

BAUMAGAZIN

Alle wichtigen
Informationen zum
Glasfaser-Ausbau durch
inexio in Ihrem Ort.

Die wichtigsten Schritte während der Bauphase

Alle wichtigen Fakten zum
Glasfaser-Ausbau in Ihrem Ort.

Anschluss Ihrer Wohnung

So bereiten Sie
die Installation vor.

Angebot für Kurzentschlossene

Jetzt noch die Chance auf
reine Glasfaser sichern!



Das Glasfaser-Netz wird gebaut

Sehr geehrte Bewohnerinnen und Bewohner,

wir starten mit den Tiefbauarbeiten des neuen Glasfaser-Netzes in Ihrem Ort.

Auf den folgenden Seiten erklären wir Ihnen unser Vorgehen während der Bauphase im Detail. Wir gehen auf die verschiedenen Bauverfahren ein, erklären, welche Aufgaben auf Sie als Kunde zukommen, und geben Informationen über die verschiedenen Dienstleister, die an dem Projekt beteiligt sind.

Der Ausbau einer komplett neuen Glasfaser-Infrastruktur ist ein großes Bauprojekt, das mit jeder Menge Koordinationsaufwand und Detailplanung verbunden ist. Mindestens genauso aufwendig sind die eigentlichen Ausbauarbeiten im gesamten Ort. Dabei kann es kurzzeitig zu Einschränkungen in den Straßenzügen kommen. Selbstverständlich sind wir bemüht, die Belastung für Sie auf ein Minimum zu reduzieren; so sollen Häuser und Geschäfte beispielsweise jederzeit erreichbar bleiben. Dank hochmoderner Verlegeverfahren, wird die Straße vor jedem Haus nach Öffnung nach kürzester Zeit wieder verschlossen.

Bei Fragen zu den Bauarbeiten wenden Sie sich gerne an unsere Bau-Hotline oder den nächsten Servicepunkt.

Inhaltsverzeichnis

Bau und Installation des Glasfaser-Netzes

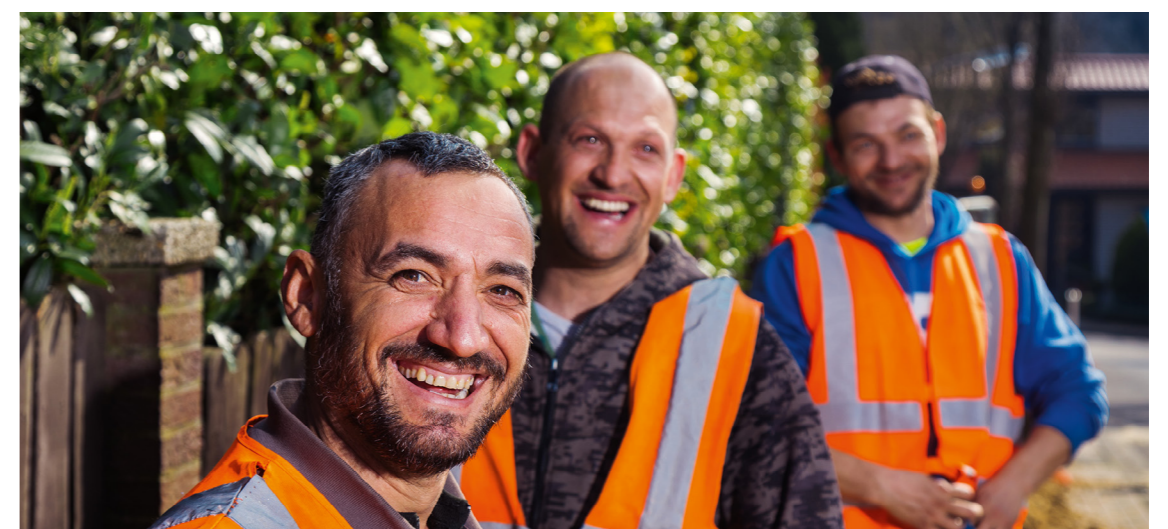
Das Glasfaser-Netz wird gebaut	Seite 3
Was passiert in den kommenden Wochen?	Seite 4
Die wichtigsten Schritte der Bauphase	Seite 6
Verschiedene Techniken – ein Ziel	Seite 8
Die Installation des Glasfaser-Anschlusses	Seite 10

Warum Glasfaser?

Noch nicht für Glasfaser entschieden?	Seite 12
Durch und durch Glasfaser	Seite 14



Servicenummer: 06831 9351 031



Was passiert in den kommenden Wochen?

inexio verfolgt einen genauen Plan, damit Sie so schnell wie möglich surfen, telefonieren und fernsehen können.



