

toni.

Dein Glasfaseranschluss

Glasfaser.
Alles was
du wissen
musst.

**Die Schritte
zu deinem
Glasfaseranschluss.**

wir-sind-toni.de



Mit toni läuft's.

GLASFASERPOWER AUS DEINER REGION



HIGHSPEED
SURFEN MIT

1 Gbit/s

wir-sind-toni.de/tarife

toni.

Dein Glasfaseranschluss

EINZELNE SCHRITTE IM ÜBERBLICK

Glasfaserbau vor Ort	2
Was geschieht bei dir Zuhause?	2
Vor der Herstellung deines Anschlusses	2
Verlegung in der Straße	3
Verteiler / Splitter	4
Hausabzweigung	4
Hauszuführung	4
Hausanschluss	4
Montage des APL	5
Montage Glasfasermodem	5
Installation Router	5

HAUSINSTALLATION

Netzabschluss und Aktivierung	6
Glasfaserverkabelung im Haus	6
Installationsbeispiele	8



DIE SCHRITTE ZU DEINEM GLASFASERANSCHLUSS

Glasfaserbau vor Ort.

Im ersten Schritt verlegen wir das Glasfasernetz in deiner Gemeinde. Im Ort werden Verteiler und Schächte errichtet und die notwendigen Leerrohre bis in deine Straße verlegt.

Was geschieht bei dir Zuhause?

Im nächsten Schritt bespricht unsere Tiefbaufirma mit dir bei der Begehung deiner Liegenschaft, wie dein Glasfaserhausanschluss erfolgen soll. Die Absprachen werden anschließend schriftlich festgehalten. Das Tiefbauunternehmen stellt dann deinen Hausanschluss her.



Es wird immer geprüft, ob die bestehende Infrastruktur (z.B. Leerrohre) genutzt werden kann. Sollte keine geeignete Infrastruktur vorhanden sein, wählen wir die für dein Grundstück beste Verlegetechnik. Unabhängig davon, ob in deinem Garten oder an deinem Wohngebäude: Alles wird nach den baulichen Maßnahmen wieder so hergestellt, wie wir dies zu Baubeginn vorgefunden haben.

Vor der Herstellung deines Anschlusses.

Nach deiner Hausbegehung solltest du dir Gedanken um die weiterführende Verkabelung in deinem Gebäude machen:
Besteht am Installationsort eine Stromversorgung?
Musst du eine weiterführende Verbindung schaffen?



Solltest du Hilfe bei der weiterführenden Verkabelung benötigen, wende dich bitte an deinen Elektropartner.

Verlegung in der Straße.

Wir arbeiten mit verschiedenen Tiefbaufirmen zusammen und koordinieren die Bauarbeiten. Ihre Ingenieure sind dabei in enger Abstimmung mit der Kommune.

Für die Verlegung der Glasfasern im Straßenbereich muss der Straßenkörper geöffnet werden, d.h. Pflastersteine oder Asphalt muss entfernt werden.

Die Gräben im Gehwegsbereich sind in der Regel 60 cm tief und müssen mit Bagger oder Schaufel gegraben werden, um darin Leerrohre zu verlegen. Sie sind nach Abschluss der Tiefbaumaßnahmen für die Glasfasern bestimmt.

Die individuelle Straßenplanung gibt vor, ob auf beiden Straßenseiten oder nur auf einer Straßenseite ein Leerrohr verlegt wird.

Bei Verlegung nur auf einer Straßenseite, werden die Häuser auf der anderen Seite durch eine Stichleitung quer durch die Straße angeschlossen.



Jedes Grundstück, welches im Ausbaugebiet liegt, kann an unser zukunfts-sicheres Highspeed-Glasfasernetz angeschlossen werden. Dafür sind folgende Maßnahmen notwendig:

- Verlegung der Glasfaserstrecken in der Straße
- Verteilung der Glasfasern mit Hilfe von Splittern in Straßenschächten
- Abzweigung zu den Grundstücken
- Hausanschluss, -installation und schließlich die Aktivierung
- Bei Gebäuden, die denkmalgeschützt sind, ist eine Genehmigung der Arbeiten durch das zuständige Amt erforderlich.

