



FÜR IHR
»»»»»»»» HAUS

**Planungshilfe für Bauherren
und Immobilieneigentümer**

telomark
Das verbindende Element

Die neuen Möglichkeiten im Web lassen sich nur durch leistungsfähige Breitbandanschlüsse erreichen

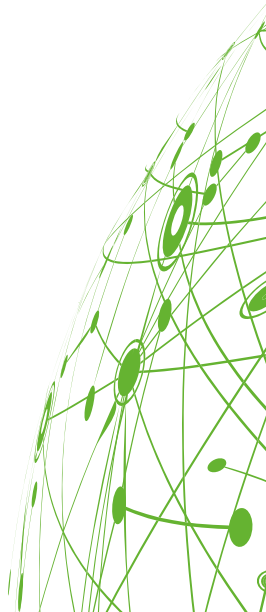
Die Anforderungen an eine Internetverbindung steigen seit Jahren: mehr Datenvolumen, neue Angebote, Video Streaming und Cloud Computing erfordern immer höhere Bandbreiten. Die Zeiten, in denen das gute alte Kupferkabel diese Entwicklung mitmachte, nähert sich seinem Ende. Auch die leistungssteigernde Vectoring Technologie wird nur eine Übergangslösung sein. Mittel- bis langfristig eignet sich nur moderne Lichtwellenleiter-Technologie, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Glasfaser bietet eine konstant gute Übertragungsqualität bei gleichbleibender Bandbreite und eine geringe Störungsanfälligkeit. Außerdem entstehen im Gegensatz zu Kupferleitungen keinerlei elektromagnetische Strahlungen.

Und so findet die Glasfaser seit einiger Zeit auch ihren Weg in die Häuser und Wohnungen. Welche Möglichkeiten wir Ihnen bieten und wie die technische Umsetzung erfolgt, wollen wir Ihnen auf den folgenden Seiten erklären.

Warum ein Glasfaseranschluss der Telemark?

Die zunehmend gleichzeitige Nutzung verschiedener Anwendungen zwischen Standorten oder im Internet, wie neueste Online Dienste oder noch schärferes HD-Fernsehen–Ultra HD TV („4K“)– ist mit Glasfaser problemlos möglich.

Wollen Sie Ihre Immobilie vermieten oder verkaufen? Eine gute Breitbandanbindung spielt dabei zunehmend eine größere Rolle. Wir helfen Ihnen den Vorteil zu nutzen.



Welche Leistungen bietet Telemark dabei an?

Wir errichten im Märkischen Kreis ein eigenes Glasfasernetz, sind aber im Gegensatz zu anderen Anbietern ein reiner Infrastrukturlieferant. Für Privatkunden bieten wir keine eigenen Telefon- und Internetdienste an. Das übernehmen unsere Partner, die unser Netz nutzen. Das hat für Sie den Vorteil, dass Sie sich den passenden Anbieter aussuchen können. In anderen Netzen steht hier in der Regel nur ein Anbieter zur Verfügung.

Im Geschäftskundensektor stehen auch noch andere Anbieter zur Auswahl. Sprechen Sie uns an, wenn Sie hier weitere Informationen benötigen.

Unsere langjährige Erfahrung bei dem Betrieb von Kabelfernsehtetzen haben wir jetzt mit der Glasfasertechnologie verknüpft und können Ihnen ein Kabelfernsehsignal auf dem Glasfaseranschluss anbieten. Das macht Sie unabhängig von Störungen beim Satellitenempfang. Wir übertragen dabei das komplette Leistungsangebot der Unitymedia zu günstigen Konditionen. Sprechen Sie uns einfach an.



Anfrage

Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage zum Anschluss Ihres Gebäudes möglichst frühzeitig zu, oder fragen Sie einfach telefonisch nach. Als Informationen benötigen wir:

- Ansprechpartner mit Name, Anschrift, E-Mail und Telefon
- Anschlussort mit Postleitzahl, Ort, Straße und Hausnummer
- Handelt es sich um ein Ein- oder Mehrfamilienhaus?
- Anschlusszeitraum
- Gewünschte Anwendung (Internet, Telefon, TV, Standleitungen o.ä.) und die Bandbreite
- Eigenleistung möglich?
- Leerrohre auf dem Grundstück vorhanden?

