



# FAQ zum Glasfaserausbau in Rödental

## Fragen rund um das Glasfasernetz

### Warum ein neues Netz?

Ihre heutigen Computer und Telefone sind in der Regel an ein klassisches Kupfer- oder Koaxialkabel angeschlossen oder drahtlos verbunden. Diese Netzwerke können die immer größer werdenden Datenmengen nicht in angemessener Zeit übertragen. Das neue Glasfasernetz von rödenet bietet eine sehr schnelle und zuverlässige Datenleitung, die heute notwendig ist, um auf einem regionalen, aber auch globalen Markt wettbewerbsfähig zu sein.

### Wie funktioniert Glasfaser-Internet?

Durch die Übertragung von Daten über Lichtsignale transportiert das Glasfaser-Netz gigantische Datenmengen in Lichtgeschwindigkeit. Diese Technologie ist unempfindlich gegenüber magnetischen Störungen und kann nahezu beliebig erweitert werden. Das Besondere daran ist, dass das Glasfasernetz nicht nur einen konstant schnellen Download, sondern auch Uploadgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich ermöglicht.

### Was sind die Vorteile eines Glasfaseranschlusses?

Glasfaser bietet gegenüber einer Übertragung via KOAX- und Kupferkabeln mehrere entscheidende Vorteile. Sie ermöglicht höhere Übertragungsgeschwindigkeiten und hat eine nahezu unbegrenzte Bandbreitenkapazität. Damit ist sie besonders zukunftssicher. Zudem ist Glasfaser umweltfreundlicher, da sie aus Sand und Quarz hergestellt wird und Daten mittels Licht überträgt, was energieeffizienter ist. Glasfaser ist weniger stör anfällig gegenüber elektromagnetischen Einflüssen und kann Daten über größere Distanzen ohne Qualitätsverlust übertragen. Sie bietet eine konstantere und zuverlässigere Verbindung, besonders während Spitzenzeiten, und ist sicherer, da die Datenübertragung via Licht das Abhören oder Hacken erschwert. Damit können Sie rund um die Uhr große Datenmengen versenden, empfangen und besitzen eine konstante, verlässliche Verbindung. Diese Elemente sind die Voraussetzung für Standortvernetzung, mobiles Arbeiten, den Einsatz datenintensiver Anwendungen, IP-Telefonie und Cloud-Anwendungen. Das sorgt für Zukunftssicherheit und wertet gleichzeitig Ihre Immobilie auf.

### Erzeugt das Glasfaserkabel schädliche Strahlung?

Nein. Durch ein Glasfaserkabel werden lediglich optische Signale – also Licht – übertragen. Deshalb gibt es bei einem Glasfasernetz keine Strahlung.



## Fragen zu Ablauf und Kosten des Ausbaus

### **Woher weiß ich, ab wann Glasfaser an meiner Adresse ausgebaut ist?**

Sie erhalten von uns ein Schreiben mit allen notwendigen Informationen, sobald der Glasfaserausbau in Ihrem Gebiet geplant ist.

### **Wozu brauche ich neben dem Router noch einen ONT?**

Der ONT ist das Netzabschlussgerät und wandelt die Lichtsignale der eingehenden Glasfaser in die für das Heimnetz benötigten elektrischen Signale um, die dann von Ihrem Router weiterverarbeitet werden. Am ONT endet das öffentliche Glasfasernetz und Ihr privates Heimnetz beginnt. Der ONT muss nicht gekauft oder gemietet werden, sondern bleibt quasi als Dauerleihgabe im Besitz der Stadtwerke und wird Ihnen für Ihre Nutzung zur Verfügung gestellt.

Es ist auch möglich, auf den ONT zu verzichten und an das eingehende Glasfaserkabel direkt einen Router anzuschließen. Dann sind Sie in der Wahl Ihres Routers allerdings auf einen Glasfaserrouter beschränkt.