Verteiler/Splitter.

In speziell verbauten Schächten befinden sich die Splitter. Diese dienen dazu, das zuvor in der Straße verlegte Glasfaserkabel auf die anzuschließenden Haushalte zu verteilen.

Damit die Daten mit Lichtgeschwindigkeit übertragen werden können, werden die Fasern mit Spleißgeräten so miteinander verbunden, dass das Licht ohne Störungen weitergeleitet werden kann.



Hausabzweigung.

Vom Leerrohr in der Straße bzw. dem Bürgersteig geht ein Leerrohr zum Haus ab. Damit jeder Kunde seine individuelle Glasfaser erhält, werden in diese Röhren später einzelne Glasfasern eingeblasen.

Hauszuführung.

Das Leerrohr kommt über einen Graben von unserem Glasfasernetz an deine Grundstücksgrenze. Das Verlegen zur Hauswand erfolgt – wo möglich – unterirdisch ohne offenen Graben auf deinem Grundstück.



Hausanschluss.

Meistens erfolgt die Verlegung jedoch unterirdisch. Mit einer Bohrung durch die Kellerwand wird eine wasserdichte Vorrichtung angebracht, die ein Leerrohr für eine Glasfaser aufnimmt.

Natürlich nutzen wir alternativ den Mehrspartenhausanschluss deiner Immobilie, sofern vorhanden.

Montage APL.

Unsere Techniker installieren den Netzabschlusspunkt (APL) und stellen deinen Glasfaseranschluss fertig. Dabei verbinden wir das Gebäude per Glasfaserkabel mit dem nächsten Verteiler.

Montage Glasfasermodem.

Das Glasfasermodem, kurz ONT, stellt den Übergang von Internetübertragung in der Glasfaser zur weiteren Vernetzung im Gebäude her. Es wird im Einfamilienhaus in direkter Nähe zum APL montiert und mit diesem verbunden. Im Mehrfamilienhaus wird das Glasfasermodem in der dazugehörigen Kundenwohnung montiert. Die hierfür erforderliche Glasfaser-Inhaus-Verkabelung (NE4) zwischen APL und ONT muss gesondert beauftragt werden.

...und damit ist die grundlegende Installation auch schon abgeschlossen.

Installation Router.

Schließe deinen Router mittels Netzkabel am montierten Glasfasermodem an und erlebe die Schnelligkeit von morgen. Von uns beauftragte Router sind für die Nutzung vorkonfiguriert. Die Zugangsdaten zur Konfiguration eines eigenen Routers erhältst du rechtzeitig vor dem Aktivierungstermin.



Plane frühzeitig, wohin du den Router stellen möchtest und schaffe, wenn nötig, eine geeignete weiterführende Kabelverbindung und Stromanschlüsse, wenn der Router nicht in unmittelbarer Nähe zum Glasfasermodem steht. Wir empfehlen einen möglichst zentralen Ort, an dem der Router frei stehen kann. Die WLAN-Abdeckung kann durch geeignete Repeater verbessert werden.



HAUSINSTALLATION

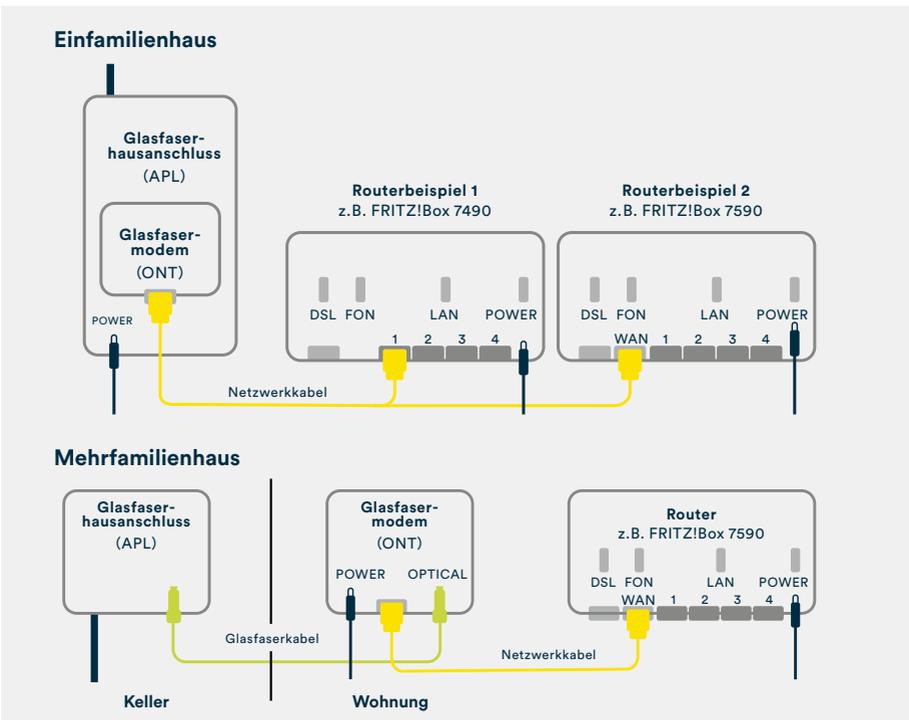
Info: Netzabschluss und Aktivierung.

