



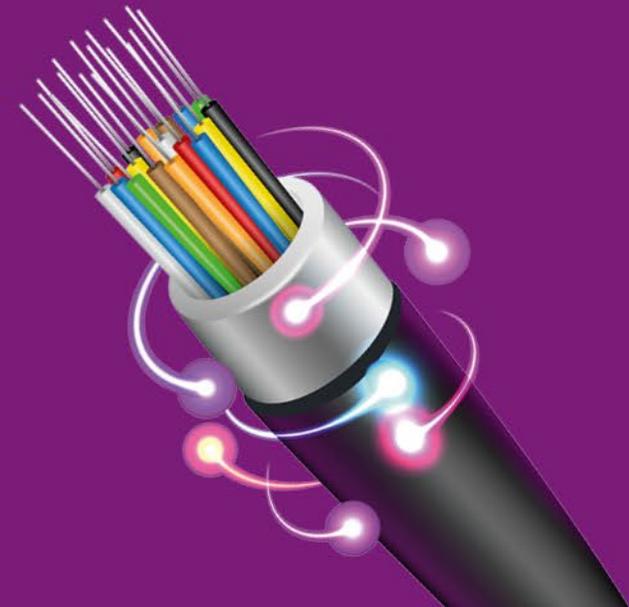
Glasfaserausbau: Stadtwerke Unna Schneller als dein Klick!



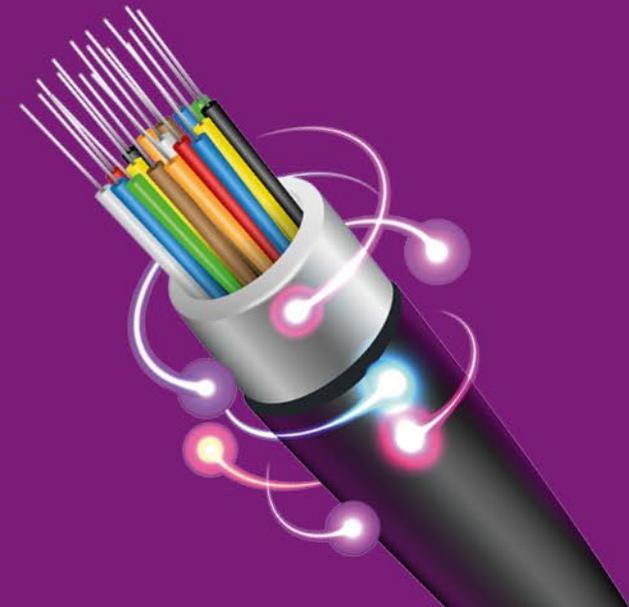
Agenda

1. Organisatorisches
2. Begrüßung
3. Wissenswertes zur Glasfaser
4. Glasfaserausbau in Unna
5. So kommt die Glasfaser zu Ihnen
6. Was müssen Sie tun, um einen Glasfaserhausanschluss zu erhalten?
7. glaspower-Produkte
8. Wie geht es nach der Veranstaltung weiter?

Für kostenfreie Getränke und einen kleinen Imbiss ist während und nach der Veranstaltung gesorgt.

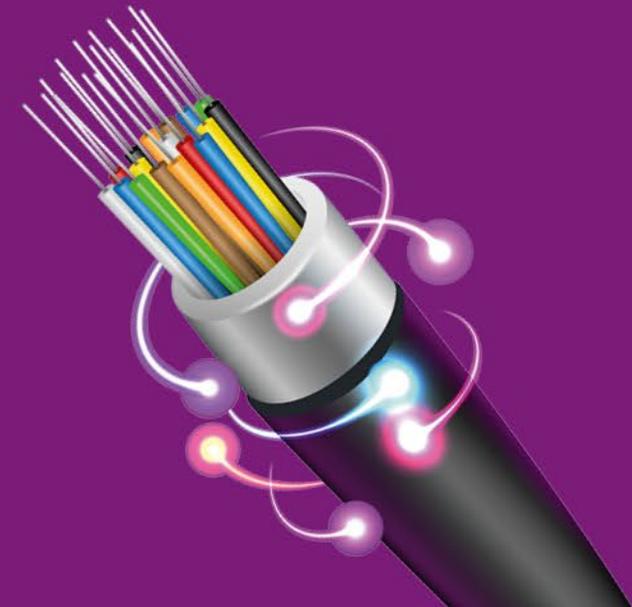


Organisatorisches

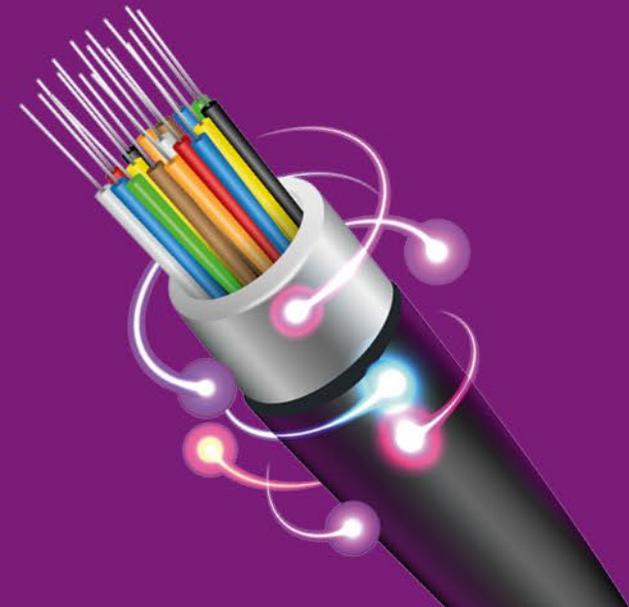


Das erwartet Sie:

- » Infostände im Foyer
- » Beratung zum Glasfaserhausanschluss
- » Beratung zur Technik
- » Beratung zu glaspower-Produkten



Begrüßung



SWU: Energie- und Telekommunikationsanbieter

SWU verfügt über langjähriges erprobtes Wissen auf allen Wertschöpfungsstufen und hat ein erfolgreiches Geschäftsmodell im Markt Unna eingeführt:

- » Seit 2003 über 200 km Glasfaserkabel verlegt
- » Seit 2016 Betrieb des eigenen Glasfasernetzes
- » Seit 2021 Anbieter von Internet, Telefonie- und TV-Produkten („glaspower“)



- » 1.274 angeschlossene Objekte (Marktanteil ~ 8 %)

SWU: Energie- und Telekommunikationsanbieter

**Unternehmerische
Entscheidung:**

Kundennachfrage erfüllen

+

Kundennutzen erhöhen

+

Zukunftsstadtwerk entwickeln

UNsere Vision *EnergieHaus der Zukunft*

VISION

- » Vernetzung
- » Hoch performante Glasfaserversorgung als Basis zur intelligenten Steuerung
- » Sektorenkopplung
- » Steuerung
- » Intelligente Steuerung als Basis zum effizienten Zusammenspiel der gesamten Hausversorgung



UNsere Vision EnergieHaus der Zukunft

ZIELE

» CO₂-Reduzierung

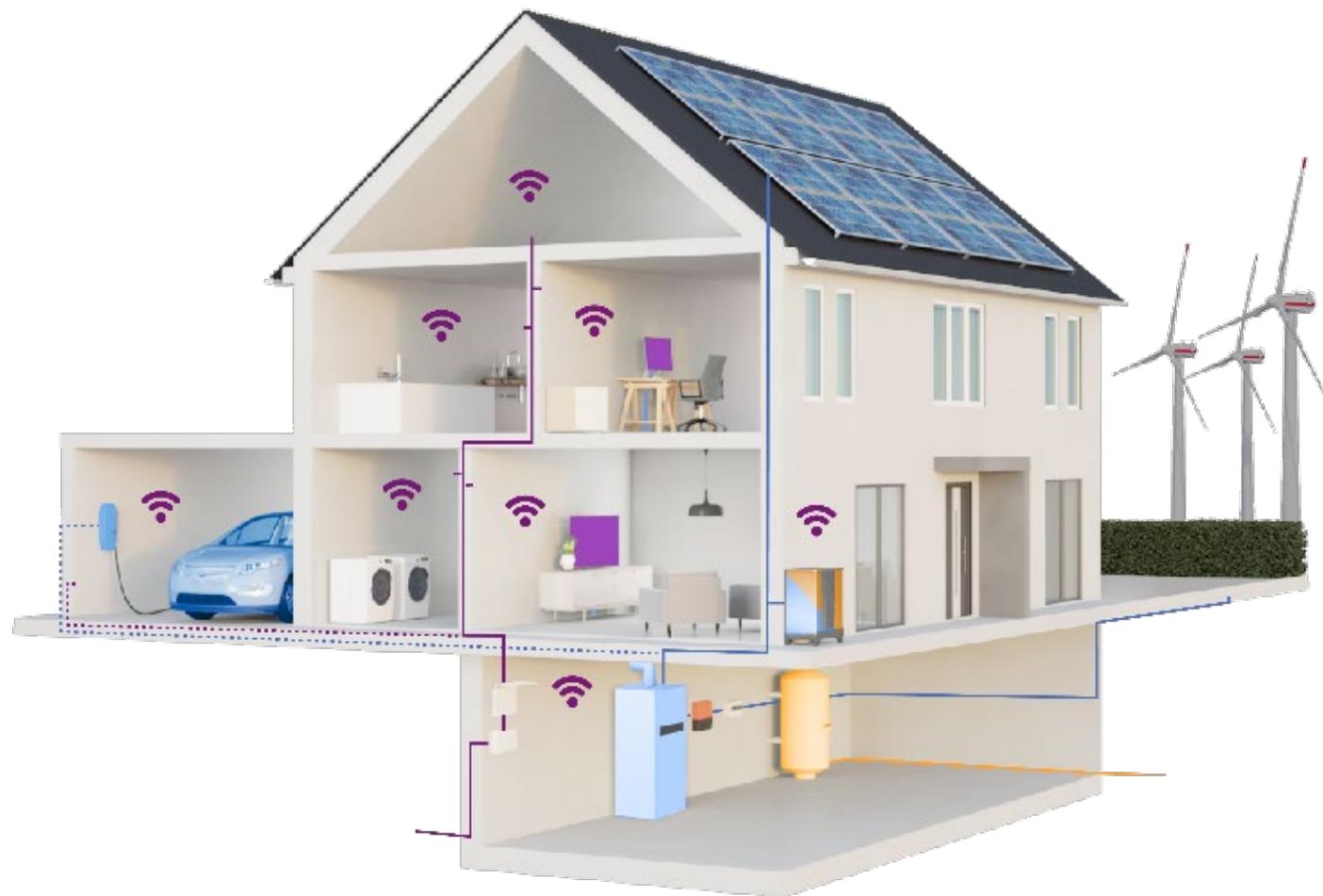
Mit UNsere Vision und Produkten können wir den CO₂-Minderungspfad bereits heute beschreiten.

