



# Glasfaserausbau in Unna: Förderprogramm „Weiße Flecken“



Der Glasfaserausbau in Unna wird gefördert durch:



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# Agenda

1. Begrüßung
2. Unterversorgte Haushalte „Weiße Flecken“
3. Wissenswertes zur Glasfaser
4. Glasfaserausbau in Lünern
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 ist während und nach der Veranstaltung gesorgt.



# Glasfaser mit den Stadtwerken Unna



## Unterversorgte Haushalte

### »» „Weißen Flecken“ ««

sind Gebiete, die **nicht über mindestens 30 Mbit/s Download-Breitbandabdeckung** verfügen.

Diese Gebiete gelten nach den allgemeinen NGA-Verordnungen der EU als unterversorgt und stehen daher im Fokus der Breitbandförderung.

Durch die Förderung gemäß der NGA-Richtlinie „**Förderung zur Unterstützung des Breitbandausbaus**“ besteht die Möglichkeit unterversorgte Haushalte, Unternehmen und Institutionen mit zukunftsfähigen Breitbandanschlüssen auszubauen.

# Wissenswertes zur Glasfaser





Streaming & Mediatheken



Videotelefonie



Smart Home



Home-Office

# Wofür brauche ich Glasfaser?



E-Learning



Online Gaming



Telemedizin

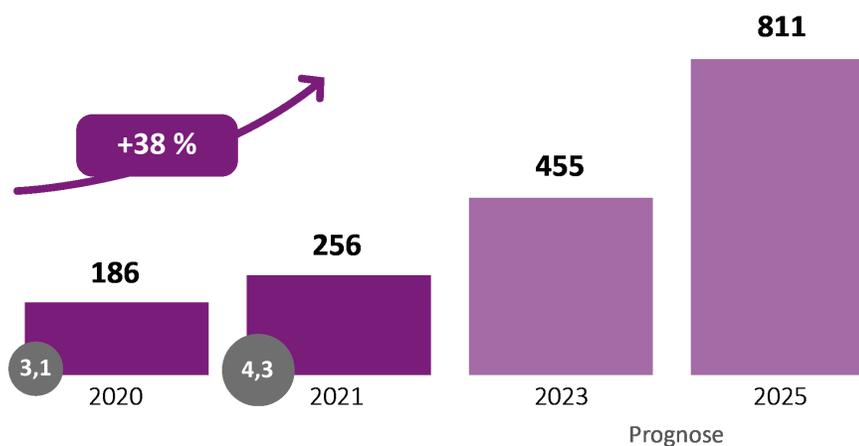


Social Media

# Glasfaser: Wissenswertes

## Datenverbrauch in Gigabyte pro Monat und Kunde

■ Festnetz ● Mobilfunk



Die Ergebnisse BREKO Marktanalyse 2022

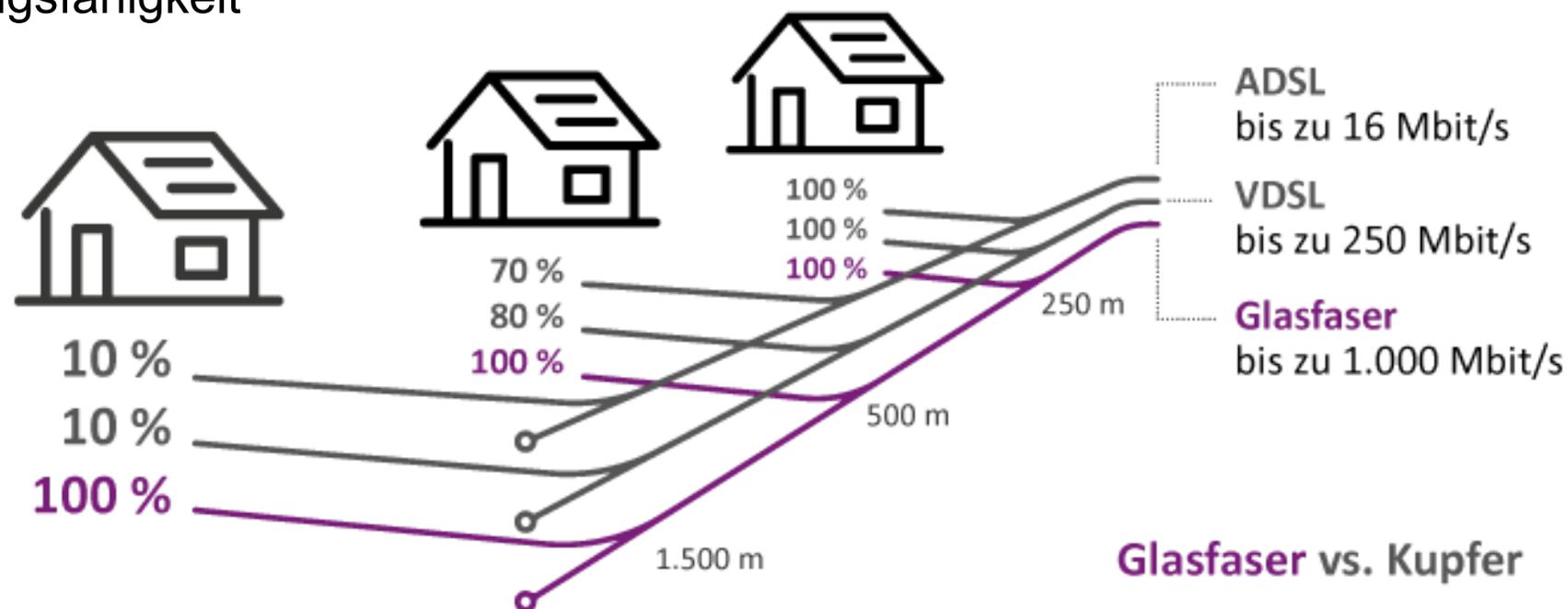


Quelle: Bundesnetzagentur, Jahresberichte 2016 – 2022



## 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

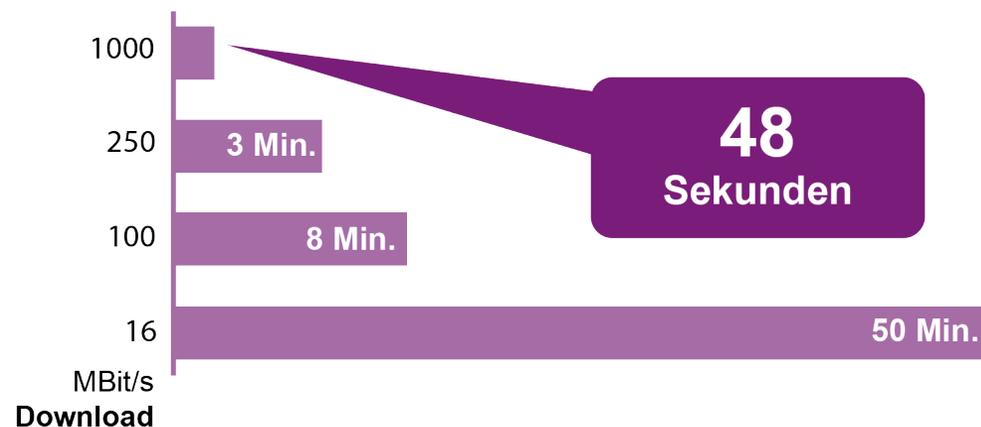


### Nachhaltigkeit:

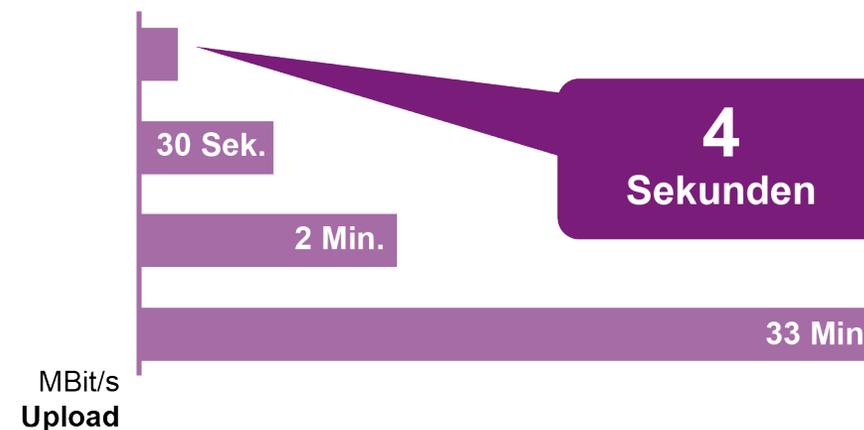
Ca. 60 % weniger Energieverbrauch als ein Kupfernetz