Anschließend prüfen wir, ob ein Anschluss möglich ist. Wenn ja, senden wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot zur Einrichtung eines Glasfaseranschlusses zu. Wir klären dann auch mit Ihnen, welche technische Lösung für Sie die Beste ist. (Die Varianten erklären wir auf den nächsten Seiten)

Auftrag

Haben wir Sie überzeugt, senden Sie uns einfach das Angebot unterschrieben zurück. Zusätzlich benötigen wir vom Hauseigentümer noch die unterzeichnete Nutzungsvereinbarung. Mit dieser Vereinbarung erhalten wir die Erlaubnis, auf dem Grundstück und im Gebäude Kommunikationseinrichtungen zu verlegen und auch zu betreiben.

Verlegung

Im Normalfall haben wir bereits in der Straße Leerrohre bzw. Microrohre verlegt, die bis zu einer Verteilstation führen. Von hier benötigen wir eine Verbindung direkt in Ihr Gebäude. Jedes Gebäude erhält so ein eigenes durchgängiges Rohr. Das hat den Vorteil, dass wir hier nicht nur schnell Glasfaserkabel einblasen können, sondern auch im Störfall auch wieder ersetzen können. Und das ohne Tiefbau.

Aber wie kommt das Kabel bis ins Haus und wie erfolgt der Anschluss an das öffentliche Glasfasernetz?

Um Ihren Vorgarten zu schonen gibt es jetzt verschiedene Möglichkeiten.

Verlegung mit einer Erdrakete:

Hier „schießen“ wir unter der Erde ein Rohr bis zum Haus. Lediglich in der Straße und am Haus ist ein Loch notwendig. Am Haus selber wird eine Hauseinführung hergestellt, die dann Gas- und Wasserdicht verschlossen wird.

Verlegung mit Spülbohrverfahren:

Sind viele Hindernisse im Weg, kann ein Rohr auch mit einer horizontalen Bohrung verlegt werden. Der Bohrer kann dabei in der Richtung gesteuert werden. Der Rest erfolgt analog zur Erdrakete.

Nutzung von vorhandenen Rohren und Einführungen:

Der einfachste und kostengünstigste Weg ins Haus. In Neubaugebieten oder bei Hausanschlusserneuerungen der Stadtwerke haben wir oft bereits die Vorkehrungen für eine Glasfaserverlegung getroffen. Im Falle des Netzausbaus schieben wir ein Microrohr in ein vorhandenes Rohr oder blasen wir hier einfach das Kabel ein.