» Effizienz

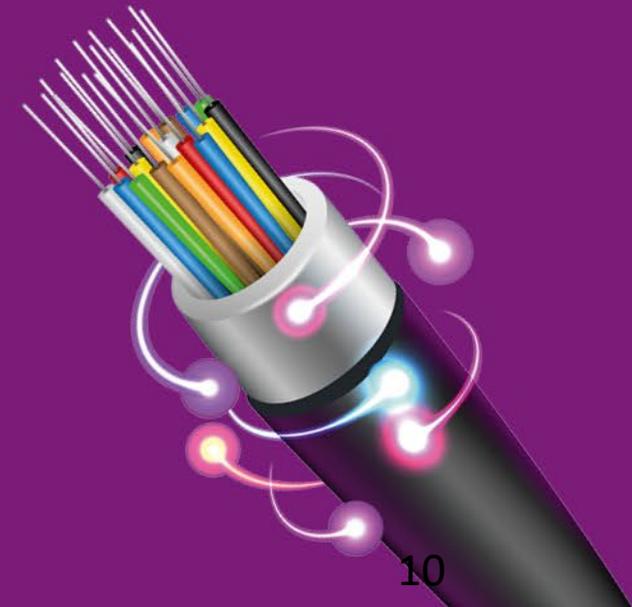
Durch die intelligente Verknüpfung der Haustechnik wird eine hohe Effizienz gewährleistet.

» Kostenreduzierung

Intelligente Steuerung hebt die Effizienz und senkt dauerhaft die Kosten.



Wissenswertes zur Glasfaser



Glasfaser mit den Stadtwerken Unna





Streaming & Mediatheken



Videotelefonie



Smart Home



Home-Office

Wofür brauche ich Glasfaser?



E-Learning



Online Gaming



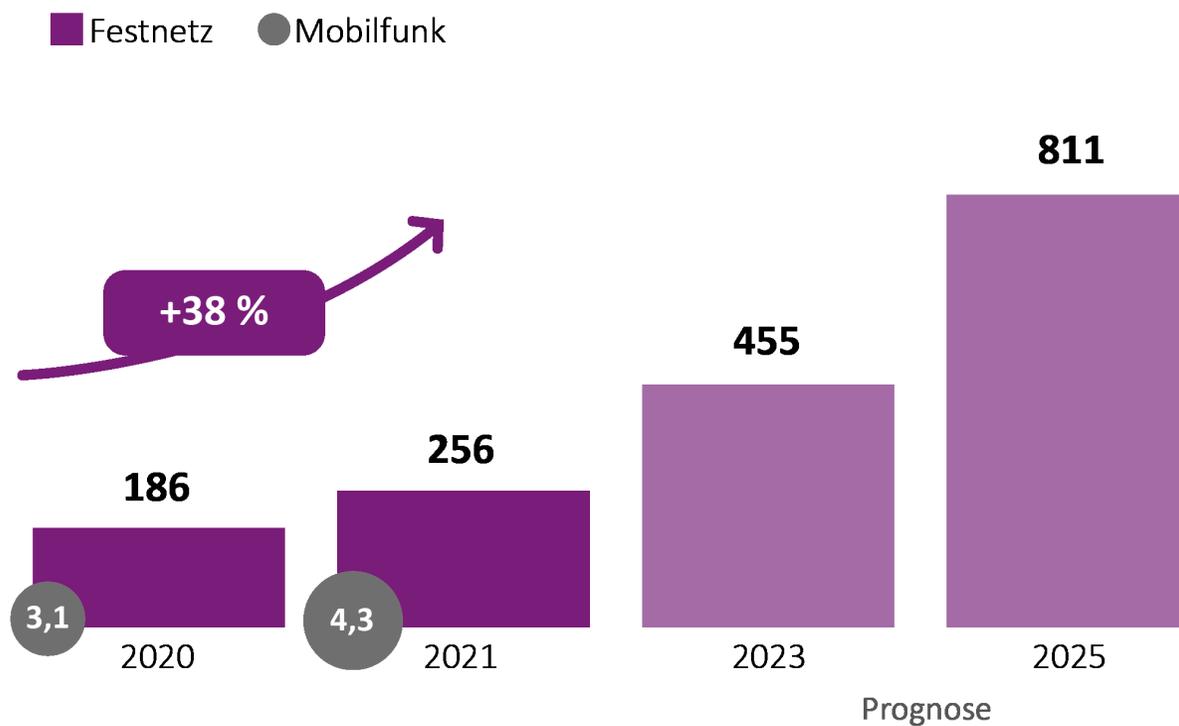
Telemedizin



Social Media

Glasfaser: Wissenswertes

Datenverbrauch in Gigabyte pro Monat und Kunde



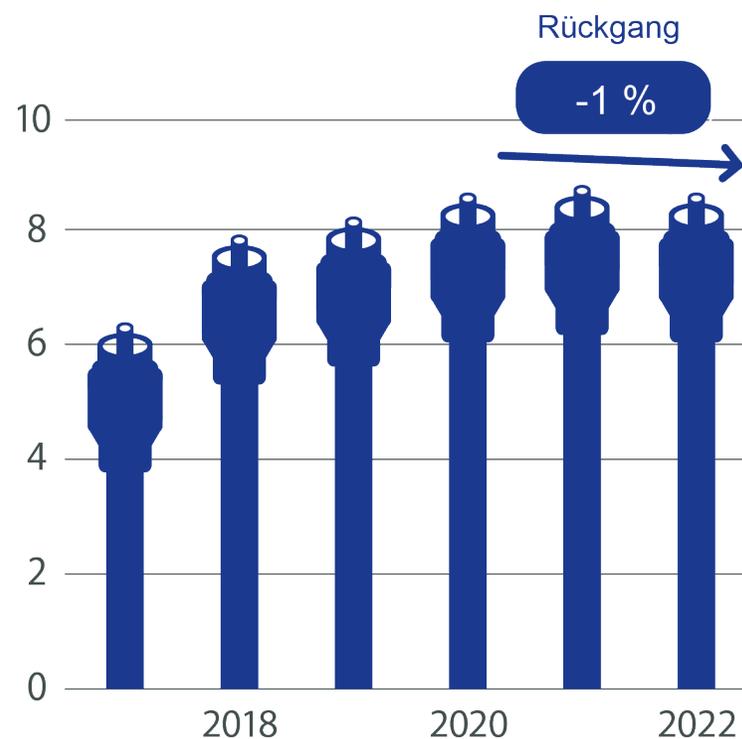
Die Ergebnisse BREKO Marktanalyse 2022

Glasfaser: Wissenswertes

Welche gigabitfähigen Internet-Anschlüsse werden gebucht?



Quelle: Bundesnetzagentur, Jahresberichte 2016 – 2022



Quelle: BREKO Marktanalyse 2023

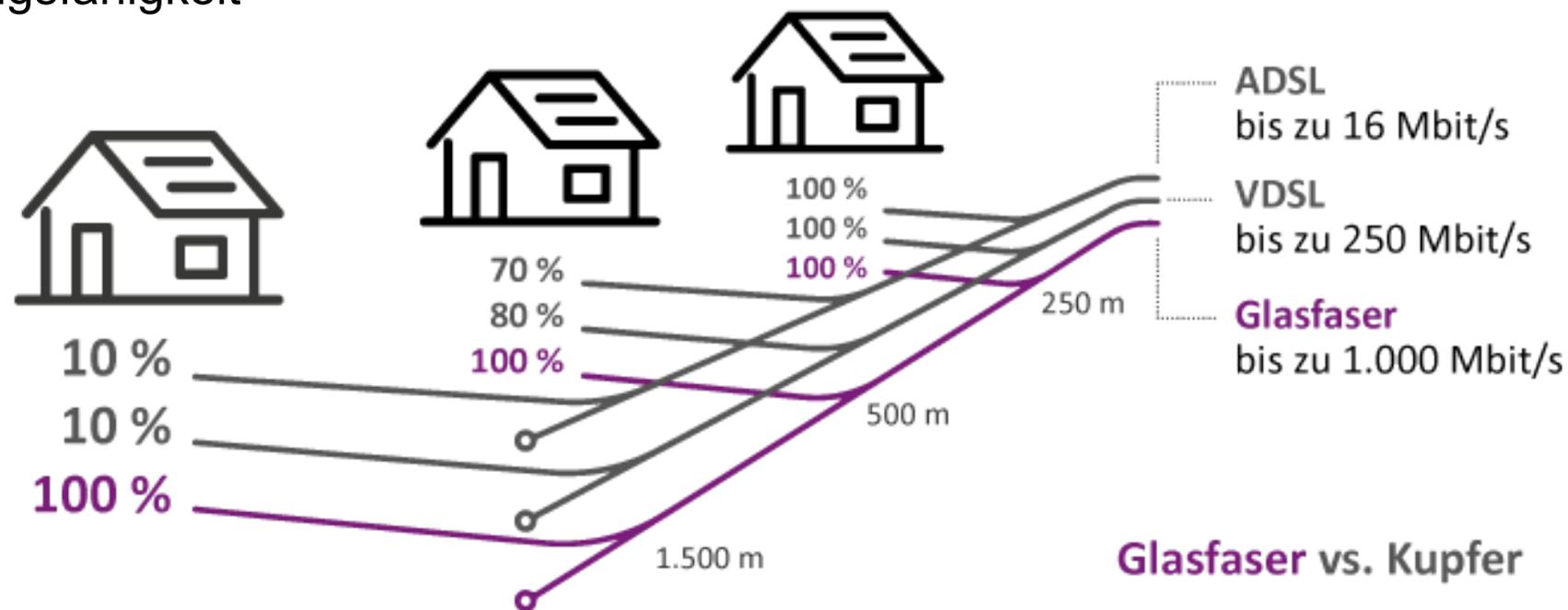
Anschlüsse in Millionen

■ Glasfaseranschlüsse (FTTB/H)

■ Internetanschlüsse über TV-Kabelnetz

Glasfaser: Unterschiede zu DSL oder Kabel

- » Datenübertragung durch Lichtimpulse
- » Weniger stör anfällig
- » Höhere Leistungsfähigkeit



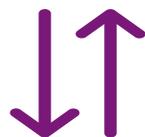


Glasfaser: Die Vorteile



Geschwindigkeit:

Glasfaser ist die derzeit schnellste Internetverbindung am Markt



Synchronität:

Down- und Upload synchron verfügbar



Konsistenz:

Sie erreichen maximale Anschlussgeschwindigkeit auf allen Geräten



Niedrige Latenzzeiten (Ping):

Ideal für Gaming, Videotelefonie & VR/AR, Ping oft unter 10 ms, empfunden als „Echtzeit“