# 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

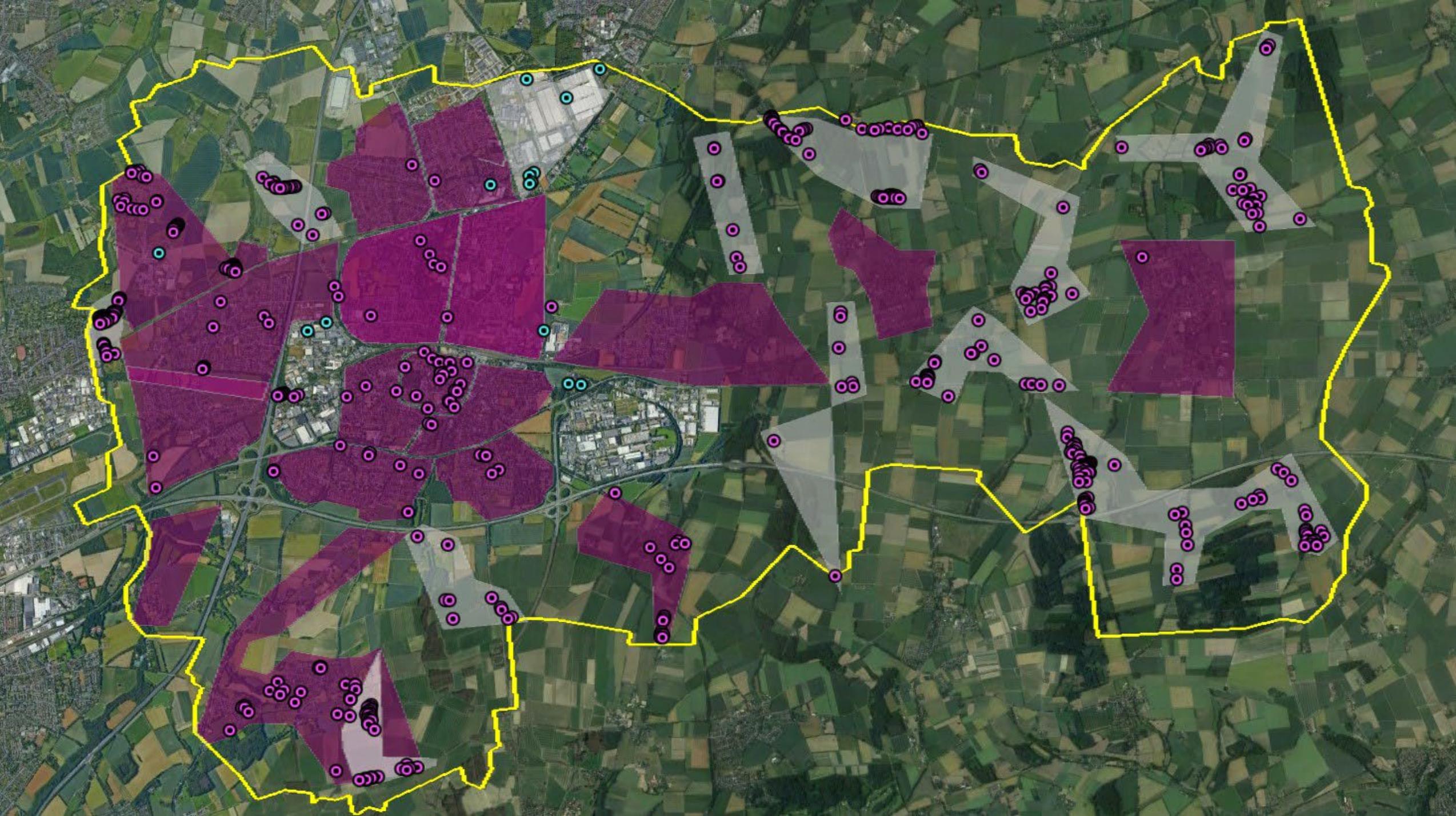
# Glasfaserausbau in Lünern



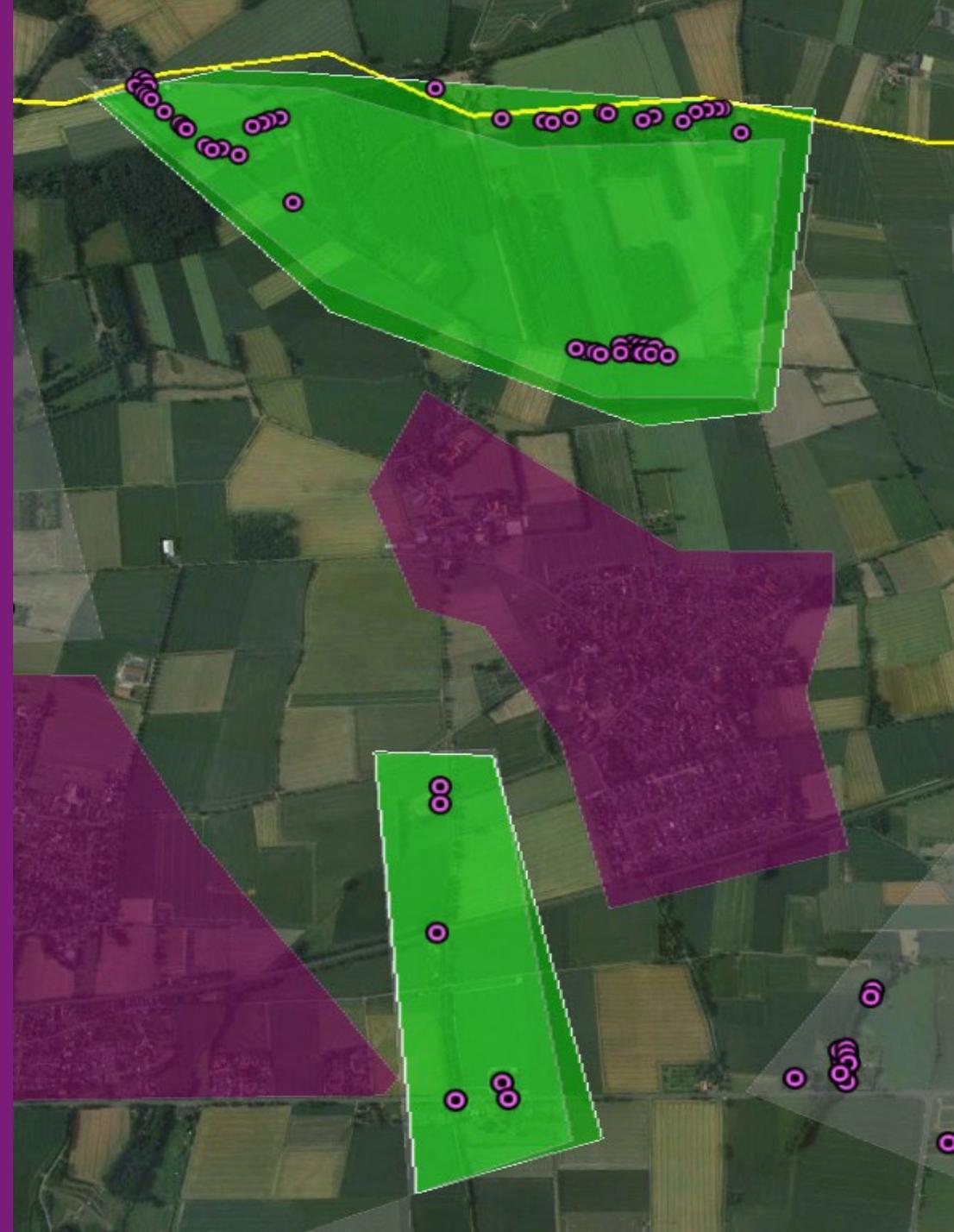
## Die Vorteile mit den Stadtwerken Unna

Folgende Leistungen sind im Aktionszeitraum inklusive:

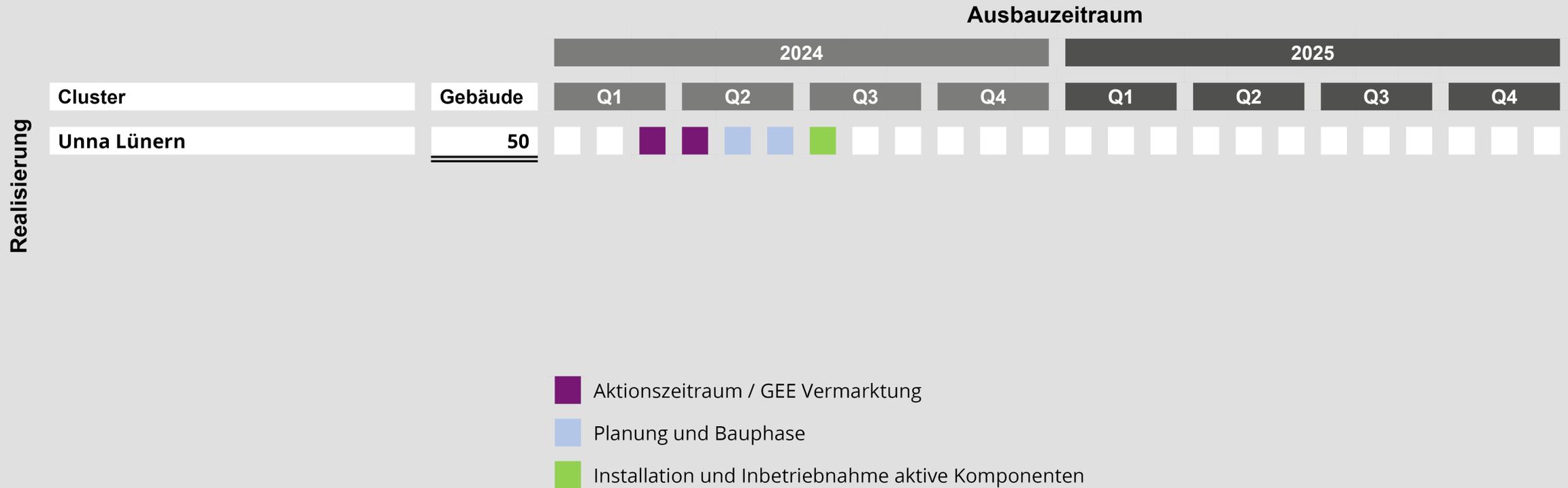
- ✓ Glasfaserhausanschluss
- ✓ **glaspower 250-Produkt 24 Monate kostenlos**
- ✓ Montage und Hauseinführung
- ✓ ggf. Oberflächenwiederherstellung
- ✓ ggf. Erstellung der hausinternen Verkabelung (Netzebene 4)



# „Weiße Flecken“ Lünern



# Geplanter Umsetzungszeitraum



# Ablauf des Glasfasernetz-Ausbaus in Ihrem Gebiet



## 1. Ausbauplanung:

Beginn der Planung für Ihr Gebiet



## 2. Genehmigungsphase:

Nach Erhalt der Ausbaugenehmigung startet der Bau



## 3. Bau der Haupttrasse:

Zuerst wird die Haupttrasse in Ihrer Straße gebaut



## 4. Erstellung von Hausanschlüssen:

Nach Fertigstellung der Haupttrasse beginnen wir mit den einzelnen Hausanschlüssen



## 5. Zeitplan:

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



## 6. Kontaktaufnahme:

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



## 7. Aktivierung & Nutzung:

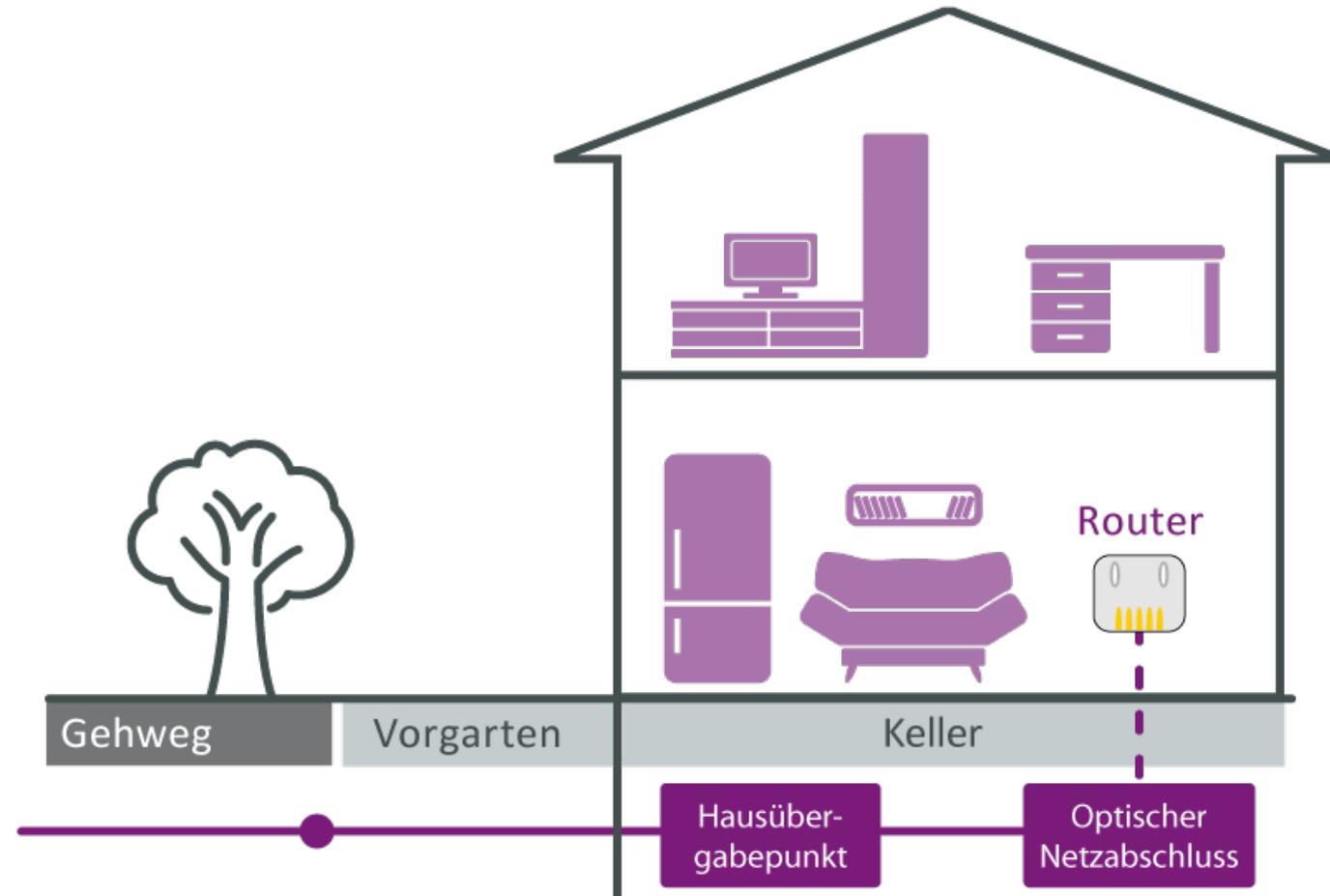
Nach Anschluss und Aktivierung des Glasfaseranschlusses können Sie das Angebot „glaspower Internet, Telefon & waipu.tv“ nutzen