1 Hausbegehung

Nach dem Erhalt der Auftragsbestätigung und vor der Installation des Glasfaser-Anschlusses wird ein Termin zur Hausbegehung mit Ihnen vereinbart. Die Hausbegehung ist notwendig, damit – zusammen mit Ihnen – die Position des Hausübergabepunktes (des sog. APL) sowie des Glasfaser-Modems festgelegt werden kann. Der Termin wird von unserem zertifizierten Generalunternehmer durchgeführt.

2 PoP-Aufbau

Mit dem Aufbau der zentralen Verteilerstation (Point of Presence, kurz PoP) beginnt die Bauphase. Die Glasfaser-Leitungen werden vom PoP aus in die einzelnen Straßen verlegt. Je nach Ortsgröße werden weitere (Unter-)Verteiler errichtet, um jedes Haus mit einer eigenen Glasfaser anzubinden. Der PoP wird mit der Glasfaser-Technik ausgestattet und das Netz wird aktiviert. Sukzessive erfolgen danach die Aktivierungen der Glasfaser-Anschlüsse.

3 Verlegung der Glasfaser

Die Verlegung der Glasfaser von der Straße zum Kopfloch an Ihrem Haus erfolgt in der Regel durch unterirdische Verlegeverfahren, die den Vorgarten unberührt lassen oder in offener Bauweise (auch bei der offenen Bauweise wird die temporäre Beeinträchtigung Ihres Grundstückes auf Glasfaserniveau durchgeführt). Für die Verlegung wird kein weiterer Termin mit Ihnen vereinbart. Für die Arbeiten auf Ihrem Grundstück durch das von uns beauftragte Generalunternehmen besteht Ihrerseits keine Anwesenheitspflicht und Sie müssen sich um nichts weiter kümmern. Ihr Haus muss für diese Arbeiten nicht betreten werden und wir halten uns nur auf Ihrem Grundstück auf. **Wenn für die Verlegung der Glasfaser vorhandene Kundenleitungen genutzt werden sollen (Mehrspartenanschluss), müssen diese im Vorfeld von Ihnen freigelegt werden.**

4 Glasfaser-Anschluss und Aktivierung

An einem zuvor mit Ihnen vereinbarten Termin durch den Generalunternehmer erfolgt die Installation des ONT sowie des APL bei Ihnen im Haus oder in der Wohnung. Die Aktivierung des Anschlusses erfolgt direkt im Anschluss, sobald der PoP im Ort aktiv geschaltet wurde. **Bis zum Tag der Aktivierung muss der Leitungsweg von APL und ONT zum Router von Ihnen vorbereitet worden sein, wie bei der Hausbegehung besprochen.**

5 Abschluss der Bauphase

Nach Fertigstellung aller Anschlüsse und der Bauabnahme endet, in Abstimmung mit der Gemeinde, die offizielle Bauphase.

6 Portierung Ihrer Rufnummer

Falls Sie bei Vertragsabschluss angegeben haben, dass Sie Ihre Rufnummer behalten möchten, wird diese nach Ende der Restvertragslaufzeit durch inexio von Ihrem Altanbieter übernommen.

Die wichtigsten Schritte der Bauphase



01 Nach vorheriger Terminvereinbarung findet die Hausbegehung statt. Als Erstes wird die Position des Kopfloches vor der Hauswand festgelegt.



02 Die gemeinsam mit Ihnen festgelegte Position von APL wird dokumentiert.

Übrigens:
Nur so klein ist das Loch zur Hauseinführung!



03 Der Straßenzug wird innerhalb weniger Tage nach Öffnung wieder verschlossen.



Ankündigung der Tiefbauarbeiten in Ihrer Straße

Kurz bevor die Tiefbauarbeiten in Ihrer Straße beginnen, werden Sie über einen Handzettel informiert. Die Bauarbeiten in Ihrer Straße werden wenige Arbeitstage dauern. In dieser Zeit bitten wir Sie, Ihr Fahrzeug nicht im Baustellenbereich Ihrer Straße zu parken.



Alle Kunden werden im Vorfeld über die bevorstehende Hausbegehung, den Start der Tiefbauarbeiten sowie die Aktivierung informiert.

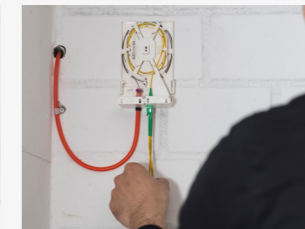
Bei Fragen steht Ihnen unser Servicepunkt gerne zur Verfügung.