Glasfaser: Die Vorteile



Full Service:

Der Anschluss wird direkt bis in Ihr Haus geführt



Stabilität:

Glasfaser ist weniger anfällig für Störungen durch Umwelteinflüsse, sodass die Internetverbindung stabiler ist



Zukunftssicherheit:

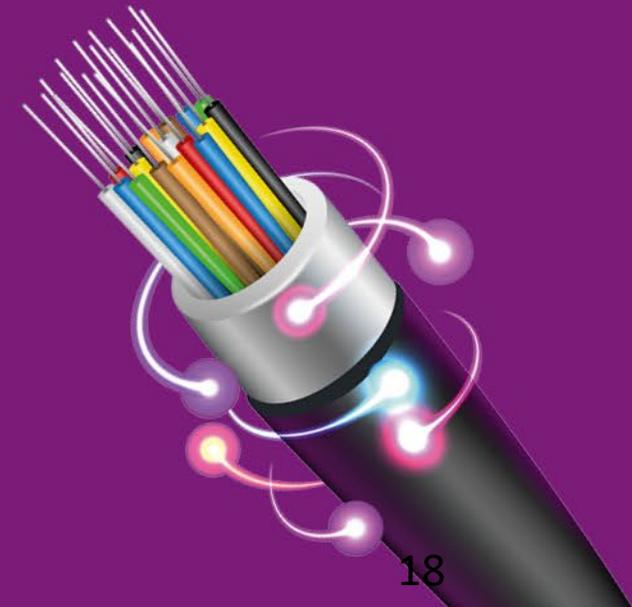
Da der Bedarf an schnellem Internet weiterhin steigen wird, ist ein Glasfaseranschluss eine Investition in die Zukunft



Nachhaltigkeit:

Ca. 60 % weniger Energieverbrauch als ein Kupfernetz

Glasfaserausbau in Unna



Die Vorteile mit den Stadtwerken Unna



Kostenlose Errichtung eines Glasfaser-Hausanschlusses



Lichtschnelles und stabiles Internet, Telefon & TV



Sie surfen mit bis zu 1.000 Mbit/s synchron

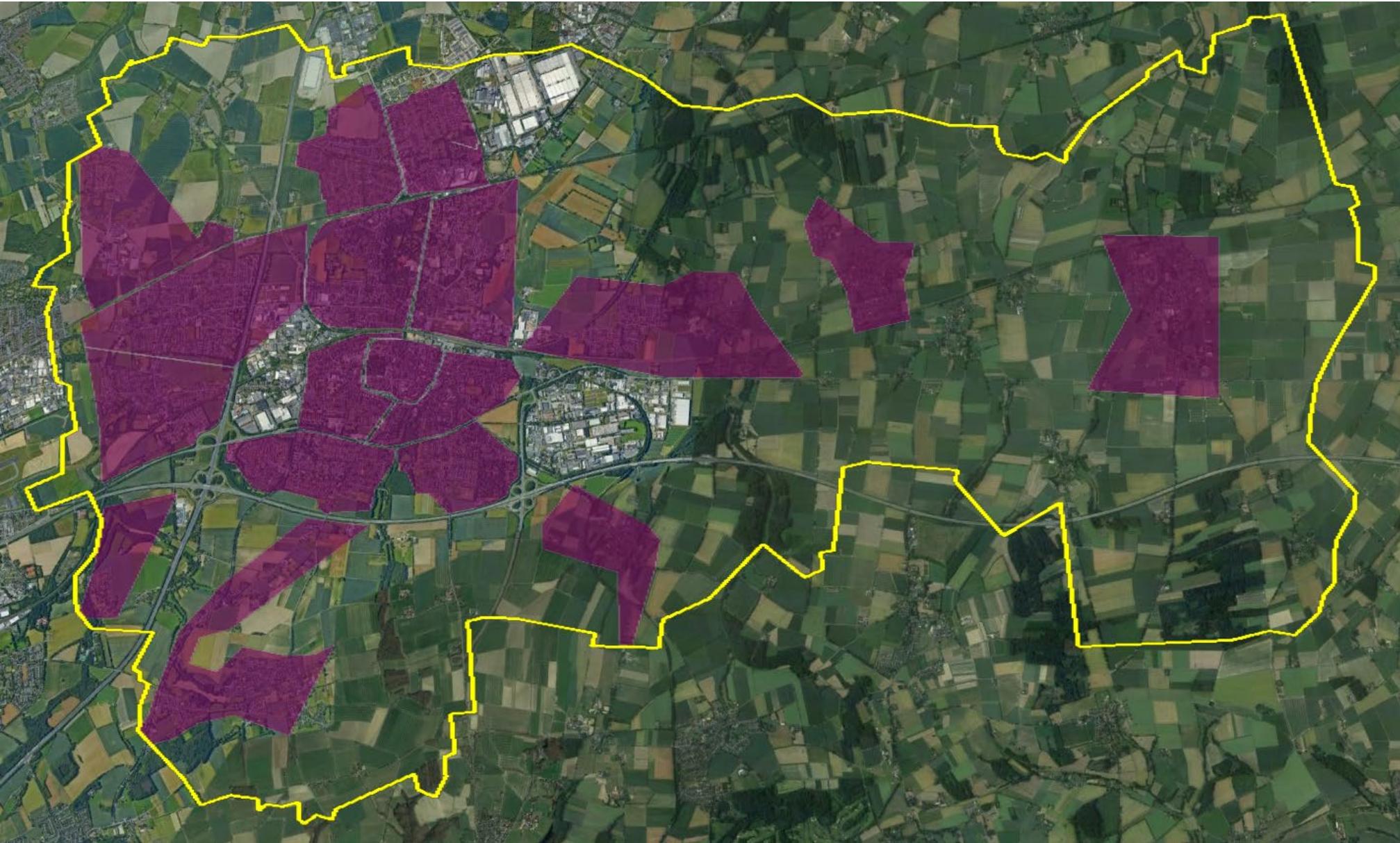


Sie steigern langfristig den Wert Ihrer Immobilie

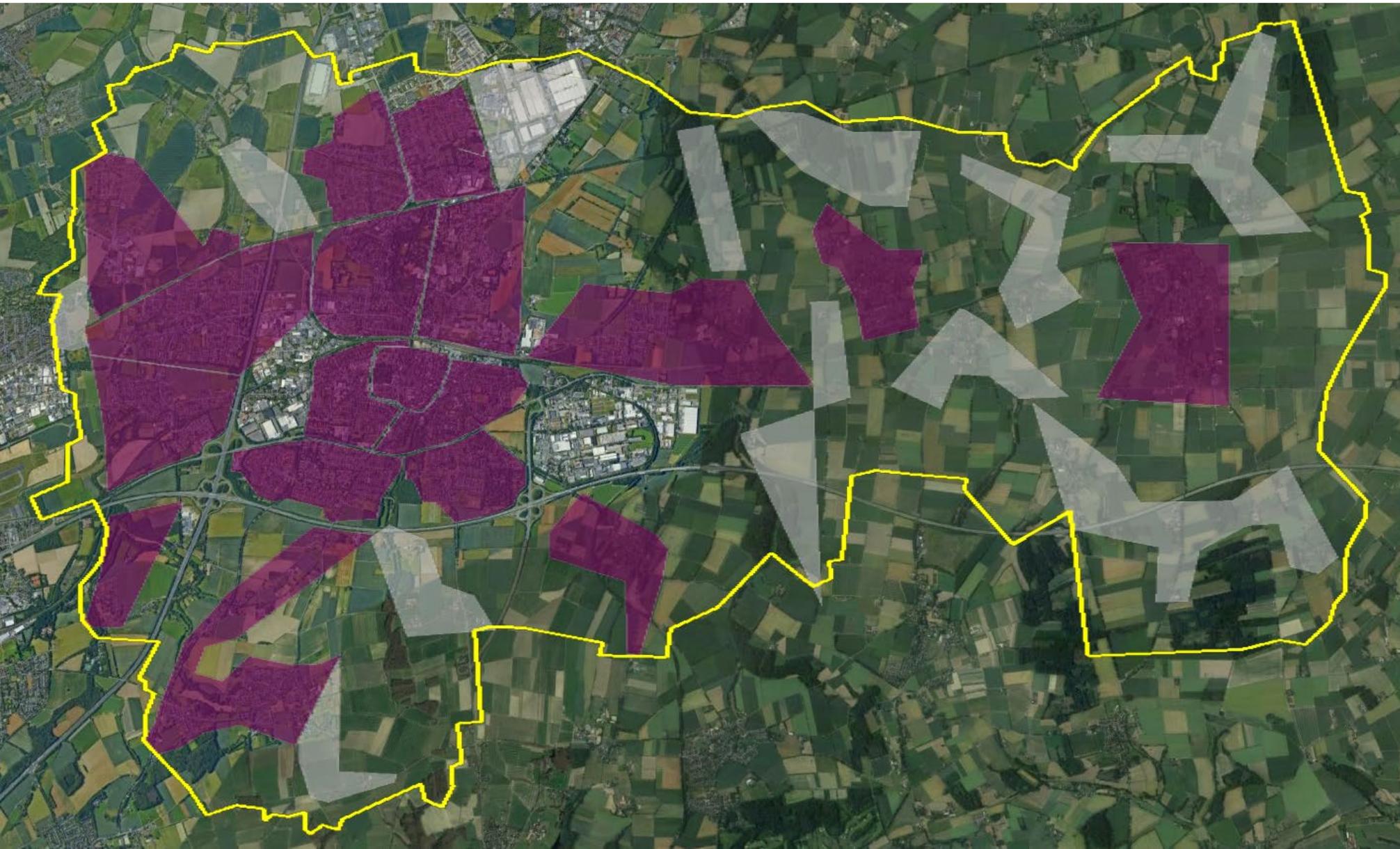
Folgende Leistungen sind im Angebotszeitraum inklusive:

- ✓ Glasfaserhausanschluss
- ✓ Montage und Hauseinführung
- ✓ ggf. Oberflächenwiederherstellung
- ✓ ggf. Erstellung der NE4 (MFH ab 4 WE)

Ausbaugebiete



Ausbaugebiete & geförderter Ausbau



Geplanter Umsetzungszeitraum

 		Ausbauzeitraum																	
		2023		2024				2025				2026				2027			
		Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Cluster	# Gebäude																		
Königsborn Süd-Ost	1.067																		
Königsborn Süd-West	1.178																		
Billmerich	713																		
Massen Nord	1.641																		
Kessenbüren	211																		
Königsborn Nord-Ost	1.162																		
Königsborn Nord-West	1.028																		
Massen Süd	960																		
Innstadt Mitte	730																		
Innstadt Ost	762																		
Innstadt West	831																		
Lünern	576																		
Unna Süd-Ost	647																		
Massen Buderus	554																		
Unna-Süd-West	1.348																		
Hemmerde	884																		
Uelzen/Mühlhausen	942																		
Aktionszeitraum / GEE Vermarktung	15.234																		
Planung und Bauphase																			
Installation und Inbetriebnahme aktive Komponenten																			

