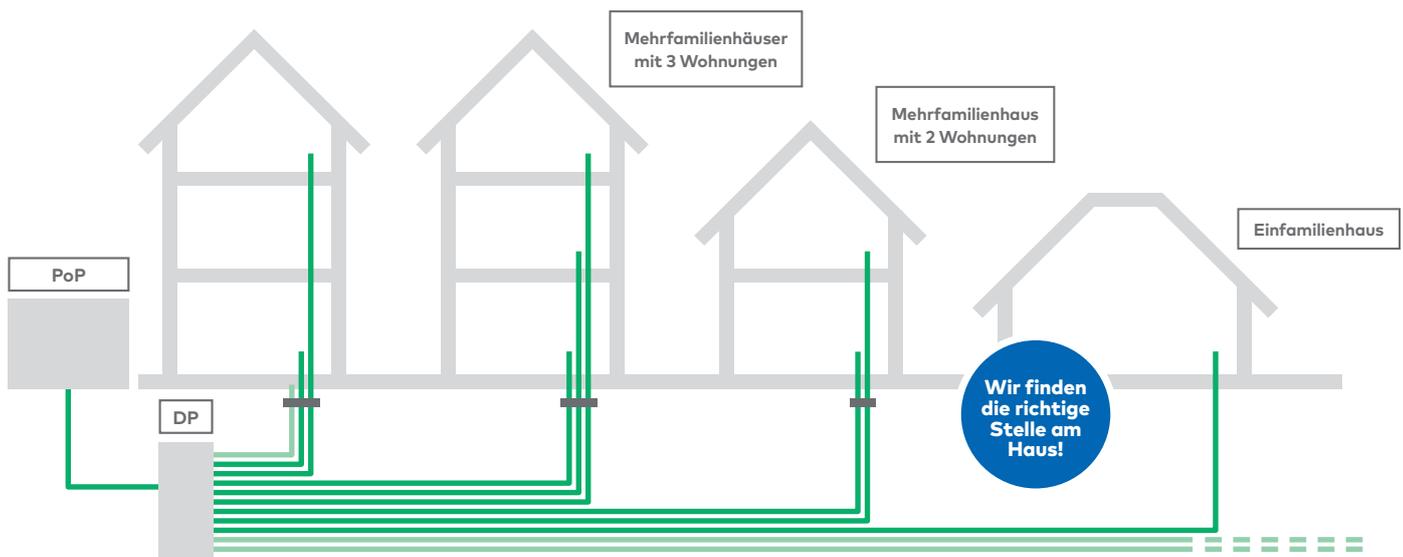


# Verlegung des Glasfasernetzes

Wir bauen in Olfen ein komplett neues Glasfasernetz. FTTH – Fiber to the Home kommt jetzt direkt und ohne Umweg zu Ihnen! Wie das Netz aufgebaut ist und wie die Glasfaser in Ihre Wohnung gelangt finden Sie hier:

## 1. Die Verbindung zum Haus.

Jedem Haus wird für jede Wohnung eine eigene Glasfaser aus dem Hauptnetz abgezweigt. In der Regel erfolgt die Zuleitung zum Haus durch eine **Tiefbohrung unter der Einfahrt oder dem Vorgarten**. Um die Leitung im Haus entgegen zu nehmen ist ein kleiner Ausbuh notwendig, größere Baumaßnahmen sind nahezu unerheblich. Ein kleines **Loch von wenigen Millimetern Durchmesser** ist für die Einführung des Kabels im Haus notwendig, wird aber sofort wieder verschlossen und ordnungsgemäß abgedichtet.



### PoP – Point of Presence

Ausgabepunkt und Hauptverteiler des neuen Glasfasernetzes.

### DP – Distribution Points

Vom PoP aus werden über kleinere Unterverteiler, die Distribution Points, in jede Straße Glasfaserkabel gelegt.

Werden allerdings in einem Mehrfamilienhaus in nur zwei von drei Wohnungen Anschlüsse benötigt, **wird ein Glasfaseranschluss als Reserve** eingeführt, die dritte Wohnung kann nachträglich angeschlossen werden.

Dank hochmoderner Technik erfolgt die Verlegung meist innerhalb **kürzester Zeit**. Gräben werden in der Regel noch am selben Tag wieder verschlossen, oftmals kann auf Tiefbauarbeiten auch komplett verzichtet werden, wenn für die Glasfaserleitungen Leerrohre z. B. per **Spül-Bohr-Verfahren unter dem Bürgersteig** verlegt werden.

## 2. Der Anschluss im Haus.

Der Hausanschluss unterteilt sich in drei Komponenten:

### HÜP

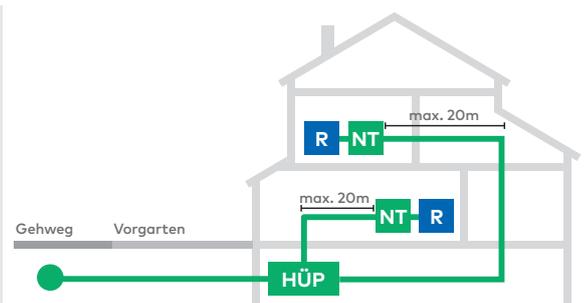
**Hausübergabepunkt** nimmt die Glasfaser im Haus entgegen. Der HÜP befindet sich im Umkreis von 3 Metern zur Hauseinführung im Keller oder Hausanschlussraum.