05 Zum Abschluss der Bauarbeiten wird der Graben des Gehsteigs wieder verschlossen.



06 Nach der Terminvereinbarung zur Herstellung des Glasfaser-Anschlusses erfolgt zuerst das Einbringen des Glasfaser-Kabels. Im Anschluss wird die Montage des APL an der bei der Hausbegehung festgelegten Position durchgeführt.



07 Der Monteur misst die Glasfaser-Leitung hinsichtlich ihrer Übertragungsqualität.



08 Die Anbringung des ONT-Sockels erfolgt in unmittelbarer Nähe zum APL.

Schritt 1: Hausbegehung

Schritt 2: Tiefbau

Schritt 3: Aktivierung

04 Mithilfe der Erdrakete wird per Bohrung unter Ihrem Garten oder der Einfahrt die Glasfaser bis zu dem Kopfloch an Ihrer Hauswand verlegt.



09 Der Glasfaser-Anschluss ist fertiggestellt und zur Aktivierung bereit.



10 Per Unterschrift auf dem Abnahmeprotokoll bestätigen Sie die abgeschlossenen Arbeiten.



11 Sobald Sie einen Dienst beauftragen, bekommen Sie das Oberteil der ONT zugesandt und können die Installation auf den Sockel selbst vornehmen.





Verschiedene Techniken – ein Ziel



Mit Erfahrung zum Erfolg

Für die Verlegung unseres Glasfaser-Netzes benutzen wir verschiedene Verfahren. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes wird das Glasfaser-Kabel in unbefestigten Oberflächen per Kabelflug, **Spülbohrverfahren** oder Minibagger verlegt.

Bei unserem **Fräsverfahren** handelt es sich um eines der modernsten untiefen Verlegeverfahren überhaupt. Dabei werden nur wenige Steine aus dem Gehweg entfernt, damit eine Fräse einen schmalen Graben in den Untergrund ziehen kann. Innerhalb kürzester Zeit können viele Meter Glasfaser-Leitungen verlegt werden. Verfahren wie dieses gewährleisten minimalste Einschränkungen und Behinderungen für die Anwohner.

Egal welche Technik wir in Ihrem Ort verwenden: Sie können sich darauf verlassen, dass wir dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung die – je nach Beschaffenheit des Untergrundes und der Gegebenheiten vor Ort – effizienteste Technik wählen, damit Sie so schnell wie möglich in den Genuss von reiner Glasfaser-Technik kommen.



Der Mitarbeiter bedient die Fräse zum Ziehen des Grabens.



Anwendung des Spülbohrverfahrens



Klassischer Tiefbau per Minibagger

Die Installation des Glasfaser-Anschlusses

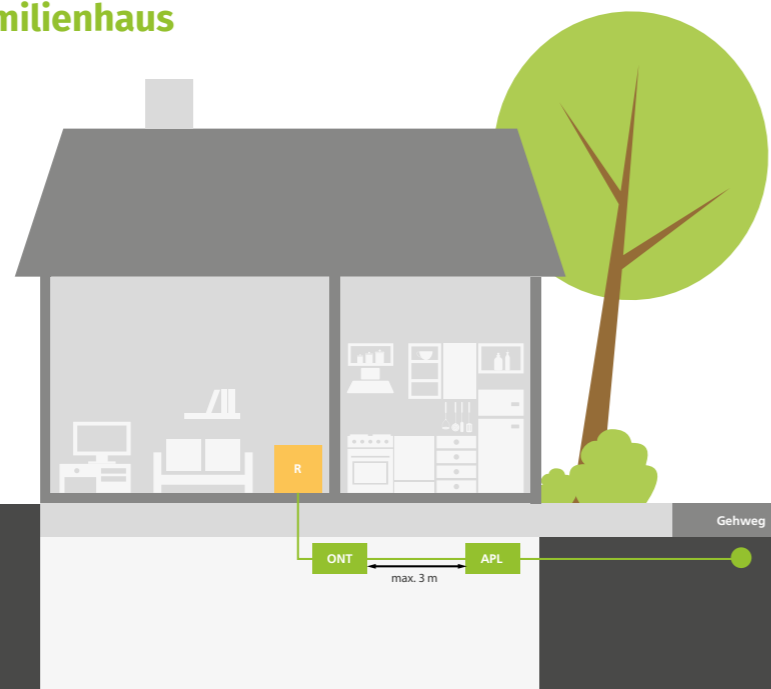
Vorbereitung der Installation bei Ihnen zuhause

Damit Sie den Glasfaser-Anschluss an Ihrem Wunschort in der Wohnung installieren können, müssen Sie vorab die Voraussetzungen dafür schaffen. Folgendes muss am Tag der Installation vorliegen:

Wichtig:
Für die Installation müssen Sie die Leitungswege vorbereiten.