Ablauf des Glasfasernetz-Ausbaus in Ihrem Gebiet



1. Ausbauplanung:

Beginn der Planung für Ihr Gebiet



5. Zeitplan:

- Planungs- und Genehmigungsphasen können mehrere Monate in Anspruch nehmen
- Baubeginn erfolgt so rasch wie möglich nach der Planungsphase



2. Genehmigungsphase:

Nach Erhalt der Ausbaugenehmigung startet der Bau



6. Kontaktaufnahme:

Wir melden uns bei Ihnen, sobald es an der Zeit ist, Ihren Hausanschluss zu erstellen



3. Bau der Haupttrasse:

Zuerst wird die Haupttrasse in Ihrer Straße gebaut



7. Aktivierung & Nutzung:

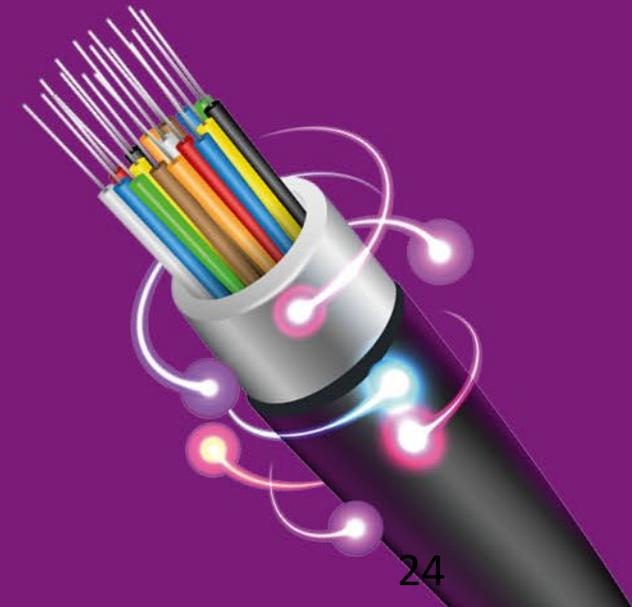
Nach Anschluss und Aktivierung des Glasfaseranschlusses können Sie das Angebot „glaspower Internet, Telefon & waipu.tv“ nutzen



4. Erstellung von Hausanschlüssen:

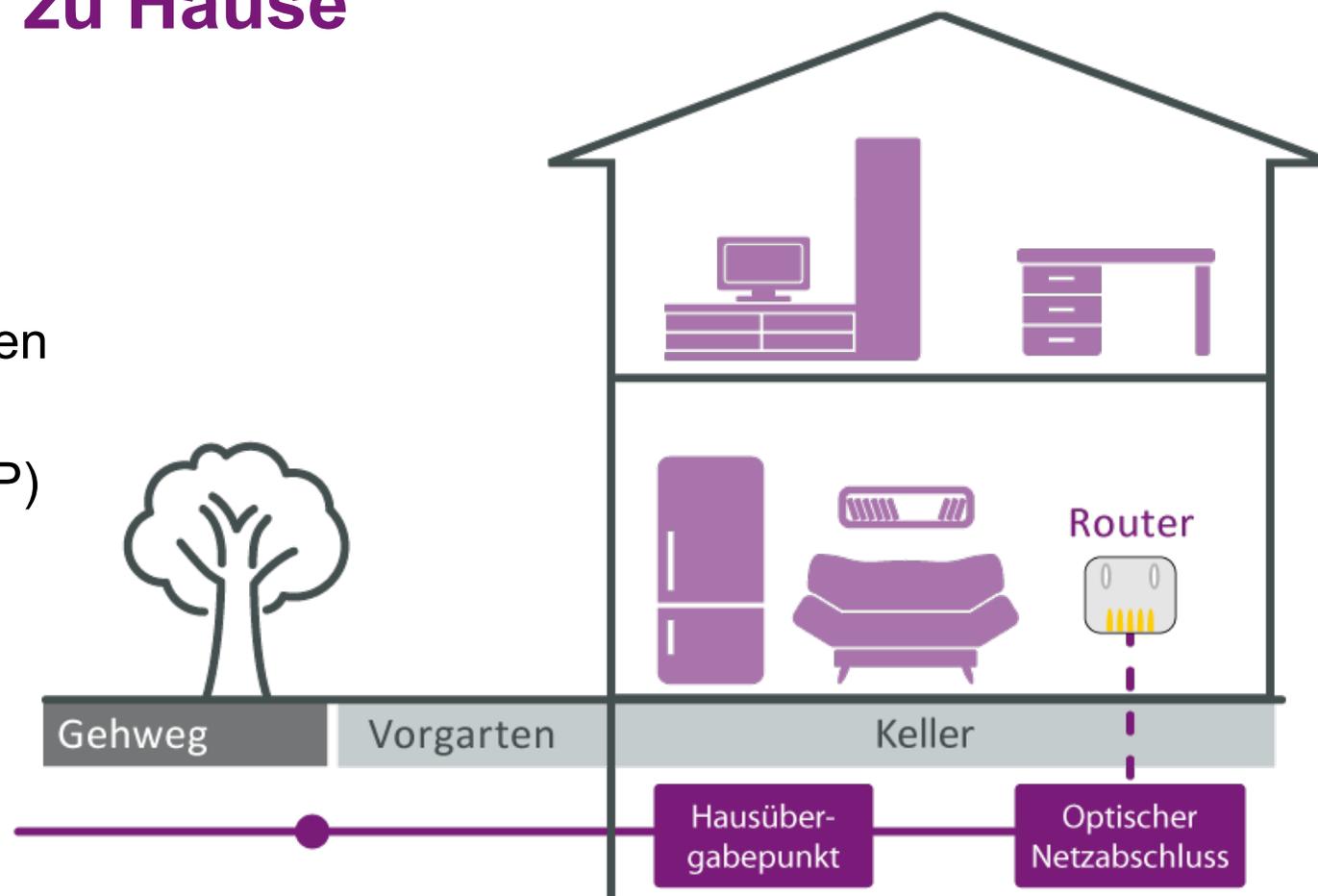
Nach Fertigstellung der Haupttrasse beginnen wir mit den einzelnen Hausanschlüssen

So kommt die Glasfaser zu Ihnen



Ablauf bei Ihnen zu Hause

- » Hausbegehung
- » Hauszuführung mittels moderner Verlegetechniken
- » Hauseinführung zum Hausübergabepunkt (HÜP)
- » Verbindung im Haus / hausinterne Verkabelung



Einfamilienhaus – Version A

Begriffserklärung

ONT = Optischer Netzabschluss
(wird durch Stadtwerke Unna gestellt)

HÜP = Hausübergabepunkt
(wird durch Stadtwerke Unna gestellt)

Gf-ADo = Glasfaserabschlussdose

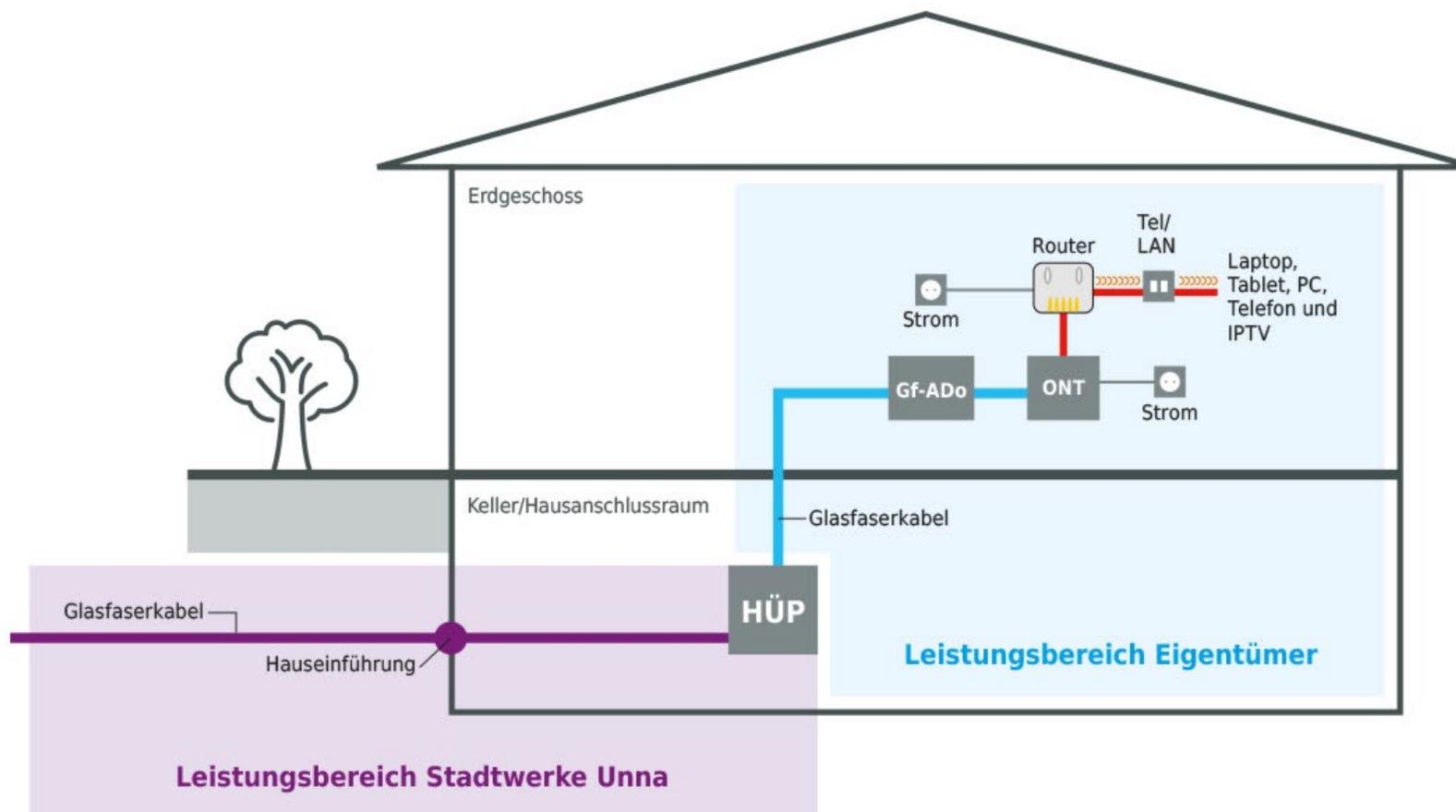
 Router
(kann bei den Stadtwerken Unna gemietet werden)

 Glasfaserkabel singlemode
(Leistungsbereich Stadtwerke Unna)