# 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** = Glasfaseranschlussdose



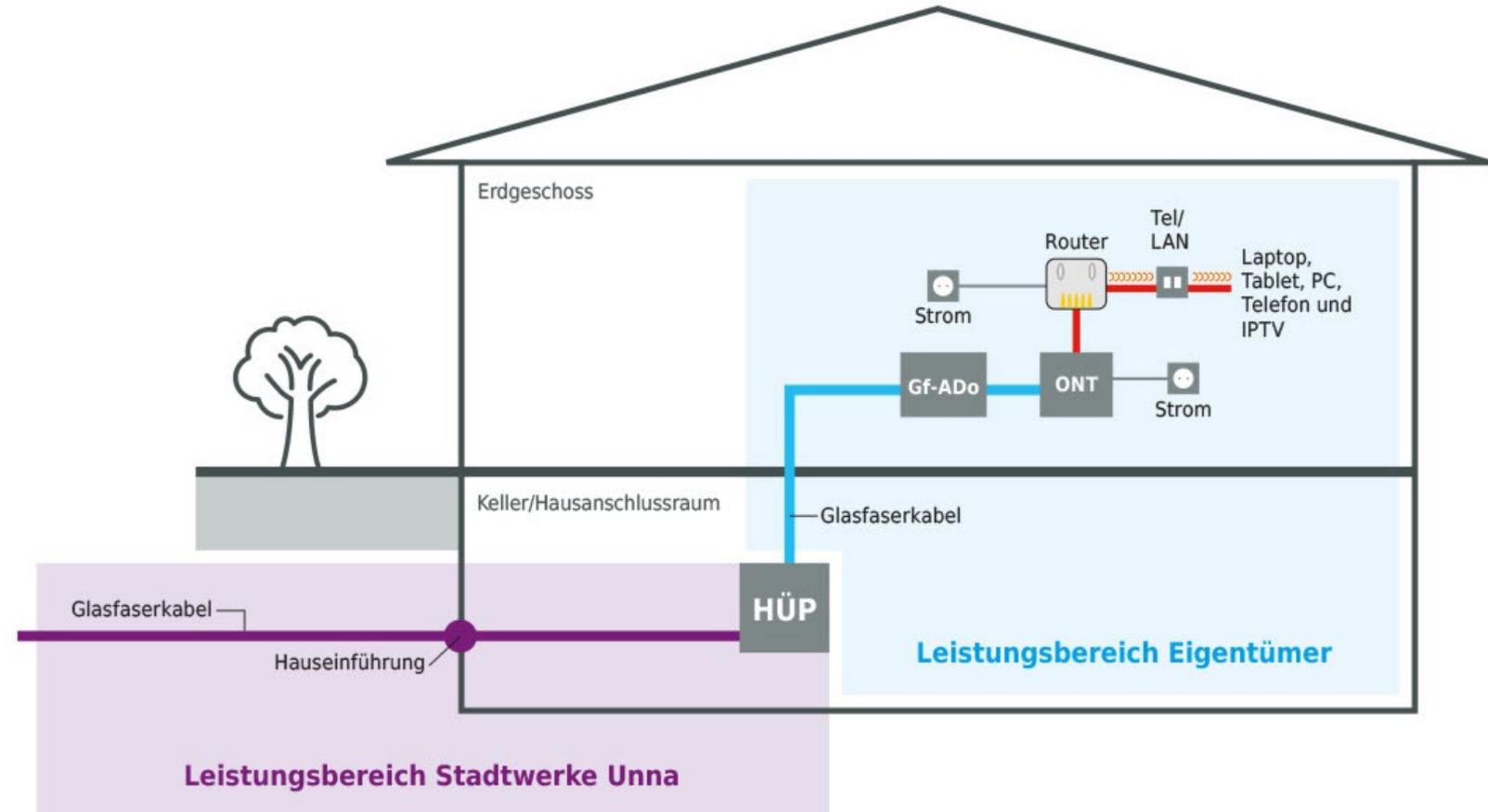
Router  
(kann bei den Stadtwerken Unna gemietet werden)

 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)