### NT

**Netzabschluss (Network Termination)** wird in der Wohnung an vereinbarter Stelle installiert. Dieser benötigt für den Betrieb eine 230V Stromanbindung im Umkreis von 1,5 Metern.

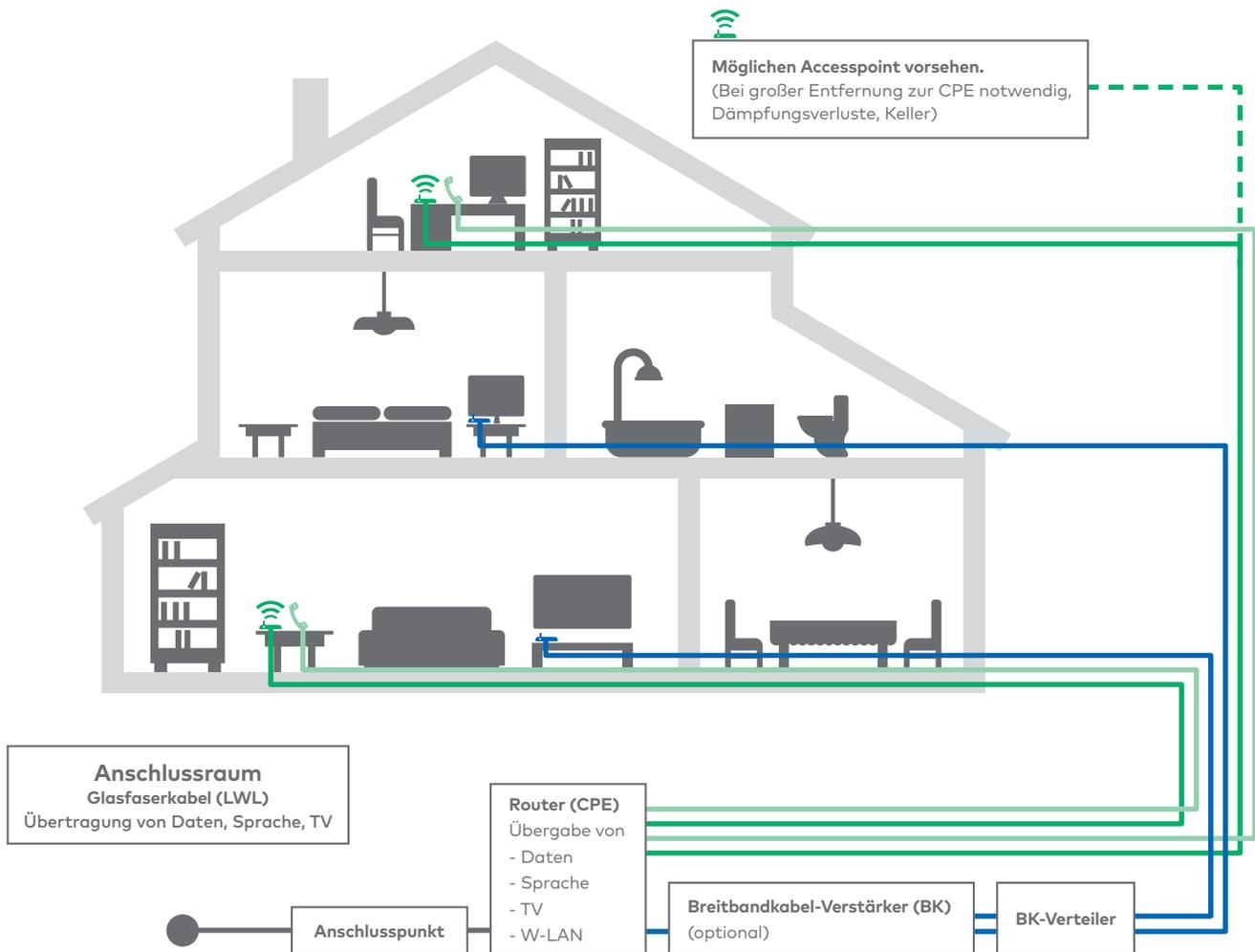
### R

**Router**  
Bestellen Sie Ihren passenden Router direkt mit oder nutzen Sie Ihr eigenes Gerät.



### 3. Die Verkabelung im Haus.

Unsere Empfehlungen:



#### Glasfaser TV

**Empfohlen wird** sternförmig angeordnete KOAXIAL-Verkabelung, 75 Ohm.

**Zusätzlich benötigt:** Digitalreceiver  
(Falls nicht im TV-Gerät vorhanden)

**Ggf. benötigt:** BK-Verstärker + BK-Verteiler  
(abhängig von der Anzahl der anzuschließenden Geräte)

#### Glasfaser Highspeed Internet

**Empfohlen wird** sternförmig strukturierte STP-Verkabelung (Shielded Twisted Pair), min. CAT5 - CAT7.

#### Glasfaser Telefonie

Erforderlich ist mindestens eine Kupfer-Doppelader.

**Unsere Empfehlung:** sternförmig angeordnete CAT5 - CAT7 Verkabelung.

#### Verkabelungsempfehlung

Sternförmig angeordnete Verkabelung.  
Ein Kabel pro Gerät.



Der Einzug der CAT-Kabel in Leerrohren kann, in Hinblick auf den zukünftigen Austausch durch neue Kabelstandards oder Glasfaserleitungen, nützlich sein.