 Glasfaserkabel singlemode
(Leistungsbereich Eigentümer)

 Funkverbindung

 Netzwerkkabel (gigabitfähig)



Einfamilienhaus – Version B

Begriffserklärung

ONT = Optischer Netzabschluss
(wird durch Stadtwerke Unna gestellt)

HÜP = Hausübergabepunkt
(wird durch Stadtwerke Unna gestellt)

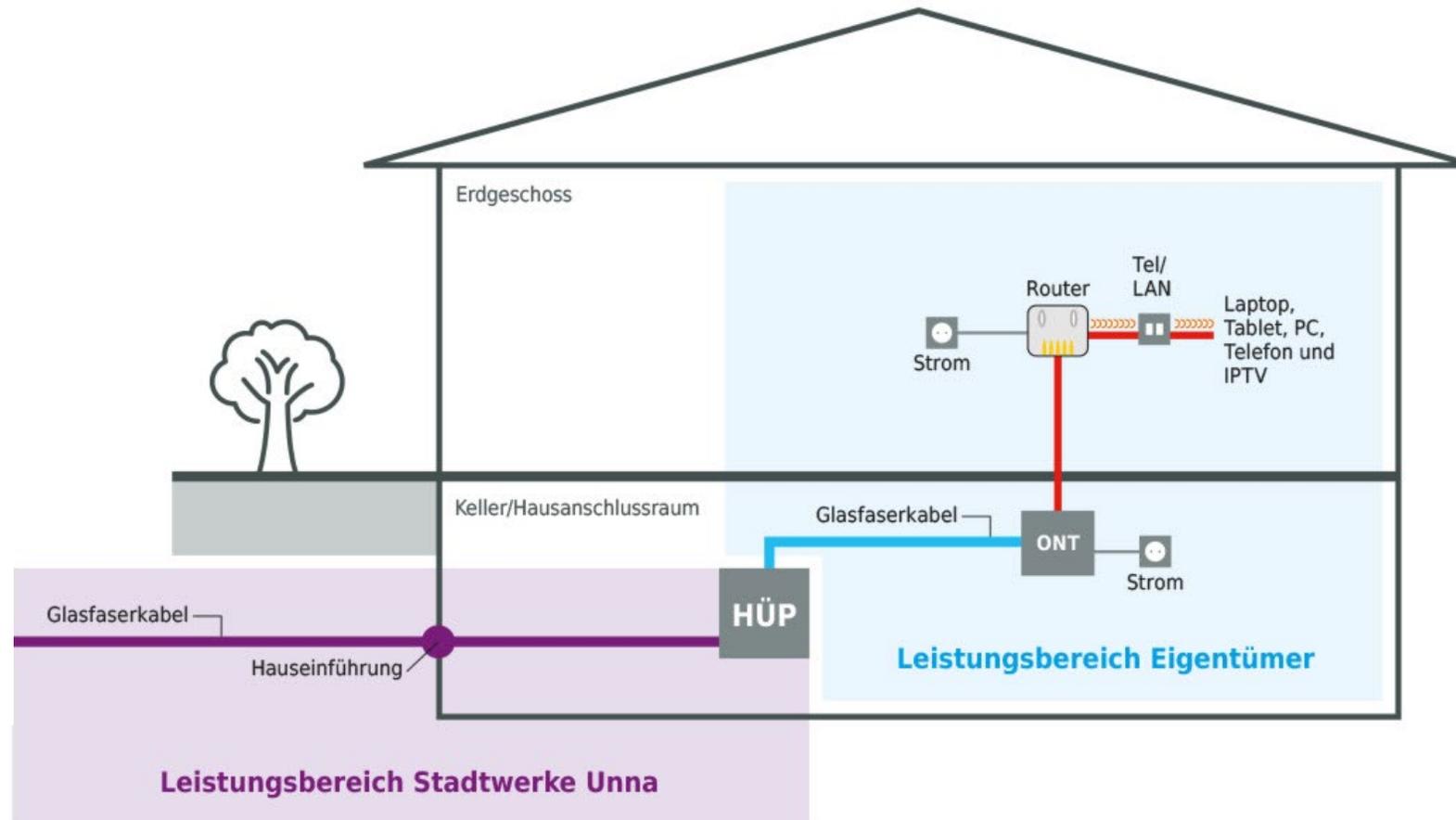
 Router
(kann bei den Stadtwerken Unna gemietet werden)

 Glasfaserkabel singlemode
(Leistungsbereich Stadtwerke Unna)

 Glasfaserkabel singlemode
(Leistungsbereich Eigentümer)

 Funkverbindung

 Netzwerkkabel (gigabitfähig)



Mehrfamilienhaus

Begriffserklärung

ONT = Optischer Netzabschluss
(wird durch Stadtwerke Unna gestellt)

HÜP = Hausübergabepunkt
(wird durch Stadtwerke Unna gestellt)

Gf-ADo = Glasfaserabschlussdose

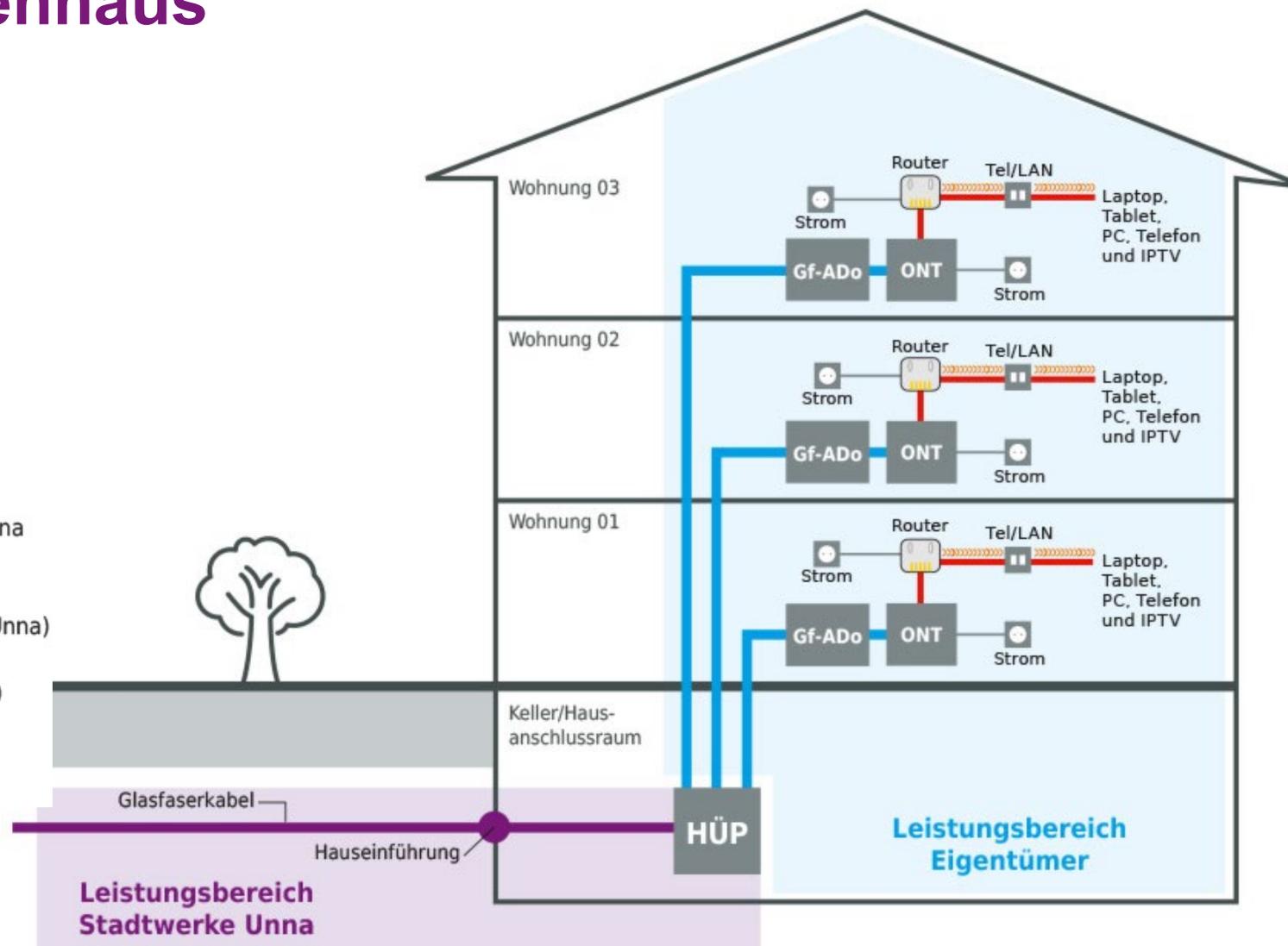
 Router
(kann bei den Stadtwerken Unna gemietet werden)

 Glasfaserkabel singlemode
(Leistungsbereich Stadtwerke Unna)

 Glasfaserkabel singlemode
(Leistungsbereich Eigentümer)

 Funkverbindung

 Netzwerkkabel (gigabitfähig)



AKTION für Mehrfamilienhäuser!

In Wohnhäusern **ab 4 bis 12 Wohneinheiten** muss eine Partei das Glasfaserangebot der Stadtwerke in Anspruch nehmen, damit wir Inhouse verkabeln.

In Wohnhäusern **mit mehr als 12 Wohneinheiten** brauchen wir **mind. 25 % Abschlüsse** unserer Glasfaserangebote, um die Inhouseverkabelung kostenfrei durchzuführen.

DIESER KOSTENVORTEIL IST EINMALIG!

Buchen Sie zu einem späteren Zeitpunkt und nicht mehr im Rahmen des aktuellen Ausbaus, entstehen Kosten für den Hausanschluss und die Inhouseverkabelung.



Folgende Szenarien können im MFH ab 4 bis 12 WE entstehen

	MFH	WE im MFH	Prozessablauf
1			<ol style="list-style-type: none">1. Die GEE des Eigentümers liegt vor.2. Mindestens eine Wohneinheit bucht ein glaspower-Produkt:<ul style="list-style-type: none">» Hausanschluss und Inhouseverkabelung werden ausgebaut» Es wird <u>jede</u> Wohneinheit bis zur GF-TA ausgebaut. Der ONT wird nur dort installiert, wo ein Vertrag zur Nutzung des Anschlusses vorliegt.
2			<ol style="list-style-type: none">1. Die GEE des Eigentümers liegt vor.2. Keine der Wohneinheiten bucht einen glaspower-Vertrag:<ul style="list-style-type: none">» Der Hausanschluss (NE3) wird gebaut, kein Ausbau der Inhouseverkabelung (NE4)!
3			<ol style="list-style-type: none">1. Die GEE des Eigentümers liegt nicht vor.2. Mindestens eine der Wohneinheiten bucht ein glaspower-Produkt:<ul style="list-style-type: none">» Hausanschluss und Inhouseverkabelung werden nicht ausgebaut!