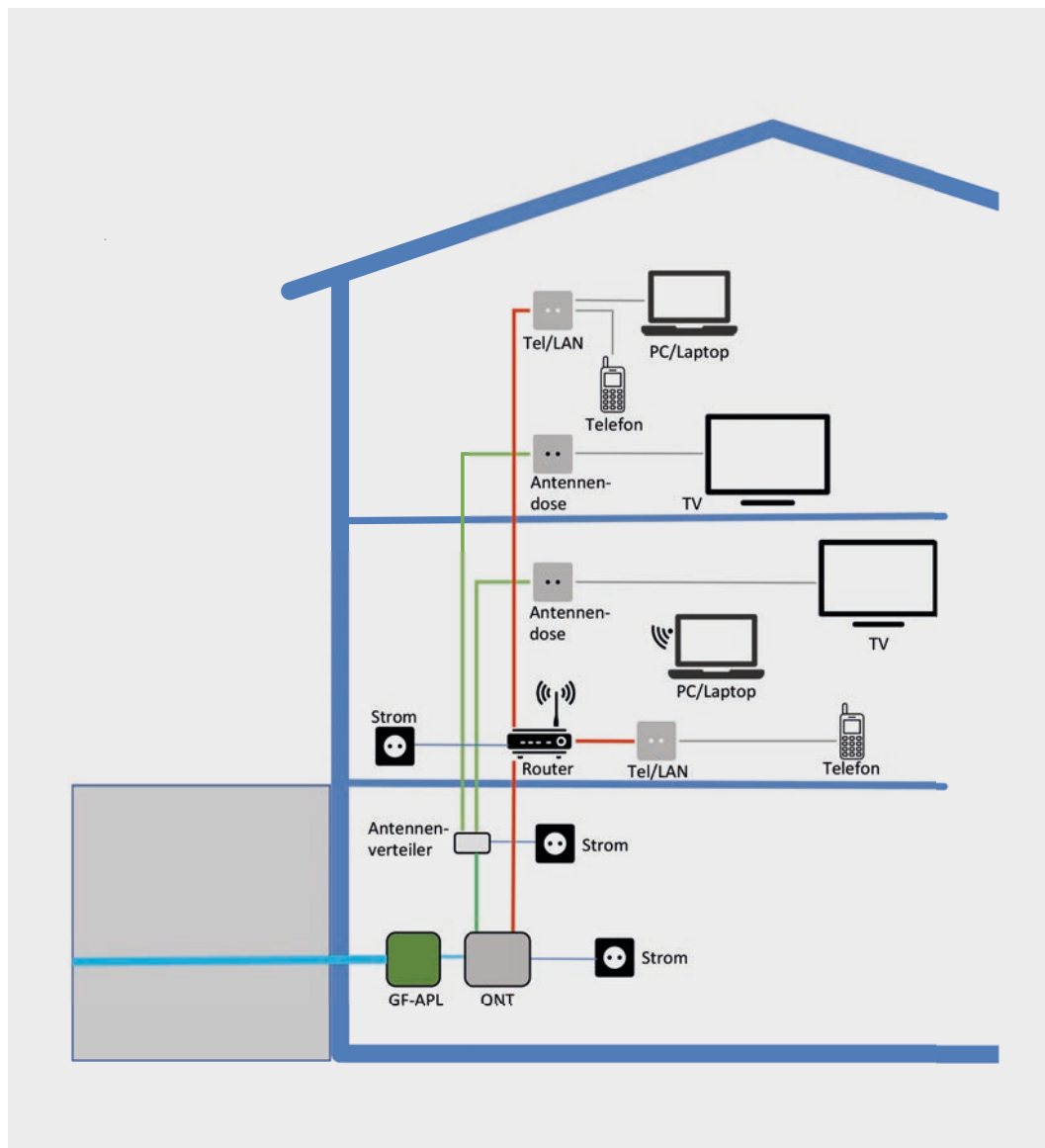
Der klassische Tiefbau:

Sollten alle anderen Möglichkeiten ausgeschlossen sein, beauftragen wir für die Verlegung eines Microrohres von der Straße bis zu Ihrem Gebäude ein Tiefbauunternehmen. Es besteht auch die Möglichkeit, dass Sie selber den Kabelgraben erstellen. Lediglich der Aufbruch im öffentlichen Bereich und den Einbau der Hauseinführung muss aus Gewährleistungsgründen das Tiefbauunternehmen übernehmen. Sobald das Microrohr verlegt ist, erfolgt das einblasen des Glasfaserkabels. Abschließend installieren unsere Techniker den Glasfaserabschlusspunkt. Dieser befindet sich in der Regel in der Nähe der Hauseinführung im Hausanschlussraum.

Bitte denken Sie daran, dass dort ausreichend Steckdosen für den Netzabschluss und für die Endgeräte vorhanden sind.

*Fiber To The Home = Glasfaser bis zur Wohnung

Unverbindliches Musterschema



Legende

-  Glasfaserkabel
-  Funkverbindung
-  Netzwerkkabel CAT 6/7
-  Koaxkabel
-  Hausinterne Verkabelung
- GF-AP** Glasfaserabschlusspunkt
- ONT** Optischer Netzabschluss

Im Keller oder im Hausanschlussraum

Unsere Techniker installieren in der Nähe der Hauseinführung einen Glasfaserabschlusspunkt (GF-AP).

In der Nähe wird in der Regel ein optischer Netzabschluss (ONT) montiert. Der ONT wandelt die optischen Signale in elektrische Signale um. Einige Anbieter verwenden hier Router die bereits eine optische Schnittstelle haben. Hierbei entfällt der ONT.

