

toni.

EINFACH.
EHRlich.
REGIONAL.



Glasfaseranschluss

**Alle Informationen zur Installation des toni
Glasfaseranschlusses bei dir zu Hause.**

WIR-SIND-TONI.DE

Mit toni läuft's.

GLASFASERPOWER AUS DEINER REGION



HIGHSPEED
SURFEN MIT

1 Gbit/s

UPLOAD+
DOWNLOAD

[WIR-SIND-TONI.DE/TARIFE](https://www.wir-sind-toni.de/tarife)



Inhaltsverzeichnis

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 GLASFASER-ANSCHLUSS

Glasfaserbau vor Ort.

Im ersten Schritt wird das Glasfasernetz der BBV Deutschland in deiner Gemeinde verlegt. 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. Bei Bedarf stehen dir auch unsere toni-Elektropartner mit Rat und Tat zur Seite.

Verlegung in der Straße.

Die BBV arbeitet mit verschiedenen Tiefbaufirmen zusammen, aber übernimmt selbst die Baukoordination. 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 individuellen 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 bebaute Grundstück kann an das leistungsfähige und zukunftssichere Glasfasernetz der BBV 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 Denkmalschutz braucht es eine entsprechende Genehmigung durch das Denkmalschutzamt



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 im Straßenkörper zu deinem Grundstück. Mit einer Kernbohrung wird anschließend entweder oberirdisch oder unter der Erde der Hausanschluss hergestellt.



Hausanschluss.

Meistens erfolgt die Verlegung jedoch unterirdisch. Mit einer Kernbohrung 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 und wird dort montiert. Die Montage erfolgt direkt am APL. Im Mehrfamilienhaus wird das Glasfasermodem in der dazugehörigen Kundenwohnung montiert. Solltest du in einem Mehrfamilienhaus wohnen, musst du, bzw. der Hauseigentümer, noch die Verkabelung innerhalb deines Hauses erstellen um APL und ONT zu verbinden.

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

Installation Router.

Schließe deinen Router mittels Netzwerkkabel am montierten Glasfasermodem an und erlebe die Schnelligkeit von morgen. Sollten Konfigurationen an deinem Router notwendig sein, werden wir dir dies rechtzeitig vor dem Ein- bzw. Umschaltermin mitteilen.

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.



HAUSINSTALLATION

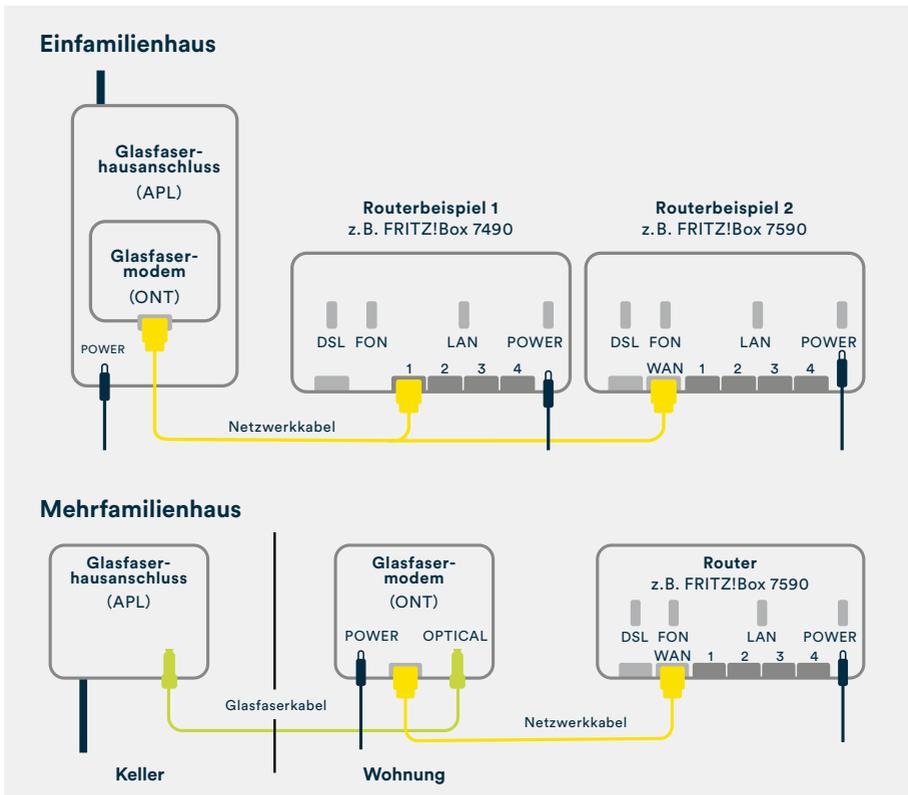
Info: Netzabschluss und Aktivierung.

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 CAT-Kabel mit dem Ethernet Port des Glasfaser-Endgerätes. 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.

Die maximale Verlegelänge zwischen Hauseinführung und APL/ONT beträgt 10 Meter

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 direkt auf dem APL.

Im Mehrfamilienhaus wird das Glasfasermodem in der Wohneinheit des Kunden angebracht. Du als Mieter oder Eigentümer musst in diesem Fall für die Verbindung von APL bis zum Übergabepunkt in der Wohnung, die sogenannte Inhaus-Verkablung, sorgen. Hierbei hilft dir dein Elektriker.