Folgende Szenarien können im MFH mit mehr als 12 WE entstehen

	MFH	WE im MFH	Prozessablauf
1			<ol style="list-style-type: none">1. Die GEE des Eigentümers liegt vor.2. <u>Mindestens 25 Prozent</u> der Wohneinheiten buchen ein gaspower-Produkt:<ul style="list-style-type: none">» Hausanschluss und Inhouseverkabelung werden ausgebaut.» Es wird jede Wohneinheit bis zur GF-TA ausgebaut.» Der ONT wird nur dort installiert, wo ein Vertrag zur Nutzung des Anschlusses vorliegt.
2			<ol style="list-style-type: none">1. Die GEE des Eigentümers liegt vor.2. <u>Die Mindestquote von 25 Prozent der Wohneinheiten</u> mit einem gaspower-Vertrag wird nicht erreicht:<ul style="list-style-type: none">» Der Hausanschluss (NE3) wird gebaut.» Es erfolgt kein Ausbau der Inhouseverkabelung (NE4)!
3			<ol style="list-style-type: none">1. Die GEE des Eigentümers liegt nicht vor.2. Mindestens 25 Prozent der Wohneinheiten buchen ein gaspower-Produkt:<ul style="list-style-type: none">» Hausanschluss und Inhouseverkabelung werden nicht ausgebaut!

Aktionszeitraum

Kosten während
des Aktionszeitraums

Kosten nach
dem Aktionszeitraum

Mit der Abgabe
der GEE

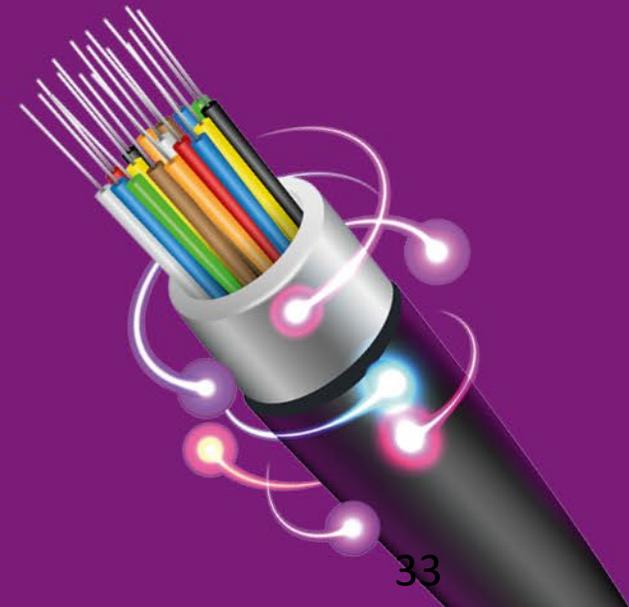
0 €

ca. 1.500 €

Mit der Abgabe
der GEE und
glaspower Vertrag

**Entfall der
79,95 €
Anschlusskosten**

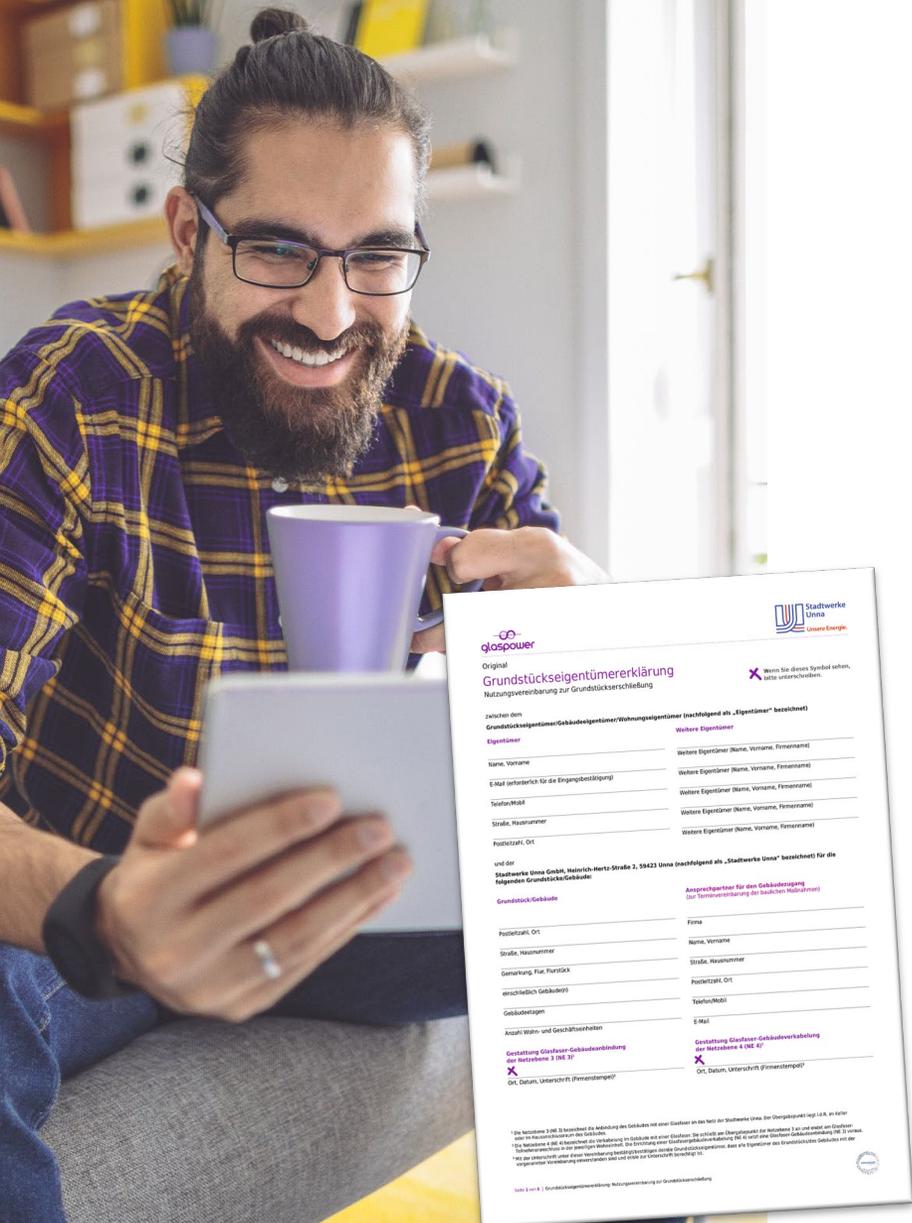
Was müssen Sie tun, um einen Glasfaserhausanschluss zu erhalten?



GrundstückseigentümerErklärung (GEE)

Was ist die GEE?

- Erforderlich für den Glasfaseranschluss
- Dokument, in dem Immobilieneigentümer zustimmt, das Gebäude an das Glasfasernetz der Stadtwerke Unna GmbH anzuschließen





Grundstückseigentümererklärung (GEE)

Als Eigentümer

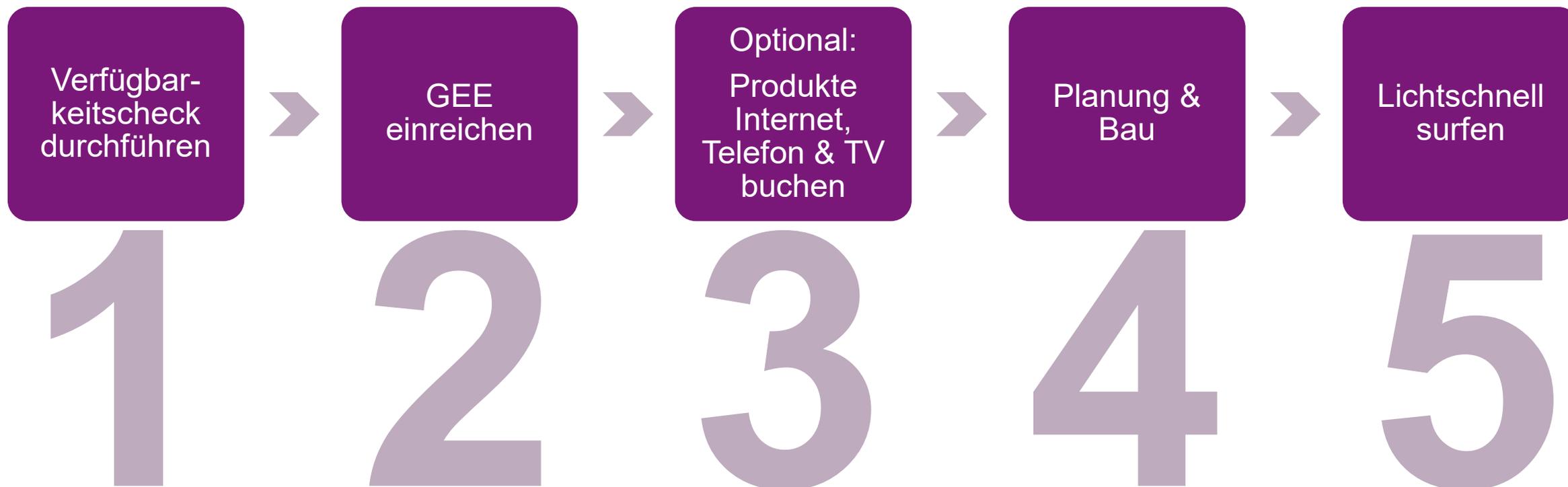
Mit der GEE geben Sie Ihr Einverständnis, den Gebäudeanschluss zu errichten, zu betreiben und zu erneuern.

Als Mieter

Gehen Sie auf Ihren Vermieter zu und lassen diesen mit der unterschriebenen GEE sein Einverständnis für die Installation erklären.