Der ONT liefert dabei die Anschlüsse für den TV-Anschluss und für den Ethernetanschluss an den Router für Internet und Telefonie.

Für die hausinterne Verkabelung ist der Hauseigentümer zuständig.

In den Etagen

Hier können die von Anbieter gelieferten Endgeräte installiert werden. Das kann zum Beispiel eine FritzBox sein.

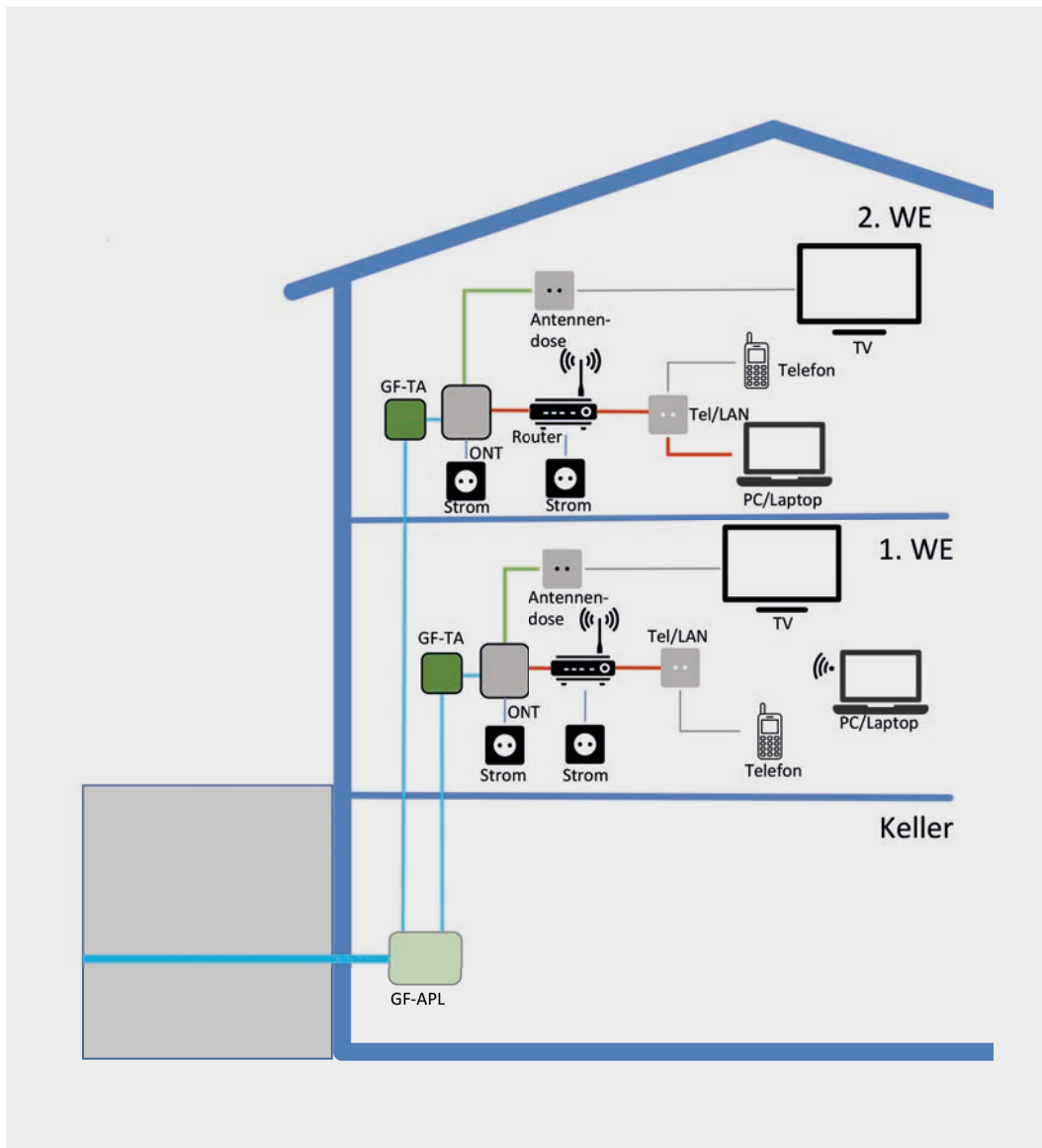
Wenn Sie den TV Anschluss nutzen wollen, sehen Sie bitte in den Räumen eine TV Dose vor. Die Installation der Hausverteilung kann bei einem Elektriker beauftragt werden. Eventuell kann ein Verstärker notwendig werden.