- ▶ **Bereitstellung eines lückenlosen Leitungsweges vom APL bis zum ONT.**
Das Material sollte, insbesondere in Mehrfamilienhäusern, den Brand-schutzbestimmungen entsprechen.
- ▶ **Die verwendeten Rohr-/Kanalgrößen sollten auf die Anzahl der an-zubindenden Wohneinheiten abgestimmt werden.**
- ▶ Leerrohrsysteme sind mit einem **Innendurchmesser von mindestens 10 mm** (z. B. M16) und glatten Innenseiten zu erstellen. In dem Rohr darf sich kein weiteres Kabel befinden. Flexrohre dürfen an der Innen-seite nicht geriffelt sein. Der Biegeradius von 60mm ist bei der Verlegung zwingend einzuhalten.
- ▶ Bei Nutzung von kundeneigenen Leerrohren sind **beide Rohrenden freizulegen**.

Einfamilienhaus



Einfamilienhaus

Der Generalunternehmer wird den APL und ONT in Ihrem Keller oder Glasfaser-Anschlussraum installieren. Dazu stehen 3 Meter Glasfaser-Kabel zwischen APL und ONT zur Verfügung. Diese verlegen wir gerne in Ihrem Haus, wenn Sie den notwendigen Leitungsweg dazu bis zum Tag der Installation vorbereitet haben.

Mehrfamilienhaus (< 5 Wohneinheiten)

In einem Mehrfamilienhaus werden APL und ONT – mit einer maximalen Entfernung von 3 Metern zwischen beiden Komponenten – in der Regel im Keller oder in einem Gemeinschaftsraum installiert. Hierfür muss der Leitungswege ebenfalls von Ihnen vorbereitet werden.

APL

Glasfaser-Abschlusspunkt-Linientechnik (APL)

Der APL nimmt die Glasfaser im Gebäudeinneren auf. Der Installationsort des APL befindet sich im Umkreis von 3 Metern zur Hauseinführung, die in der Regel im Keller oder im Glasfaser-Anschlussraum realisiert wird. Die Installation erfolgt durch einen geschulten Mitarbeiter des beauftragten Generalunternehmens.

ONT

Glasfaser-Modem

Der ONT wird vorrangig in unmittelbarer Nähe zum APL installiert – mit maximal 3 Metern Entfernung. Die Verbindung vom APL zum ONT nimmt der Generalunternehmer über einen ihm bereitgestellten Leitungsweg vor (die Möglichkeiten sind individuell zu prüfen) Für den Betrieb des ONT ist eine 230-V-Stromanbindung notwendig, die im Umkreis von 1,2 Metern vorzusehen ist. Die Installation erfolgt durch einen geschulten Mitarbeiter des beauftragten Generalunternehmens.

R

Die dritte Komponente des Glasfaser-Anschlusses ist der Router.

Die Verbindung zwischen ONT und Router erfolgt über ein LAN-Kabel (CAT 5 (e) / CAT 6/CAT 7). Die Vorbereitung des Leitungsweges und die Verlegung der Leitung von ONT zum Router ist von Ihnen durchzuführen. Sollten Sie einen kundeneigenen Router verwenden, können Sie optional auch ein kundeneigenes Modem verwenden.

Mehrfamilienhaus



Noch nicht für Glasfaser entschieden?

Jetzt noch die Gelegenheit nutzen

Sie haben in der Bauphase noch die Gelegenheit, einen Glasfaser-Anschluss abzuschließen. Überzeugen Sie sich selbst von unseren Tarifen, unserer Router-Auswahl. Die Vorteile von echter Glasfaser bis ins Haus liegen auf der Hand. Zudem ist echte Glasfaser die einzige zukunftsweisende Technologie, mit der Sie schon heute für die digitale Zukunft gerüstet sind.

Noch schnell abschließen!

Verpassen Sie nicht den Anschluss und lassen Sie sich persönlich und ausführlich über unsere verschiedenen Tarifoptionen und die Vorteile eines Glasfaser-Anschlusses in einem **unserer Servicepunkte** beraten! Die Mitarbeiter vor Ort beantworten Ihnen alle Ihre individuellen Fragen rund um den Bau vor und in Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung.

Sie haben Fragen zu unseren Tarifen oder möchten einen Vertrag abschließen?