Die Glasfaserleitung, die durch ein Leerrohr, das über eine Hauseinführung von der Straße bis in den Keller geführt wird, endet in der Glasfaser-Abschlussdose (APL).

Vom APL aus wird über eine weitere Glasfaser im Rahmen der Aktivierung deines Anschlusses das Glasfaser-Endgerät (ONT) angeschlossen.

An den ONT kannst du deinen Router anschließen. Sollte dein Router über einen WAN Port verfügen, verbindest du diesen direkt über ein Netzwerkkabel mit dem Ethernet Port des Glasfaser-Endgerätes. Damit die Geschwindigkeit nicht durch das Kabel begrenzt wird, solltest du mindestens ein CAT5e-Kabel verwenden. Wir empfehlen ein zukunftsfähiges CAT7-Kabel. Sollte dein Router nicht über einen WAN Port verfügen, verwende anstelle dessen den LAN1 Port.

Info: Glasfaserverkabelung im Haus.



Glasfaserhausanschluss

In Absprache mit dir verlegen wir die Glasfaser vom Garten bis in deinen Keller oder Hausanschlussraum. Den Abschlusspunkt Linientechnik, kurz APL, installieren wir für dich im gleichen Raum im Umkreis von der Hauseinführung.



Bitte halte für die Montage des APL eine Fläche von mindestens 60x60 cm in der Nähe deiner Hauseinführung frei. Der vorgesehene Ort der Hauseinführung sollte zur Baubesprechung und zur Durchführung der Installation frei zugänglich sein. Bitte schließe am APL selbst keine Kabel an. Dies übernehmen gerne wir oder ein durch uns beauftragtes Unternehmen für dich.

Glasfasermodem

Der ONT, Optical Network Termination, ist das Glasfasermodem und übersetzt die optischen Signale in elektrische Signale, sodass diese vom Router verarbeitet werden können. Gleichzeitig ist es die Schnittstelle zum toni-Glasfasernetz.

Im Einfamilienhaus installieren wir das Glasfasermodem im direkten Umfeld des APL. Im Mehrfamilienhaus wird das Glasfasermodem in der Wohn-einheit des Kunden angebracht. Die fachgerechte Verlegung der, dafür nötigen, Inhaus-Verkabelung (NE4) übernehmen wir gerne für Dich.



Der ONT benötigt im Umkreis von einem Meter eine Stromversorgung (Haushaltsübliche 230-Volt-Steckdose). Bitte bereite diese vor.

Router

Der Router kümmert sich um dein Netzwerk zuhause. Am Router werden deine Endgeräte drahtlos via WLAN oder über ein Netzkabel angeschlossen.

Für das beste Glasfasererlebnis empfehlen wir dir, einen Standard-Router einzusetzen, den du auch bei uns beziehen kannst. Du kannst alternativ auch dein eigenes Gerät nutzen.

Den Router kannst du an einem beliebigen Ort in deiner Wohnung, beziehungsweise in deinem Haus platzieren und mittels Netzkabel mit dem Glasfasermodem verbinden.