Dies ist ein Installationsbeispiel. Die Installation bei Ihnen Zuhause kann aber sehr individuell sein. Sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben.

Glasfaserverlegung im Mehrfamilienhaus (FTTH*)

*Fiber To The Home = Glasfaser bis zur Wohnung

Unverbindliches Musterschema



Legende

- | | |
|-----------------------|---|
| Glasfaserkabel | Hausinterne Verkabelung |
| Funkverbindung | GF-AP Glasfaserabschlusspunkt |
| Netzwerkkabel CAT 6/7 | ONT Optischer Netzabschluss |
| Koaxkabel | GF-TA Glasfaserteilnehmeranschluss |

Im Keller oder im Hausanschlussraum

Unsere Techniker installieren in der Nähe der Hauseinführung einen Glasfaserabschlusspunkt (GF-AP).

Bis in die Wohnung

Ein Glasfaserkabel muss jetzt von hier aus in die Wohnung(en) verlegt werden. Für die hausinterne Verkabelung ist dabei der Hauseigentümer zuständig. Die Installation kann bei einem Elektriker beauftragt werden, kann aber auch durch den Eigentümer erfolgen. Wir liefern hier gerne vorbereitete Kabel mit einer Glasfaseranschlussdose (GF-TA).

In der Wohnung

An die GF-TA montieren unsere Techniker in der Regel den optischen Netzabschluss (ONT). Der ONT wandelt die optischen Signale in elektrische Signale um. Einige Anbieter verwenden hier Router die bereits eine optische Schnittstelle haben. Der ONT kann dabei entfallen.

