

# Glasfaser bis in die Wohnung

Informationen zur technischen Umsetzung

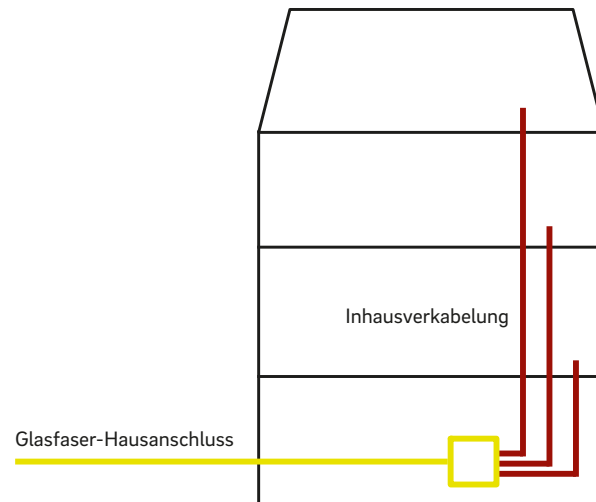
**e-on**

Das WIR bewegt mehr.

## Glasfaser bis in die Wohnung – so einfach geht's

### Das sollten Sie wissen

Zur Erschließung von Glasfaser bis in die Wohnung Ihres Mehrfamilienhauses sind zwei Schritte notwendig. Zunächst einmal muss ein Glasfaser-Hausanschluss und anschließend eine Glasfaser-Inhausverkabelung errichtet werden. Sind diese beiden Schritte erfolgt, steht E.ON Highspeed<sup>1</sup> nichts mehr im Wege.



<sup>1</sup> Ein Produkt der Westconnect GmbH.

## Was ist ein Glasfaser-Hausanschluss?

**Mit einem Glasfaser-Hausanschluss wird Ihr Gebäude an das Highspeed-Glasfasernetz der Westconnect GmbH angebunden.**

Im ersten Schritt wird das Glasfaser-Anschlusskabel von Westconnect GmbH vom außerhäuslichen Netz **via Mikrorohr** über eine Außenwandeinführung in Ihr Gebäude bis zur Hausübergabestelle geführt.

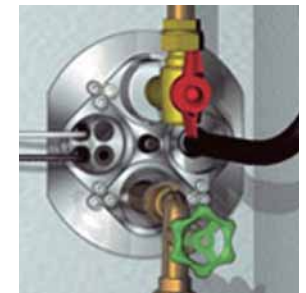
Im zweiten Schritt wird dann der Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP) als Hausübergabestelle im Hausanschlussraum, der sich meist im Keller des Gebäudes befindet, installiert und das Glasfaserkabel eingblasen.



## Wie viel Platz muss ich in meinem Hausanschlussraum für den Glasfaseranschluss vorsehen?

Als Richtwert kann für mittelgroße Gebäude von bis zu 72 Wohneinheiten eine Fläche von ca. 60 x 80 cm angenommen werden. Dieser Platz sollte sich in einer Arbeitshöhe von ca. 1,60 m befinden und ca. 30 cm von jeder angrenzenden Wand oder jedem angrenzenden Bauteil entfernt sein.

Für große Mehrfamilienhäuser ab 72 Wohneinheiten wird eine Wandfläche von 80 x 200 cm empfohlen. In einem Einfamilienhaus wird ein Stromanschluss im Keller benötigt. Aufgrund unserer Technik wird in einem Mehrfamilienhaus kein Stromanschluss im Keller benötigt.



Mehrspartenhauseinführung, Quelle Fachverband Hauseinführung für Rohre und Kabel e.V. (oben Gas, rechts Strom, unten Wasser, links Telekommunikation)

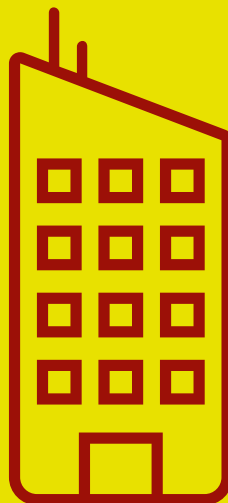
## Die Glasfaser-Inhausverkabelung

### Was bedeutet Glasfaser-Inhausverkabelung?

Ihr Inhausnetz basiert auf Glasfaser – Sie haben somit unbegrenzte Bandbreiten bis in Ihre Wohnungen. Das Inhausnetz beschreibt den Netzabschnitt zwischen Glasfaser-Gebäudeverteiler (Gf-GV) und Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose (Gf-TA) in Ihren Wohnungen und/oder Geschäftsräumen.

Es werden für jede Wohn- oder Geschäftseinheit vier Glasfasern als Punkt-zu-Punkt-Verbindung gebaut. In der Wohnung bzw. im Geschäftsraum wird dann der ONT (Converter von Lichtimpulsen in elektrische Signale) installiert und über ein kurzes Verbindungskabel an die Gf-TA-Dose angeschlossen.

An den ONT schließt sich das Wohnungsnetz mit Router und Multimediageräten an.



### Wie kommt die Glasfaser in die Wohnungen?

Die Installation eines Glasfaser-Inhausnetzes wird über ein autarkes, geschlossenes Leerrohr- bzw. Kabelkanalsystem realisiert.

Hierbei sind unterschiedliche Varianten möglich. Die jeweiligen örtlichen Bedingungen sowie wirtschaftliche Überlegungen werden in die Entscheidung für eine Variante mit einbezogen.

