HÜP und NT sowie die Anbindung dieser Komponenten werden durch uns bzw. den von uns beauftragten Generalunternehmer montiert. Der Router kann dann samt Endgeräten daran angeschlossen werden.** Die Fertigstellung wird an den jeweiligen Diensteanbieter gemeldet. Dieser stellt Ihnen anschließend die gebuchten Telefon-, Internet- und Fernsehdienste zur Verfügung. Je nach Anbieter und gebuchtem Produkt erfolgt dies unmittelbar nach Fertigstellung oder zu einem späteren Zeitpunkt.

# 4 Installation der eigenen Endgeräte

An den Router können Sie wie gewohnt Ihre Endgeräte anschließen.  
Hier sehen Sie die Anschluss-Möglichkeiten an einen DG-Router:



## Internet

Der **DG-Router** verfügt über eine **WLAN-Funktion**, sodass WLAN-fähige Endgeräte wie Tablets oder Smartphones darüber eine Internetverbindung herstellen können. Desktop-PCs oder andere Geräte lassen sich außerdem mittels **Ethernetkabel** an den DG-Router anbinden.



## Telefon

Das Telefon wird direkt mit dem DG-Router (RJ11-Stecker) verbunden.



## Fernsehen

Der TV-Dienst DGTv ist über die **Set-Top-Box** empfangbar. Diese ist per **Ethernetkabel** an den DG-Router anzuschließen. Endgeräte, auf denen die **TV-App** genutzt wird, können den Dienst per **WLAN** empfangen.

# Anschluss-Möglichkeiten