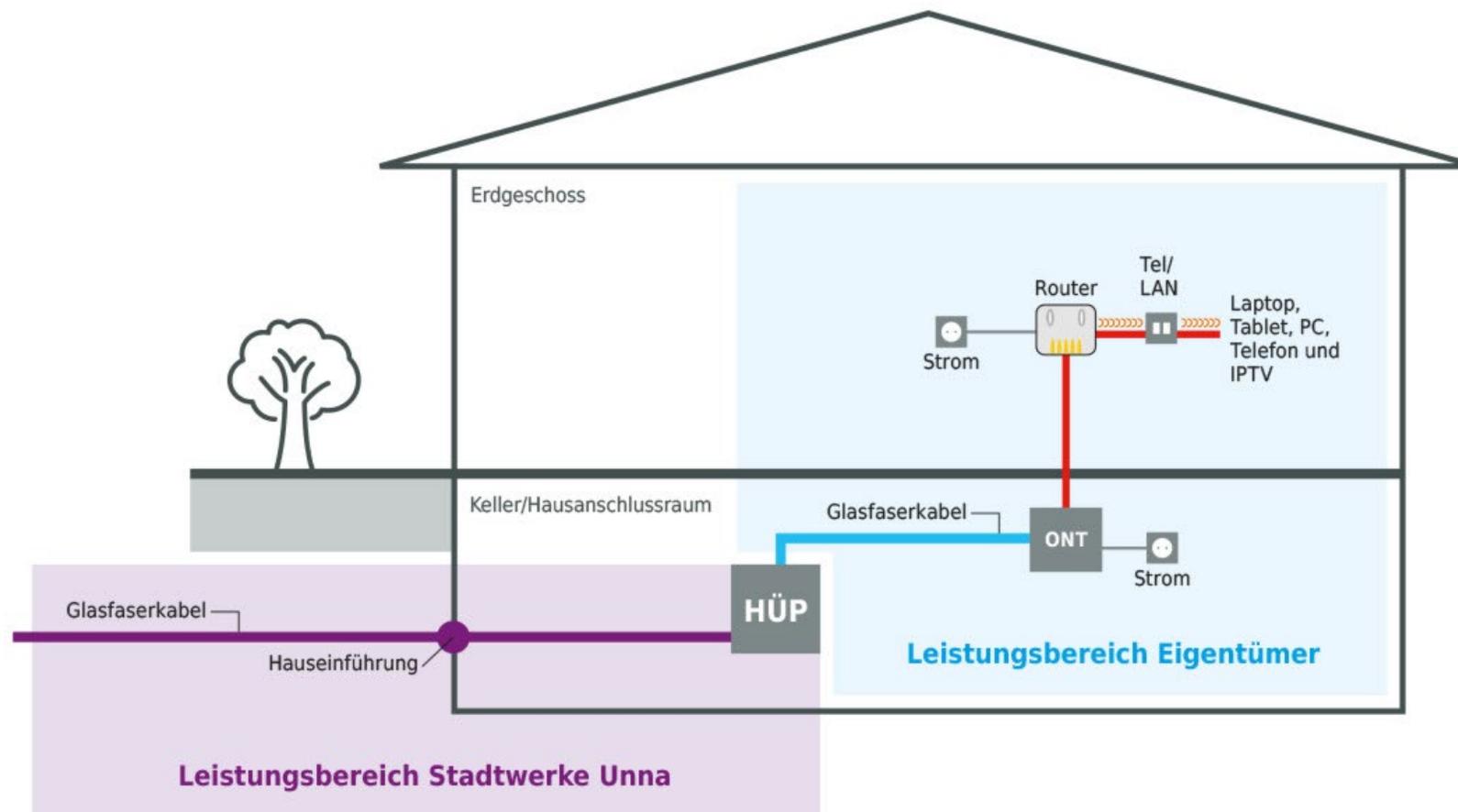
 Router  
(kann bei den Stadtwerken Unna gemietet werden)

 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** = Glasfaseranschlussdose



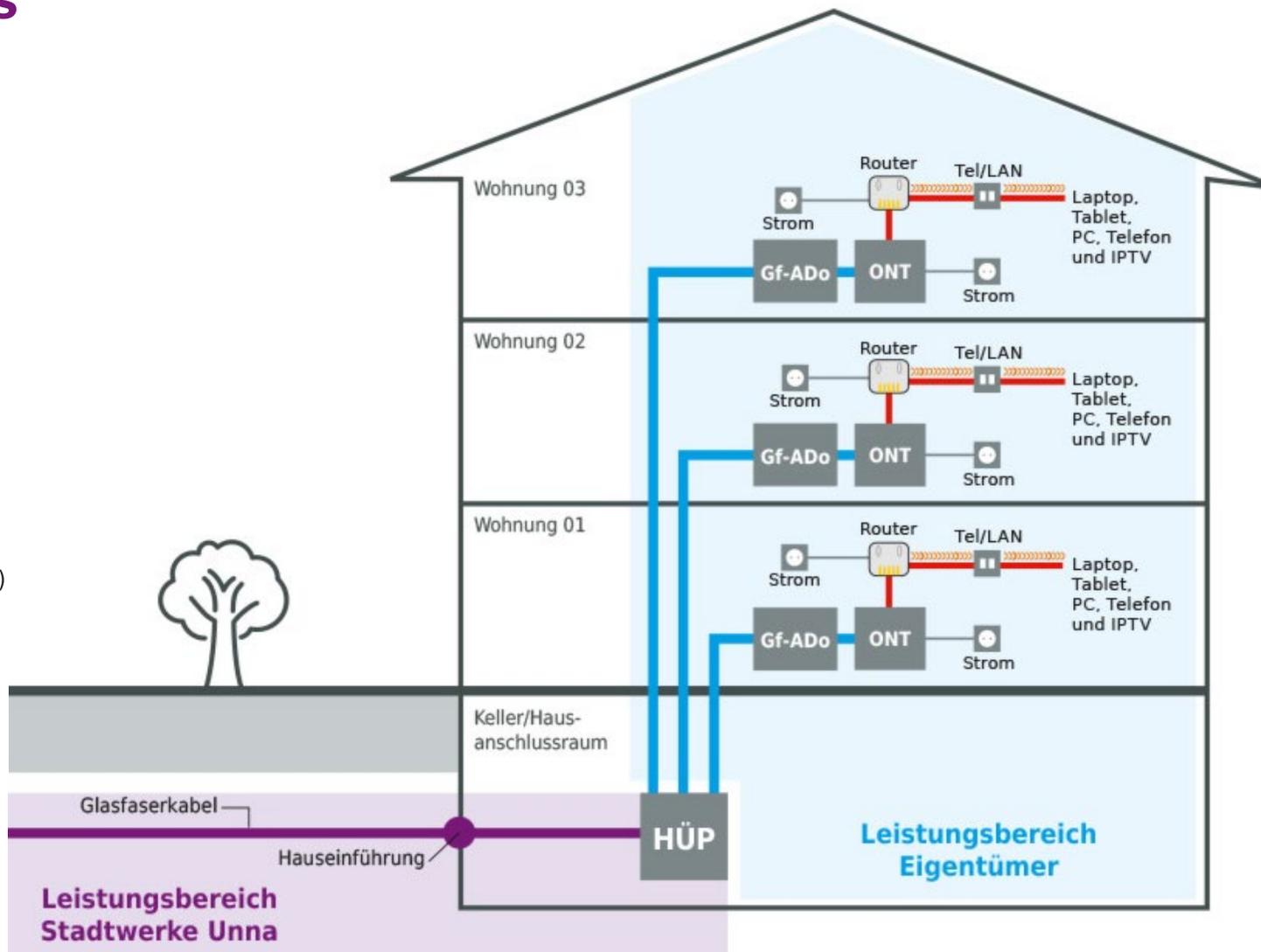
Router  
(kann bei den Stadtwerken Unna gemietet werden)