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 Netzwerkkabel 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 Netzwerkkabel mit dem Glasfasermodem verbinden.



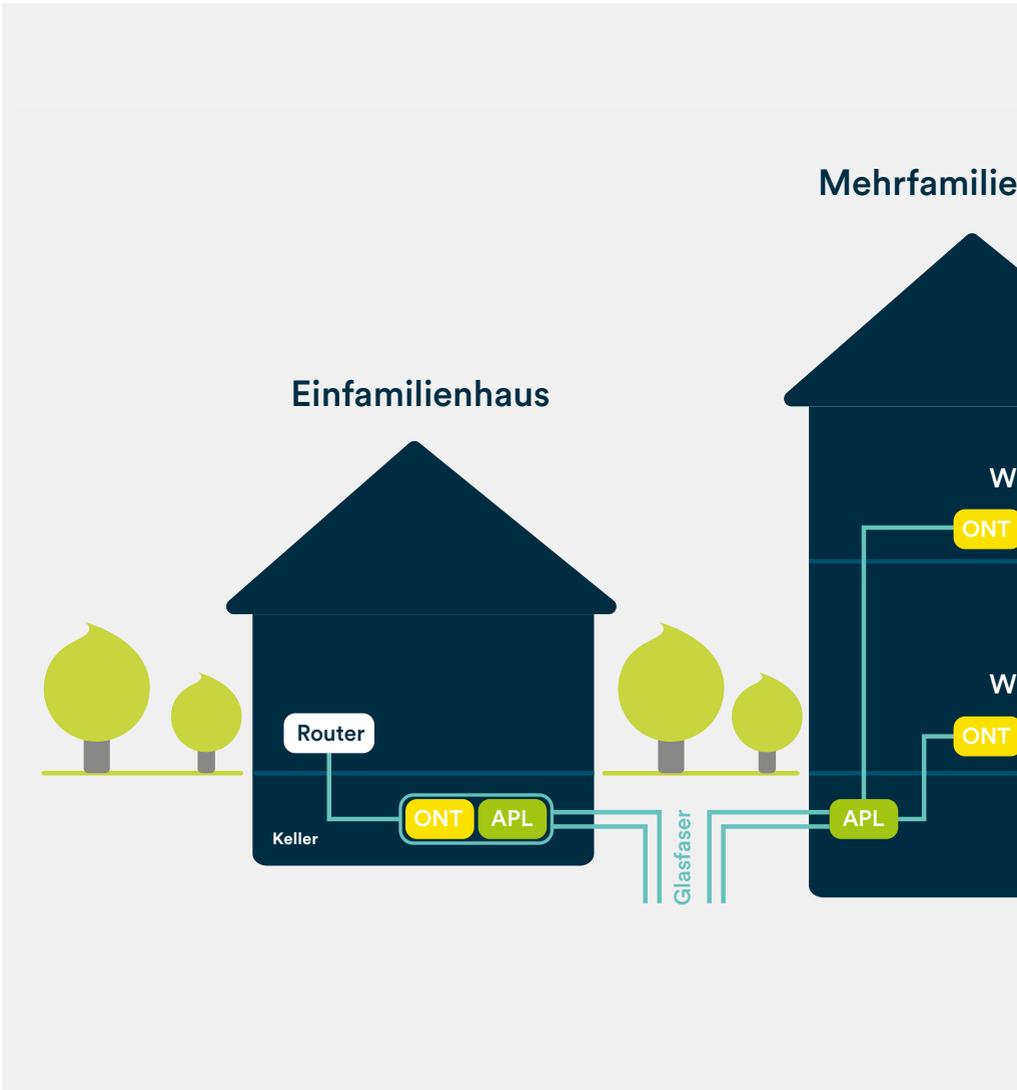
Jede Installation hinter dem ONT liegt in der Verantwortung des Kunden. Die Verbindung zwischen Glasfasermodem und Router muss auf direktem Leitungsweg erfolgen.

Grundsätzlich kannst du jeden geeigneten Router verwenden. Du kannst diesen auch direkt bei uns kaufen. Passende Netzwerkkabel 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.



nhaus

ohnung 2

Router

ohnung 1

Router



toni Highspeed-Anschluss im Einfamilienhaus

In Einfamilienhäusern wird standardmäßig der APL und das Glasfasermodem (ONT) im Keller installiert. Von dort aus kann der Router mittels Netzkabel angebunden werden.

toni Highspeed-Anschluss im Mehrfamilienhaus

In Mehrfamilienhäusern wird der APL im Keller installiert. Von dort aus muss durch den Hauseigentümer die weiterführende Glasfaserverkabelung zwischen APL und Glasfasermodem (ONT) vorgenommen werden. In jeder Wohnung mit toni Internet- oder Telefonievertrag wird ein eigenes Glasfasermodem (ONT) installiert. Jeder toni Highspeed-Kunde benötigt zu seiner Wohnung ein eigenes Glasfaserkabel vom APL zum ONT in der Wohnung.

Info: Koax-Verkabelung

Solltest du in deinem Gebäude bereits eine bestehende Koax Inhaus-Verkabelung (z.B. von einer Satellitenanlage oder einem Kabelanschluss) haben, kannst du diese unter Umständen für deinen Glasfaseranschluss nutzen. Weitere Infos hierzu findest du in unserer Broschüre für die Koax Inhaus-Verkabelung.

toni.

Sind Fragen offen geblieben?

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