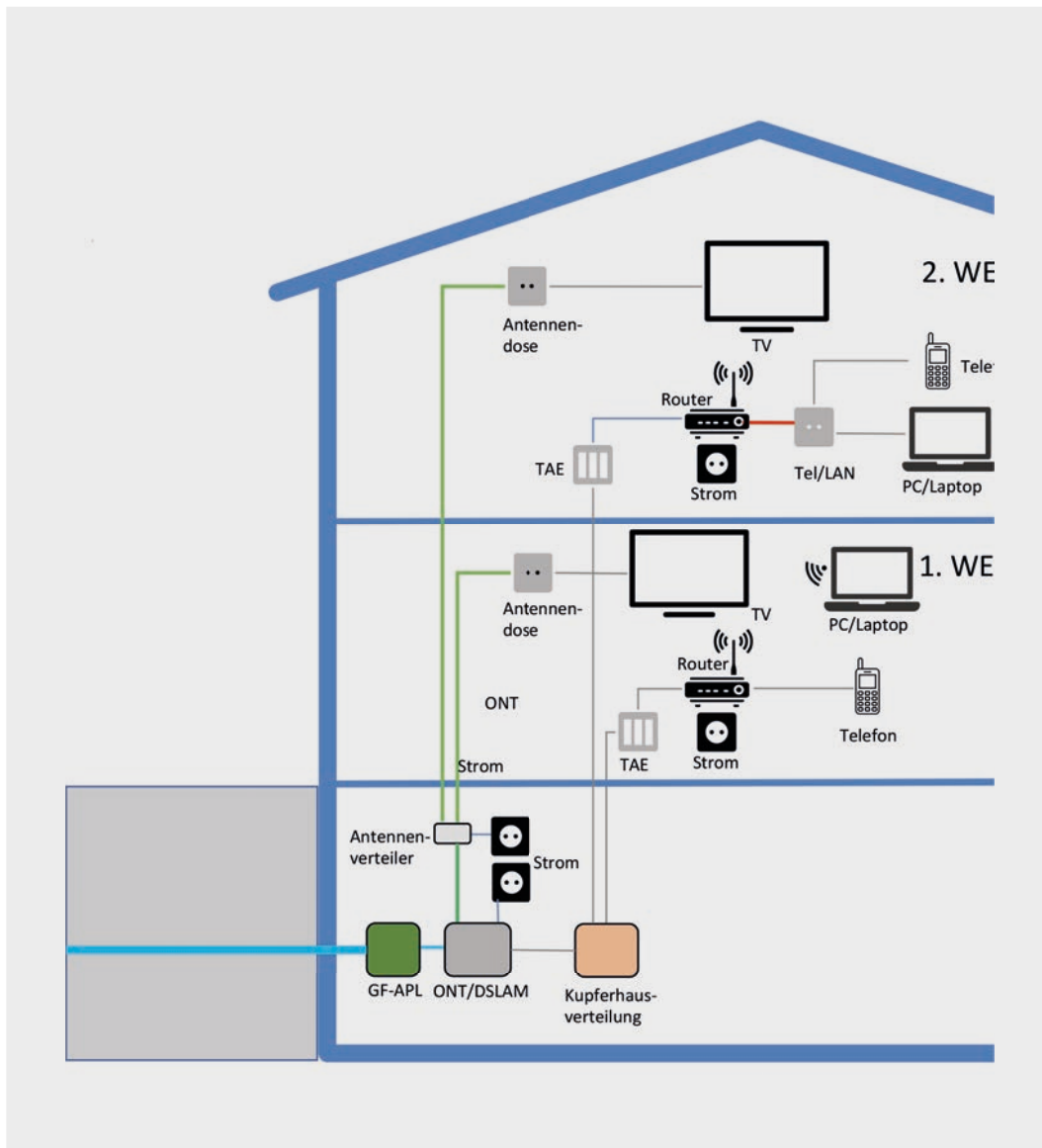
Der ONT liefert dabei die Anschlüsse für den TV-Anschluss und für den Ethernetanschluss an den Router für Internet und Telefonie.

Dies ist ein Installationsbeispiel. Die Installation bei Ihnen Zuhause kann aber sehr individuell sein. Sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben.

Glasfaserverlegung im Mehrfamilienhaus (FTTB*)

*Fiber To The Building = Glasfaser bis ins Haus

Nutzung von vorhandenen Verkabelungen, unverbindliches Musterschema



Legende

- | | |
|--|---|
| ■ Glasfaserkabel | ■ Hausinterne Verkabelung |
| 📶 Funkverbindung | GF-AP Glasfaserabschlusspunkt |
| ■ Netzwerkkabel CAT 6/7 | ONT Optischer Netzabschluss |
| ■ Koaxkabel | TAE Telefondose |

Für Mehrfamilienhäuser mit einer vorhandenen Koax- und einer klassischen Kupferverkabelung gibt es eine einfache Möglichkeit, die neuen Dienste zu nutzen.

Im Keller oder im Hausanschlussraum

Wie im Einfamilienhaus installieren unserer Techniker neben dem Glasfaserabschlusspunkt einen besonderen optischen Netzabschluss, der die Internet- und Telefonie Dienste als VDSL Signal bereitstellt.

Bis in die Wohnung

Hier nutzen wir die vorhandenen Kupferkabel und schalten den Anschluss bis zu der ersten Telefondose, in die Sie dann wie gewohnt den Router einstecken können. Für die hausinterne Verkabelung ist der Hauseigentümer zuständig.

Wenn Sie den TV Anschluss nutzen wollen, sehen Sie bitte in den Räumen eine TV Dose vor. Die Installation der Hausverteilung kann bei einem Elektriker beauftragt werden. Eventuell kann ein Verstärker notwendig werden.

Dies ist ein Installationsbeispiel. Die Installation bei Ihnen Zuhause kann aber sehr individuell sein. Sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen haben.



Telemark
Telekommunikations-
gesellschaft Mark mbH
Lennestraße 2
58507 Lüdenscheid
Tel.: 0800 8000 121
info@telemark.de

www.telemark.de