Ganz einfach zum kostenlosen Glasfaserhausanschluss

In 5 Schritten zum Hausanschluss:





Heute schon bestellen

GEE kann heute von Hauseigentümern an den Ständen ausgefüllt werden

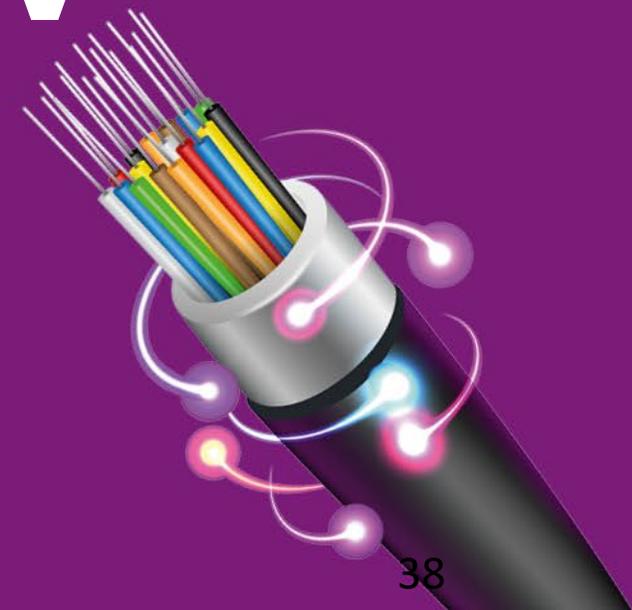
Alternativen:

- » Online: Verfügbarkeitscheck durchführen, GEE online ausfüllen und abschicken
- » Auf Wunsch per E-Mail oder Post nach Hause schicken lassen



glaspower

Internet, Telefon & TV



Internet Produkte

	glaspower 250	glaspower 500	glaspower 750	glaspower 1000	glaspower 1000/12
Download bis zu	250 Mbit/s	500 Mbit/s	750 Mbit/s	1.000 Mbit/s	1.000 Mbit/s
Upload bis zu	250 Mbit/s	500 Mbit/s	750 Mbit/s	1.000 Mbit/s	1.000 Mbit/s
Inklusive		✓ glaspower TEL Plus	✓ glaspower TEL Plus	✓ glaspower TEL Plus ✓ waipu.tv Perfect Plus	✓ glaspower TEL Plus ✓ waipu.tv Perfect Plus
Optionen	Fritz!Box 7530 Fritz!Box 7590 glaspower TEL Plus glaspower TEL Mobil waipu.tv Comfort waipu.tv Perfect Plus	Fritz!Box 7530 Fritz!Box 7590 glaspower TEL Mobil waipu.tv Comfort waipu.tv Perfect Plus	Fritz!Box 7530 Fritz!Box 7590 glaspower TEL Mobil waipu.tv Comfort waipu.tv Perfect Plus	Fritz!Box 7530 Fritz!Box 7590 glaspower TEL Mobil	Fritz!Box 7530 Fritz!Box 7590 glaspower TEL Mobil
Vertragslaufzeit	24 Monate	24 Monate	24 Monate	24 Monate	12 Monate
Preis mtl.	39,95 €	49,95 €	64,95 €	99,95 €	119,95 €

**NUR IM
AKTIONSZEIT-
RAUM:**
Entfall der **79,95 €**
Anschlusskosten!

Hinweis: Für alle Tarife fallen einmalige Anschlusskosten von 79,95 € an. Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. der gültigen Umsatzsteuer. | Vertragsdauer: Der Vertrag beginnt mit der kostenpflichtigen Bereitstellung des Anschlusses und hat eine Mindestvertragslaufzeit von 12 bzw. 24 Monaten. Falls nicht anders angegeben, ist das der Tag mit der Rufnummernaktivierung. Nach Ablauf der Mindestvertragslaufzeit verlängert sich der Vertrag auf unbestimmte Zeit und kann von jeder Partei mit einer Frist von einem Monat gekündigt werden. Das genaue Datum der Vertragsbeendigung entnehmen Sie bitte der Ihnen monatlich zugehenden Rechnung.

Telefon

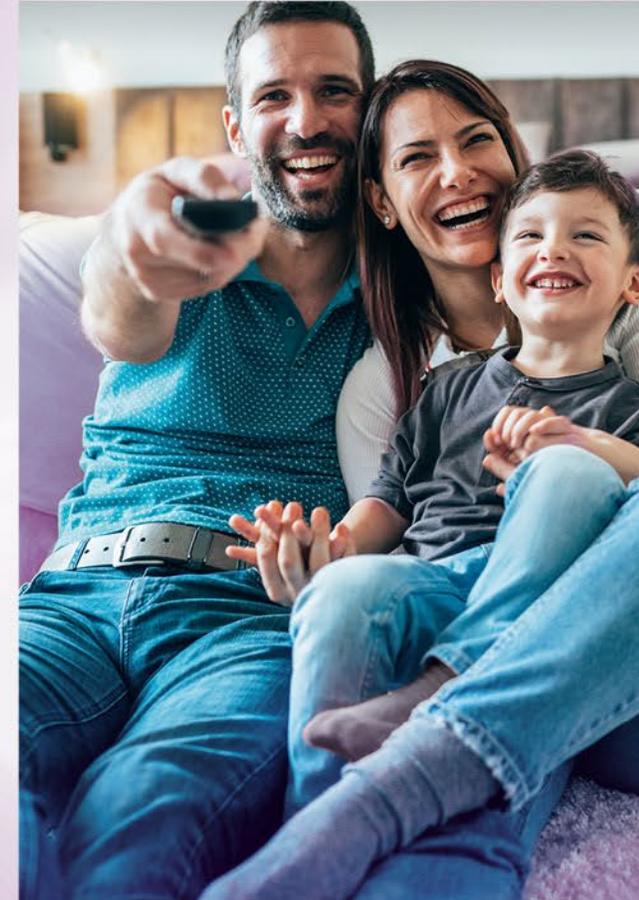
glaspower TEL Plus	glaspower TEL Mobil	glaspower TEL
Inklusive: ✓ Deutschland-Flat ✓ bis zu 3 Rufnummern ✓ 2 Kanäle	Inklusive: ✓ Mobilfunk-Flat	Inklusive: ✓ Minutengenaue Abrechnung ✓ 1 Rufnummer ✓ 1 Kanal ✓ Analoger Anschluss am ONT (Glasfasermodem)
4,95 € mtl.	9,95 € mtl.	24,95 € mtl.
+		
Optionen		
je weitere Rufnummer (maximal 7 zusätzlich)	je weiterer Kanal (für Tarif TEL Plus, max. 2 zusätzlich)	je weiterer Kanal (für Tarif TEL Mobil, max. 2 zusätzlich)
4,95 € einmalig	5,95 € mtl.	7,95 € mtl.



* EVN = Einzelverbindungs nachweis
 Hinweis: Die Tarife glaspower TEL Plus und glaspower TEL Mobil können nur in Verbindung mit einem glaspower Internetprodukt gebucht werden.
 Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. der gültigen Umsatzsteuer.

waipu.tv

waipu  .tv Comfort	waipu  .tv Perfect Plus
TV-Sender: 150+	TV-Sender: 200+
inkl. 50+ VoD- und New-TV-Kanäle	inkl. 50+ Pay-TV-Sender und 50+ VoD- und New-TV-Kanäle aus allen Genres
Inhalte waiputek: 20.000+	Inhalte waiputek: 30.000+
✓ Öffentlich-rechtliche Sender in HD-Qualität	✓ Alle Top-Sender in brillanter HD-Qualität ✓ Öffentlich-rechtliche Sender in HD-Qualität
✓ Fernsehen mit allen Geräten	✓ Fernsehen mit allen Geräten
✓ Pause- und Neustart-Funktion	✓ Pause- und Neustart-Funktion
Aufnahmespeicher inkl. Serienaufnahme: 50 Stunden	Aufnahmespeicher inkl. Serienaufnahme: 300 Stunden
✓ Bis zu zwei Geräte gleichzeitig betreiben	✓ Ein Account für die ganze Familie – bis zu vier Geräte gleichzeitig
7,49 € mtl.	12,49 € mtl.



Hinweis: Alle angegebenen Preise sind Bruttopreise inkl. der gültigen Umsatzsteuer.

Schnell und ohne Probleme zu **glaspower** wechseln



glaspower-Vertrag
abschließen



Wir kündigen
Ihren Altvertrag



Anschluss an unser
Glasfasernetz



Aktivierung des
neuen Vertrags



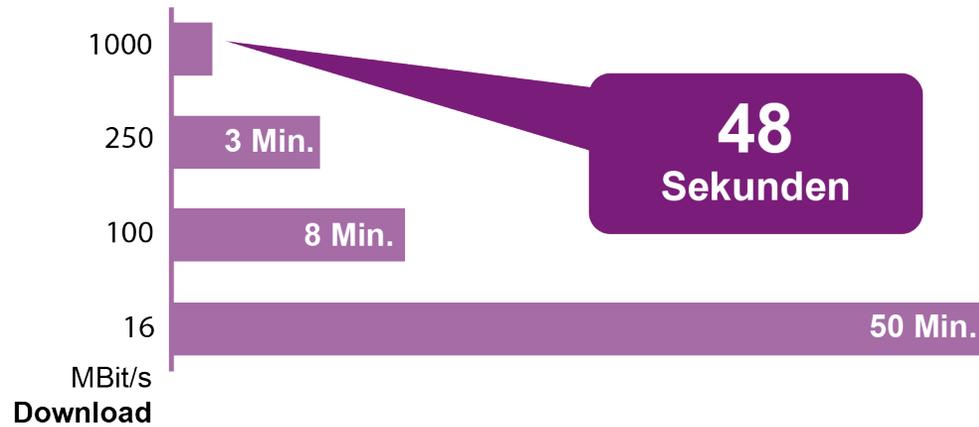
Wir kümmern uns
um Ihre Rufnummer-
Mitnahme

Keine Doppelkosten
bei Wechsel
zu **glaspower**

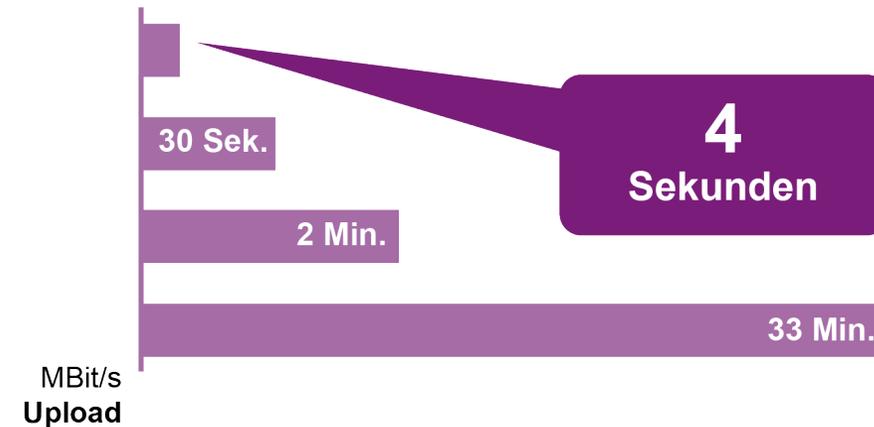
Monatliche Entgelte
erst zahlen, wenn Ihr
Altvertrag bei Ihrem
jetzigen Provider
ausgelaufen ist

Highspeed Internet für Ihr Zuhause

Download eines 2-stündigen Films in HD



Versand von 100 Fotos

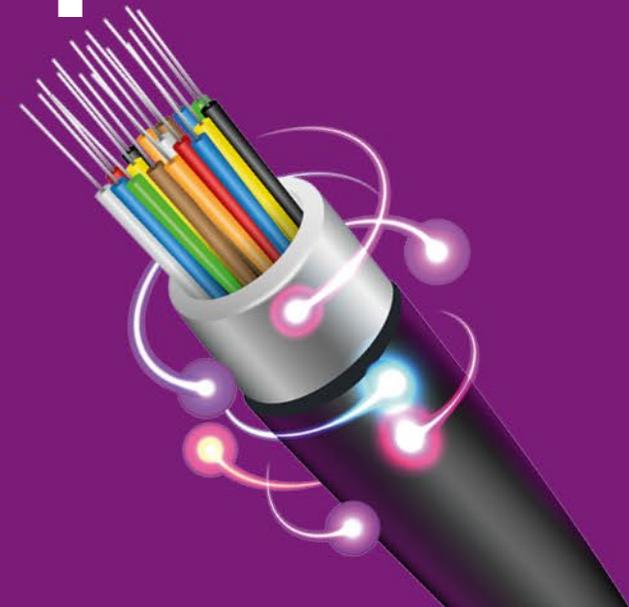


✓ Ruckelfrei fernsehen & streamen

✓ Videotelefonieren in die ganze Welt

✓ Problemlos alle Geräte zuhause verbinden

Wie geht es nach der Veranstaltung weiter?



