

Breitbandnetze | Netzbetrieb | Netzservice

**mieco**   
Eine starke Verbindung

# Glasfaser im Mehrfamilienhaus

Schritt für Schritt zum fertigen  
Glasfaseranschluss



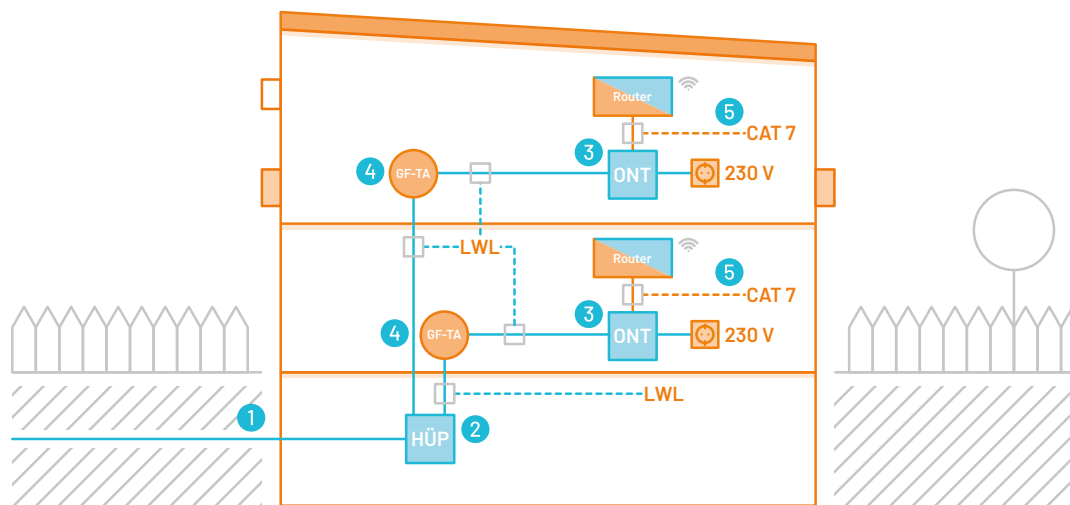
# Glasfaser im Mehrfamilienhaus

## Die Hauseinführung

Je nach Wunsch und Gegebenheiten kann die Gebäudeeinführung sowohl unter- (1) als auch oberirdisch in das Haus montiert werden. Unsere Mitarbeiter besprechen vor den Bauarbeiten die Möglichkeiten mit Ihnen. Bei der Vor-Ort-Begehung durch unseren Tiefbauer wird die Lage und Bauweise mit Ihnen abgestimmt. Bitte machen Sie sich bereits im Vorfeld Gedanken über mögliche Hindernisse (z.B. Zisterne, Kollektoren, Drainagen, usw.), welche Sie dem Tiefbauer mitteilen müssen. Danach stellen die Bauexperten die Leerrohrverbindung in Ihr Gebäude her.

## Die Gebäudeverkabelung

In einem Mehrfamilienhaus wird der Hausübergabepunkt (HÜP) (2) im Keller bzw. im Technikraum im Umkreis von ca. 1m um die Gebäudeeinführung installiert. Damit das Signal uneingeschränkt in jeder Wohnung genutzt werden kann, muss der Medienkonverter (ONT) (3) in der jeweiligen Wohneinheit angebracht werden. Für den Medienkonverter ist eine 230 V Steckdose in unmittelbarer Nähe erforderlich.



Daher ist zwischen dem ONT und dem HÜP eine Glasfaserverbindung notwendig. Hierzu verlegen Sie oder der Elektropartner Ihres Vertrauens bis zum Montagetermin des HÜP ein durchgehendes Leerrohr (7 mm Außendurchmesser) – welches wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen – von der Wohnung bis zum HÜP.

Im Anschluss wird dann in die vorbereiteten Leerrohre ein Glasfaserkabel in die einzelnen Wohneinheiten eingeblasen und in der Wohnung die Glasfaserabschlussdose (GF-TA) (4) montiert. Wenn der Internetanschluss aktiviert wird, schließt der Internetanbieter das ONT an der GF-TA an. Ihr Router wird über ein Netzkabel (CAT 7) (5) mit dem ONT verbunden (siehe Abbildung auf der Rückseite).

## Checkliste

### Besprechung Glasfaserhausanschluss

- Hausbegehung hat stattgefunden
- Auf Hindernisse auf dem Grundstück hingewiesen

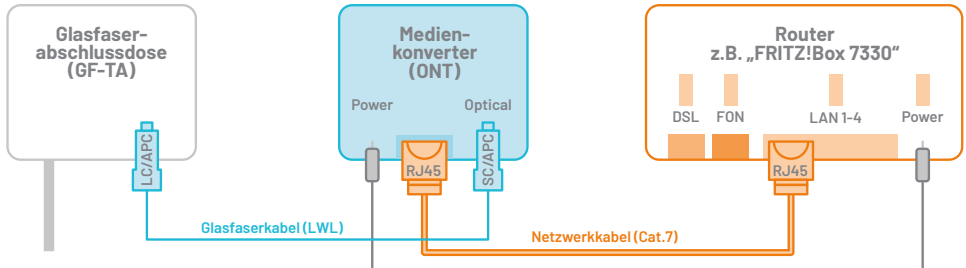
### Ihre Vorbereitungen im Gebäude

- Leerrohrverbindung (7mm) vom HÜP zur Glasfaserabschlussdose in jeder Wohneinheit hergestellt
- Steckdose für das ONT in der Nähe der GF-TA in jeder Wohnung vorhanden
- miecom informiert, dass die Vorbereitungen abgeschlossen sind

### Herstellung Ihres Glasfaserhausanschlusses durch miecom

- Hauseinführung hergestellt – Leerrohr liegt im Gebäude
- Montage HÜP und Glasfaserkabel eingeblasen
- Gebäudeverkabelung montiert und vollständig verspleisst

# Vernetzung der Endgeräte im Haus



- LWL = Lichtwellenleiter = Glasfaserkabel
- Cat.7 = Netzwerkkabel

## GF-TA

Passive Glasfestersteckdose (analog zu der TAE-Dose früher) – daran wird der Medienkonverter mit einem kurzen (bis 3 m) Glasfaserkabel mit einem Stecker an beiden Enden angeschlossen

## ONT

Medienkonverter – Umwandlung des Glasfaser-signals auf ein klassisches Netzwerkprotokoll, sodass jeder Router angeschlossen werden kann

## Expertenhinweis:

Glasfasertyp:

Singlemode: 9/125µm; biegeoptimiert

Steckertypen:

SC/APC & LC/APC: 8° HRL simplex  
(Steckertyp im Medienkonverter kann je nach Hersteller auch abweichen)

Offene Fragen?

Unsere Experten beraten Sie gerne!

☎ 08272 6097-911 🖥 miecom.de