 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.



# Aktionszeitraum

Kosten während  
des Aktionszeitraums

Kosten nach  
dem Aktionszeitraum

Mit der Abgabe  
der GEE

**0 €**

**ca. 1.500 €**

**AKTION:**  
glaspower 250

**0 €<sup>1</sup> mtl.**  
während der  
Erstvertragslaufzeit

**39,95 € mtl.**

**Entfall der  
79,95 €  
Anschlusskosten**

<sup>1</sup>Gilt nur in Verbindung mit dem Förderprojekt Breitbandausbau und einem Glasfaserhausanschluss. Gilt nur bei Auftragserteilung während der Nachfragebündelung, in einem gesondert beworbenen Aktionszeitraum in den Fördergebieten.

# Was müssen Sie tun, um einen Glasfaser- hausanschluss zu erhalten?



  
glaspower

Ein Produkt der Stadtwerke Unna





## 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.

  
glaspower

Internet, Telefon & TV



  
glaspower

Ein Produkt der Stadtwerke Unna

	glaspower <b>250</b>	glaspower <b>500</b>	glaspower <b>750</b>	glaspower <b>1000</b>	glaspower <b>1000/12</b>
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.	<b>AKTION: 0,- €<sup>1</sup></b>	<b>49,95 €</b>	<b>64,95 €</b>	<b>99,95 €</b>	<b>119,95 €</b>

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

während der Erstvertrags-  
laufzeit, danach 39,95 € mtl.

Entfall der 79,95 €  
Anschlusskosten

**IHRE ERSPARNIS:  
1.038,75 €**

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. <sup>1</sup>Gilt nur in Verbindung mit dem Förderprojekt Breitbandausbau und einem Glasfaserhausanschluss. Gilt nur bei Auftragserteilung während der Nachfragebündelung, in einem gesondert beworbenen Aktionszeitraum in den Fördergebieten.

# Telefon

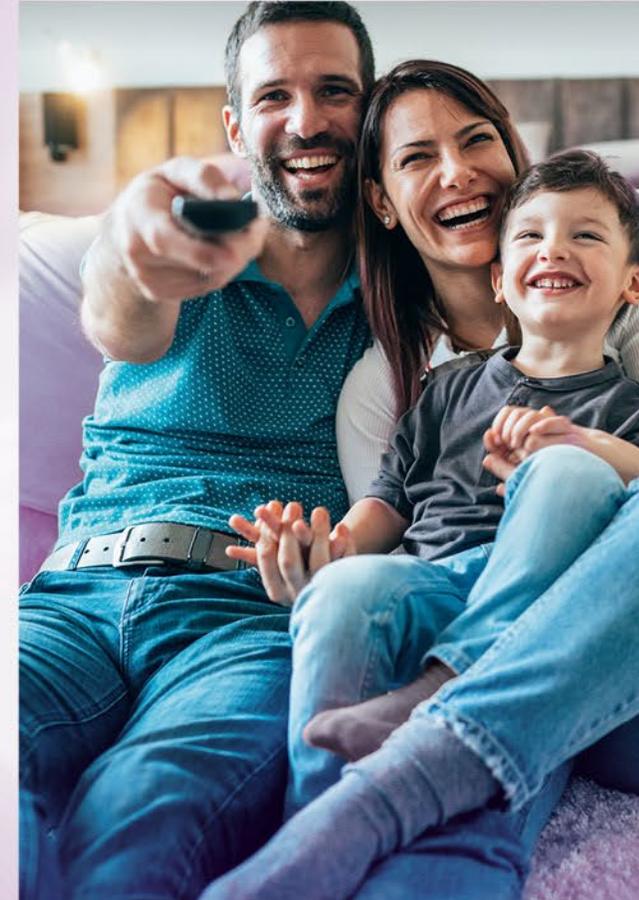
glaspower TEL Plus	glaspower TEL Mobil	glaspower TEL
<b>Inklusive:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Deutschland-Flat</li> <li>✓ bis zu 3 Rufnummern</li> <li>✓ 2 Kanäle</li> </ul>	<b>Inklusive:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mobilfunk-Flat</li> </ul>	<b>Inklusive:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Minutengenaue Abrechnung</li> <li>✓ 1 Rufnummer</li> <li>✓ 1 Kanal</li> <li>✓ Analoger Anschluss am ONT (Glasfasermodem)</li> </ul>
<b>4,95 € mtl.</b>	<b>9,95 € mtl.</b>	<b>24,95 € mtl.</b>
<b>+</b>		
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)
<b>4,95 € einmalig</b>	<b>5,95 € mtl.</b>	<b>7,95 € mtl.</b>