Was erwartet die Bürger, wenn der Glasfaserausbau beginnt?

- » Einladung zur Informationsveranstaltung im Ausbaugebiet
- » Berater vor Ort unterwegs
- » GEE unterzeichnen
- » Mitteilung über Baubeginn
- » Installationservice



Ihre Ansprechpartner in Ihrem Wohngebiet



Marvin Docon Farre



Leona Schwerdt

Ausbauprozess: Fragen & Kontakt

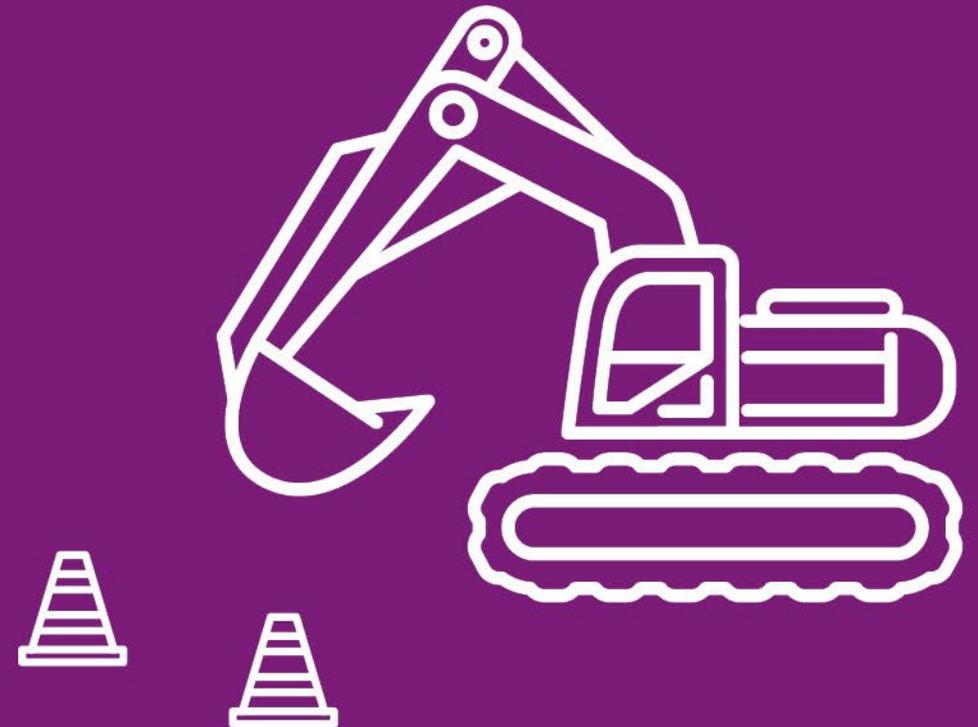
**Sie haben Fragen während des
Ausbauprozesses? Wir sind für Sie da!**

- » Kostenlose Hotline **0800 2001-000** oder
glaspower@sw-unna.de
- » **www.unna-glasfaser.de**

Infos über den Glasfasernetz-Ausbau in Ihrem Gebiet

Auf unserer Webseite informieren wir Sie über den aktuellen Stand des Ausbaus, dort erfahren Sie:

- » Status des Ausbaus in Unna
- » Ausbauphasen der Projektgebiete
- » Wo und wann es zu Beeinträchtigungen im Straßenverkehr kommen kann



Hier finden Sie alle Neuigkeiten rund um den Glasfaserausbau in Unna:



www.unna-glasfaser.de



Anmeldung zum Newsletter:
www.sw-unna.de/newsletter



Instagram: [@stadtwerke_unna](https://www.instagram.com/stadtwerke_unna)

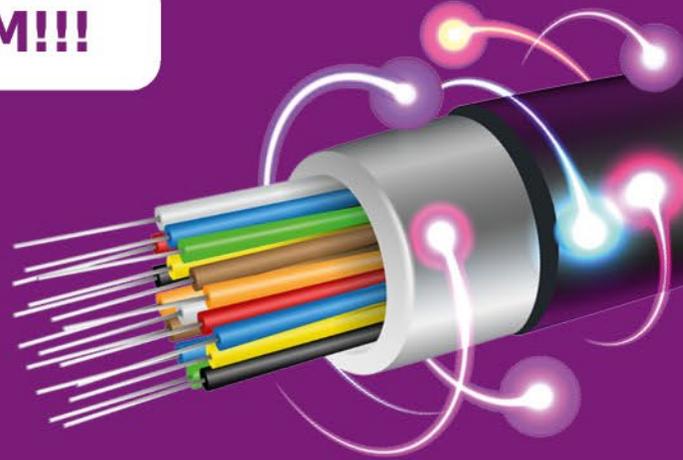


Facebook: Stadtwerke Unna



Alle Vorteile auf einen Blick

NUR IM AKTIONSZEITRAUM!!!



✓
**Glasfaserhaus-
anschluss für 0 €**

(bis zu ca. 1.500 € sparen)

✓
**Entfall der
79,95 €
Anschlusskosten**

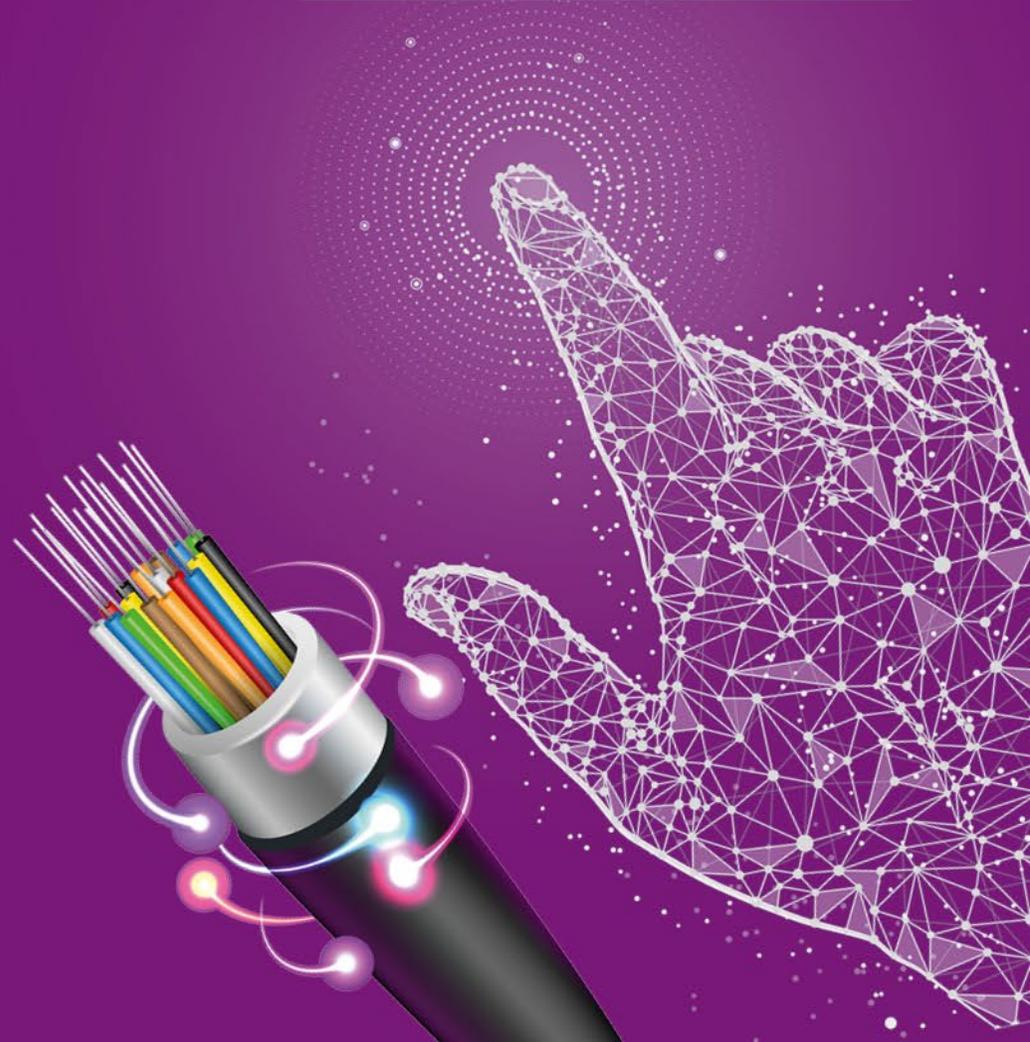
✓
**KEINE
DOPPELKOSTEN
bei Wechsel
zu glaspower**

✓
**Mehrfamilien-
hausaktion*:**

- » Glasfaserhaus-
anschluss für 0 €
- » Inhousever-
kabelung für 0 €

*Aktionsbedingungen: Wohnhäuser 4 bis 12 Wohneinheiten: mind. eine Partei nimmt Glasfaserangebot in Anspruch.
Wohnhäuser mit mehr als 12 Wohneinheiten: Mindestens 25 Prozent der Wohneinheiten buchen ein glaspower-Produkt

Fragen?



Schritte zur Bestellung des Glasfaserhausanschlusses:

A. Online-Verfügbarkeitscheck:

Ihr Weg zum Glasfaser-
hausanschluss.

B. Einreichen der GEE:

Nach dem
Verfügbarkeitscheck reichen
Sie die Grundstückseigentü-
mererklärung (GEE) ein



Die GEE dient zur
Abstimmung der vertraglichen
Grundstücksnutzungs-
details



Online-Ausfüllen und
Einreichen der GEE ist
unkompliziert und schnell
möglich