

High-Speed-Multimedia im gesamten Haus

A. Einfamilienhäuser

Die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose (Gf-TA/ONT) hat im Einfamilienhaus ihren Platz in der Regel neben dem Router, in unserem Beispiel ein Router mit Glasfaseranschluss. Über einen Ethernet-Switch und Ethernet-Kabel wird jeder Raum angebunden.

Glasfaser-Hausübergabepunkt, Teilnehmeranschlussdose und Leerrohre

- **Gf-TA/ONT** und Glasfaser-Hauptübergabepunkt (Gf-Hüp) werden über das rund 2,5 mm starke Glasfaserkabel verbunden.
- Mindestens **je ein Leerrohr** mit mind. 16 mm Außendurchmesser führt von der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose (Gf-TA/ONT) beziehungsweise der RJ45-Netzwerkdose in jedes Zimmer des Einfamilienhauses.

Kabel

- Der Glasfaserrouter wird mit einem Glasfaser-Patchkabel direkt mit der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose verbunden.

- Für die Verlegung der LWL-Kabel kann die **bestehende Infrastruktur im Haus** wie vorhandene Kabelkanäle, Versorgungsschächte oder stillgelegte Schornsteine im Haus **genutzt werden**.

Stromversorgung

- An allen Endpunkten der Leerrohre in den Zimmern sowie am Glasfaser-Hausübergabepunkt sollten **je zwei Steckdosen** vorgesehen werden.

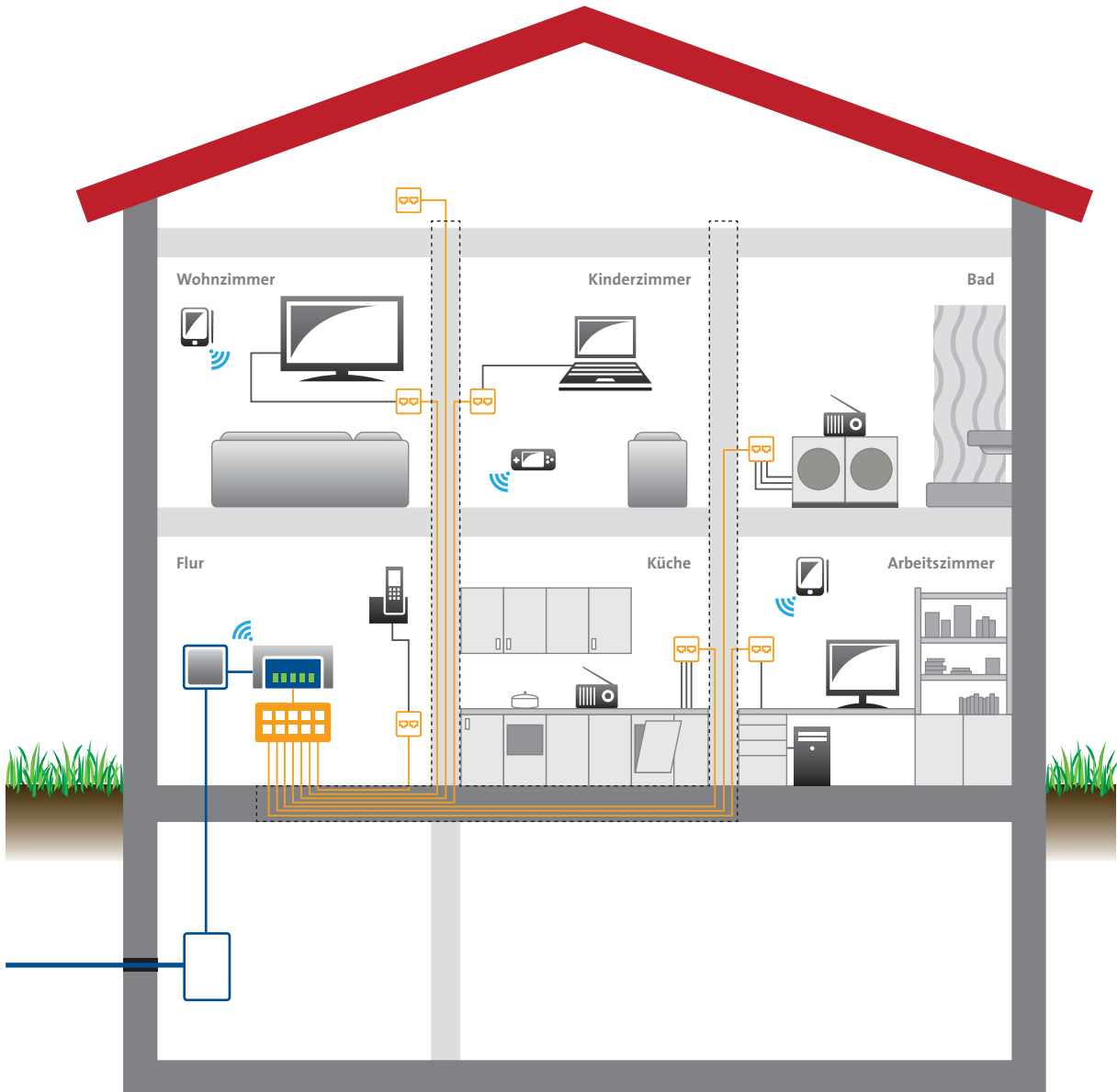
WLAN-Router

- Der Standort des **WLAN-Routers** sollte entsprechend dem Bedarf und den Empfangsbedingungen im Haus gewählt werden – Achtung: im Keller können Betondecken das Signal mindern.











GUT ZU WISSEN

- Ein Leerrohrnetz erleichtert die Montage und unterstützt nach Installation des Glasfasernetzes bei Fehlern eine schnelle Behebung.
- Das Glasfasernetz basiert ausschließlich auf IP-basierten Anschlüssen – ein Koaxkabel ist bei dieser Installation nicht notwendig.
- Küche und Bad werden mit vernetzt, um Geräte wie Kühlschrank, Waschmaschine, Trockner und Heizung künftig über Smart-Home-Anwendungen steuern zu können.



Kabelführung bis zum Glasfaserübergabepunkt in einem Einfamilienhaus, hier mit passivem ONT (Optical Network Terminator) und Router mit Glasfaseranschluss

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
|  | Glasfaserleitungen |  | Ethernet-Kabel, zum Beispiel Cat. 6 |
|  | Gf-Hüp – Glasfaser-Hausübergabepunkt |  | Ethernet-Switch |
|  | Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose, passiv |  | Netzwerkdose RJ45 |
|  | Router mit Glasfaseranschluss |  | Kabelverlegung in Leerrohren |