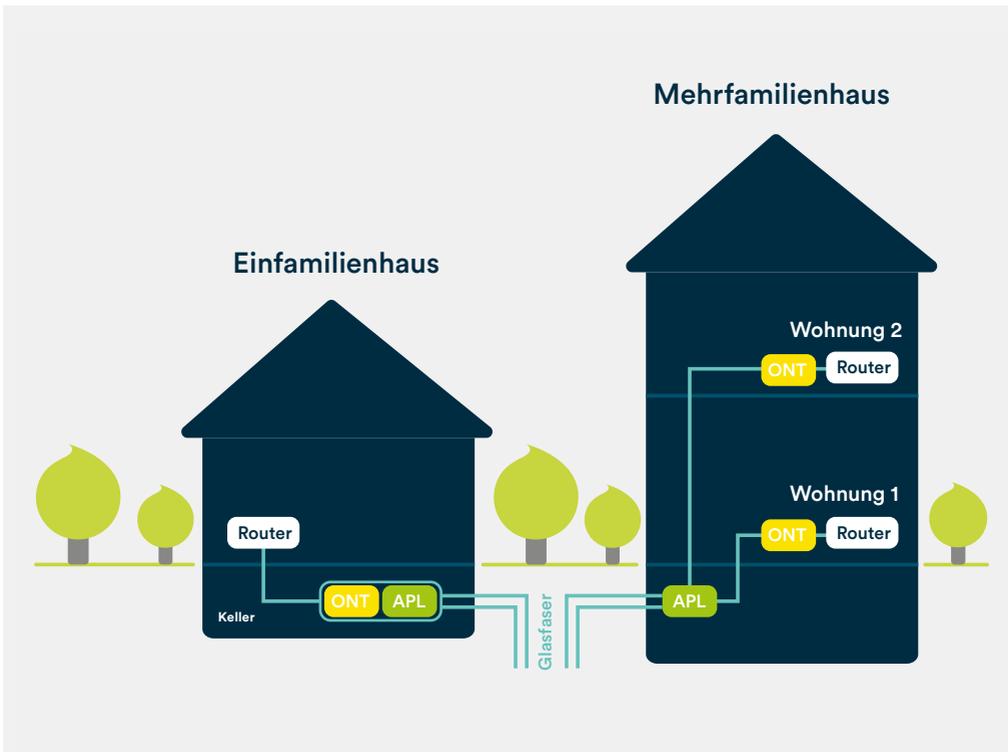
Jede Installation hinter dem ONT liegt in der Verantwortung des Kunden. Die Verbindung zwischen Glasfasermodem und Router muss auf direktem Leitungsweg erfolgen.



Grundsätzlich kannst du jeden geeigneten Router verwenden. Du kannst diesen auch direkt bei uns mieten oder kaufen. Diese Geräte sind bereits vorkonfiguriert und erleichtern die Inbetriebnahme deines Anschlusses. Passende Netzkabel erhältst du bei Elektropartnern oder im Fachhandel.

Installationsbeispiele

Für die Nutzung eines Glasfaseranschlusses sind drei wesentliche Stationen in deinem Gebäude notwendig: APL, ONT und der Router.



Highspeed-Internet im Einfamilienhaus

In Einfamilienhäusern wird standardmäßig der APL und das Glasfasermodem (ONT) im Keller installiert. Von dort aus kann der Router mittels Netzwirkabel angebunden werden. Die Herstellung einer Verbindung zwischen Router und ONT liegt in deiner Verantwortung.

Highspeed-Internet im Mehrfamilienhaus

Auch in Mehrparteiengebäuden wird der APL im Keller montiert. Im Gegensatz zum Einfamilienhaus wird jedoch in jeder Wohneinheit ein ONT benötigt. Die fachgerechte Verlegung der, dafür nötigen, Glasfaser-Inhaus-Verkabelung (NE4) übernehmen wir gerne für Dich und muss gesondert beauftragt werden.

toni.

Dein Glasfaseranschluss

Sind Fragen offen geblieben?

Bitte wende dich an die Mitarbeiter unserer Regionalgesellschaften.
Die Kontaktdaten findest du unter: wir-sind-toni.de/kontakt

wir-sind-toni.de