Die Mitarbeiter in unserem **Servicepunkt** stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Selbstverständlich können Sie auch online auf unserer Webseite buchen oder unter unserer kostenlosen

Servicenummer: 06831 9351 031

Montag–Freitag: 08:00–18:00 Uhr



Durch und durch Glasfaser

Weg mit Übergangslösungen. Her mit dem schnellsten Netz, das uns für jetzt und die Zukunft ausstattet.

VDSL, Coax, Super Vectoring ... die vermeintlichen Innovationen der Telekommunikationsbranche haben alle einen Nachteil: Sie bauen auf den veralteten, technisch limitierten Kupfernetzen auf. Damit sind sie in ihrer Leistungsfähigkeit beschränkt.

Reine Glasfaser bis ins Haus aber ist unbegrenzt leistungsfähig und bietet jetzt schon einzigartige Vorteile für heute, morgen und übermorgen.

Kupferkabel bis ins Haus!

Glasfaser nur bis zum Verteilerkasten – VDSL und Kabel

✗ Unkalkulierbare Leistungsverluste:

Je weiter das Haus vom Verteiler entfernt ist, umso weniger Leistung kommt an. Geschwindigkeiten können nicht garantiert werden.

✗ Instabilität und Störanfälligkeiten:

Leistungsschwankungen entstehen, wenn z. B. alle Nachbarn gleichzeitig surfen oder streamen.

✗ Leistungsbegrenzung:

Kupferleitungen sind bei vielen aktuellen Anwendungen schon an ihrer Leistungsgrenze angekommen und bieten keine Möglichkeit für zukünftige Erweiterungen.

Reine Glasfaser bis ins Haus!

FTTB – Fiber To The Building

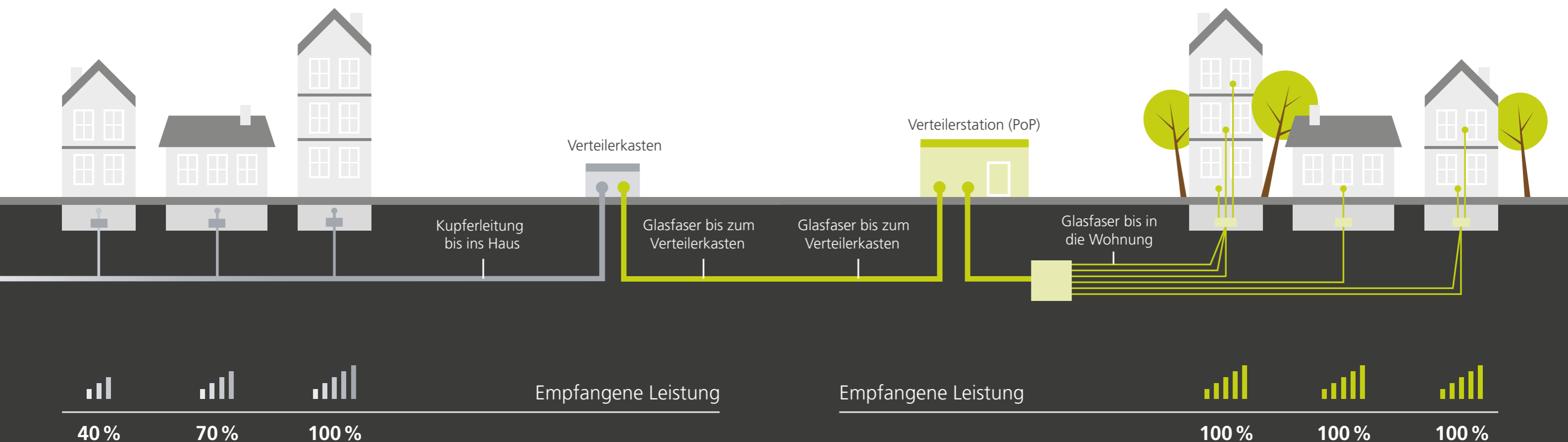
✓ Hohe Leistungsfähigkeit:

Glasfaser-Leitungen können sogar Terrabit-Geschwindigkeiten übertragen und rüsten somit jeden Ort und jedes Haus für die Zukunft.

	Kabel	VDSL
Zukunftssicher	✗	✗
Max. Übertragungsrate (normaler Standard)	500 Mbit/s*	100 Mbit/s

* in Ausnahmefällen bis zu 1 Gbit/s möglich

	FTTB
Zukunftssicher	✓
Max. Übertragungsrate (aktueller Stand)	1 Gbit/s





inexio Breitband GmbH

Am Saarlarm 1
66740 Saarlouis

www.inexio.net
info@inexio.net

Servicenummer: 06831 9351 031 (Montag–Freitag: 08:00–18:00 Uhr)