

# Wie kommt das schnelle Internet ins Haus?

Mit der Glasfasertechnologie lassen sich blitzschnell Daten aus dem Internet herunterladen und versenden.

## Vorteile der Glasfaser:

- maximal mögliche Bandbreiten für schnellen Up- und Download von Daten
- stabile Bandbreiten über alle Längen
- geringe Störanfälligkeit
- mehrere Nutzer können gleichzeitig bei gleichbleibender Bandbreite im Netz surfen
- sehr geringer Stromverbrauch



**Technik PoP – htp Hannover**  
Sammeln und Verteilen der Daten

**Verteilerstandort**  
energy verteilt die Glasfasern je nach Bedarf.

### Shelter

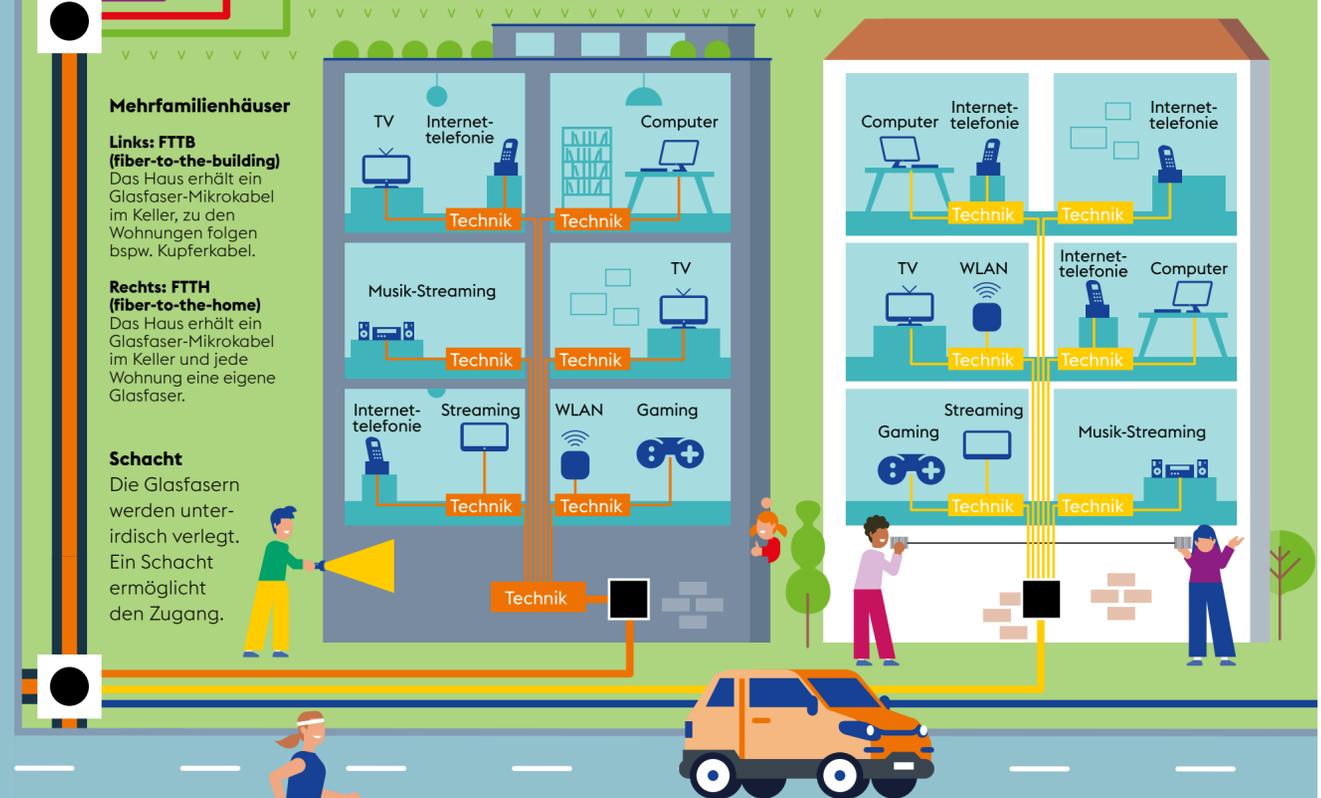


### Mehrfamilienhäuser

**Links: FTTB (fiber-to-the-building)**  
Das Haus erhält ein Glasfaser-Mikrokabel im Keller, zu den Wohnungen folgen bspw. Kupferkabel.

**Rechts: FTTH (fiber-to-the-home)**  
Das Haus erhält ein Glasfaser-Mikrokabel im Keller und jede Wohnung eine eigene Glasfaser.

**Schacht**  
Die Glasfasern werden unterirdisch verlegt. Ein Schacht ermöglicht den Zugang.



### Highspeed

Glasfaser ermöglicht Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s.

### Kuntermunt

Damit Arbeiter die Fasern unterscheiden können, haben die Mikroröhren verschiedene Farben.

### Shelter

Sichtbarer grauer Kasten an der Straße mit Technik zur Verteilung der Daten.

- Glasfaserkabel
- Muffe – Faserverteiler
- Abschluss – Stecker
- Fasern
- Kupferkabel