#### Variante 1

Das Leerrohr- bzw. Kabelkanalsystem kann als Innensteiger durch vorhandene, nutzbare und freigegebene Schornsteinzüge oder die jeweiligen Wohnbereiche, als sogenannter „Wohnungssteiger“, installiert werden.

#### Variante 2

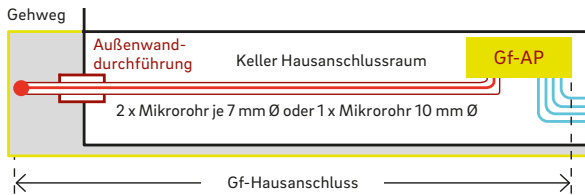
Das Leerrohr- bzw. Kabelkanalsystem kann an der Fassade des Gebäudes als sogenannter „Außensteiger“ erfolgen.

### Wie erfolgt die Schaltung?

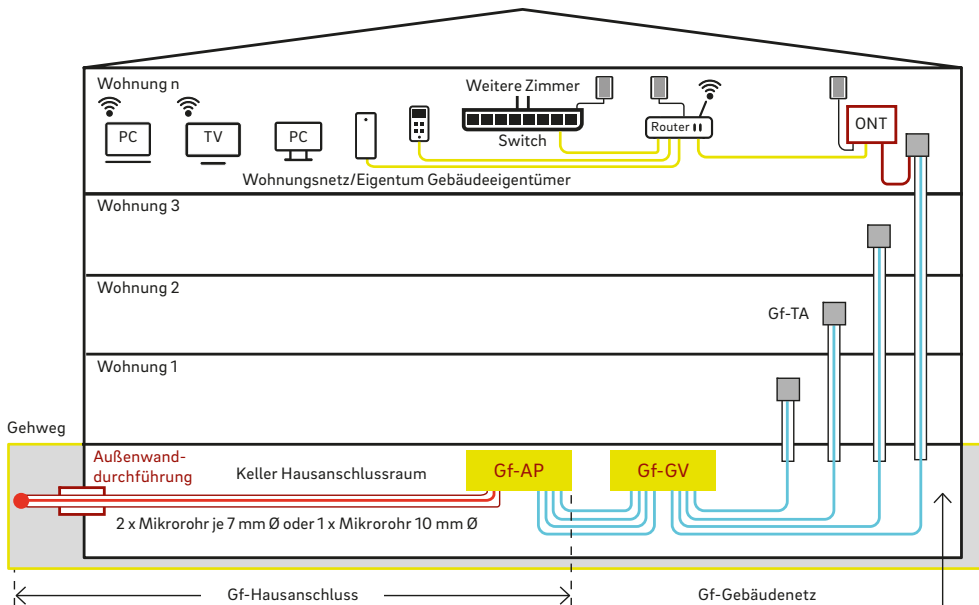
Wir stecken das Glasfaser-Verbindungskabel ausgehend vom Gf-GV in den Gf-AP im Hausanschlussraum ein. Zudem installieren wir den ONT direkt neben der Gf-TA in Ihrer Wohnung. Den ONT verbinden wir mit einem kurzen Gf-Kabel von ca. 1 m Länge mit der Gf-TA-Dose und nehmen damit den ONT in Betrieb. Sie oder Ihre Mieter schließen dann den Router direkt an den ONT an und können die E.ON Highspeed<sup>1</sup>-Dienste direkt beziehen.

<sup>1</sup> Ein Produkt der Westconnect GmbH.

## Schritt 1 – Glasfaser bis in den Keller Der Glasfaser-Hausanschluss



## Schritt 2 – Glasfaser bis in die Wohnung Die Glasfaser-Inhausverkabelung



**Eigentum Hausbesitzer  
Installation Fachfirma**

- Netzwerkkabel (Kupfer)  
DSL-Router einschl. Netzteil  
(Kunde)

Router II

Switch

Steckdose

**Eigentum und Installation  
Westconnect GmbH**

Mikrorohr

Glasfaserkabel

Gf-AP Glasfaser-Abschlusspunkt

ONT – Konverter von Lichtimpulsen  
in elektrische Signale

Gf-GV Glasfaser-Gebäudeverteiler

Rohr

Glasfaser im Haus

Gf-TA Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose

# Warum sollten Sie sich jetzt für eine Glasfaser-Verkabelung für Ihr Haus entscheiden?

Jetzt ist der ideale Zeitpunkt, um Ihre Immobilie mit einem modernen und **zukunftsicheren Glasfaser-Hausanschluss** und zusätzlich mit einer **Glasfaser-Inhausverkabelung bis in die Wohnungen** auszustatten.

**Glasfaser** garantiert deutlich höhere Übertragungsraten als das bekannte Kupferkabel. Westconnect GmbH bietet Ihnen damit nahezu unbegrenzte **Übertragungsraten/ Geschwindigkeiten von 1.000 Mbit/s und mehr** – und damit eine ebenso schnelle wie multimediale Anbindung an alle heutigen und zukünftigen Kommunikationsdienste bis in die einzelnen Wohnungen Ihres Gebäudes.

Sie profitieren von der **Wertsteigerung Ihrer Immobilie**, einem zukunftsorientierten Wohnkomfort und einer **langfristigen Kostenersparnis dank zukunftsfähiger Multimedia-Inhausverkabelung**.

Ihr Ansprechpartner:

**Westconnect GmbH**  
Opernplatz 1  
45128 Essen

**[eon-highspeed.com](http://eon-highspeed.com)**

HS-B2C-xx-xx-xx