\* 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 <b>Comfort</b>	waipu  .tv <b>Perfect Plus</b>
<b>TV-Sender:</b> 150+	<b>TV-Sender:</b> 200+
<b>inkl. 50+ VoD- und New-TV-Kanäle</b>	<b>inkl. 50+ Pay-TV-Sender und 50+ VoD- und New-TV-Kanäle aus allen Genres</b>
<b>Inhalte waiputek:</b> 20.000+	<b>Inhalte waiputek:</b> 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
<b>Aufnahmespeicher inkl. Serienaufnahme:</b> 50 Stunden	<b>Aufnahmespeicher inkl. Serienaufnahme:</b> 300 Stunden
✓ Bis zu <b>zwei Geräte</b> gleichzeitig betreiben	✓ Ein Account für die ganze Familie – bis zu <b>vier Geräte</b> gleichzeitig
<b>7,49 € mtl.</b>	<b>12,49 € mtl.</b>



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

# Schnell und ohne Probleme zu **glaspower** wechseln



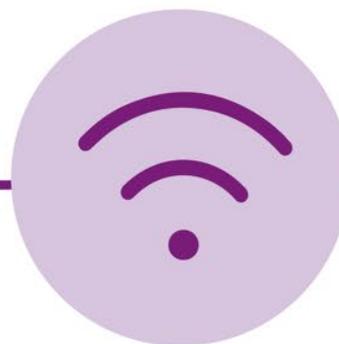
glaspower-Vertrag  
abschließen



Wir kündigen  
Ihren Altvertrag



Anschluss an unser  
Glasfasernetz



Aktivierung des  
neuen Vertrags



Wir kümmern uns  
um Ihre Rufnummer-  
Mitnahme

**KEINE** Doppel-  
kosten bei Wechsel zu



**glaspower**

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

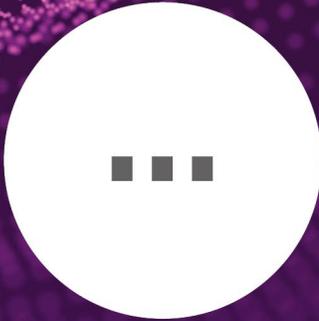
Bis zu dem  
Zeitraum, an dem  
der Altvertrag ausläuft  
(max. 12 Monate) steht Ihnen  
der Tarif **glaspower 250**  
**KOSTENFREI**  
zur Verfügung.



**glaspower**



# OPEN ACCESS



# Wie geht es nach der Veranstaltung weiter?





## Was erwartet die Bürger, wenn der Glasfaserausbau beginnt?



Berater vor Ort unterwegs



GEE unterzeichnen



Mitteilung über Baubeginn

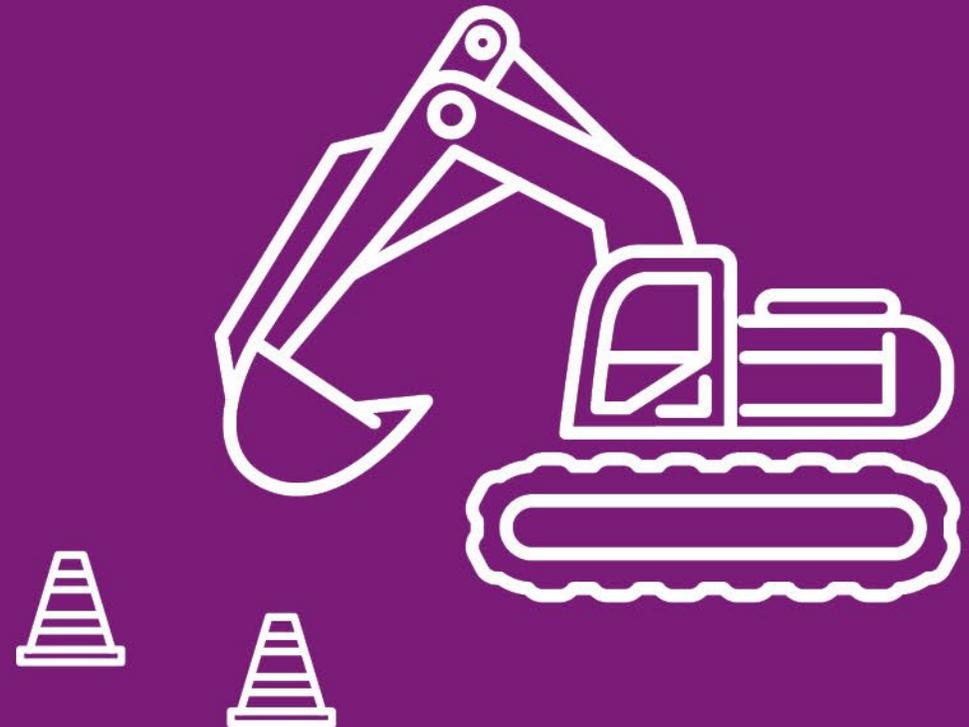


Installationservice

## 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.sw-unna.de/weisse-flecken](http://www.sw-unna.de/weisse-flecken)



Anmeldung zum Newsletter:  
[www.sw-unna.de/newsletter](http://www.sw-unna.de/newsletter)



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

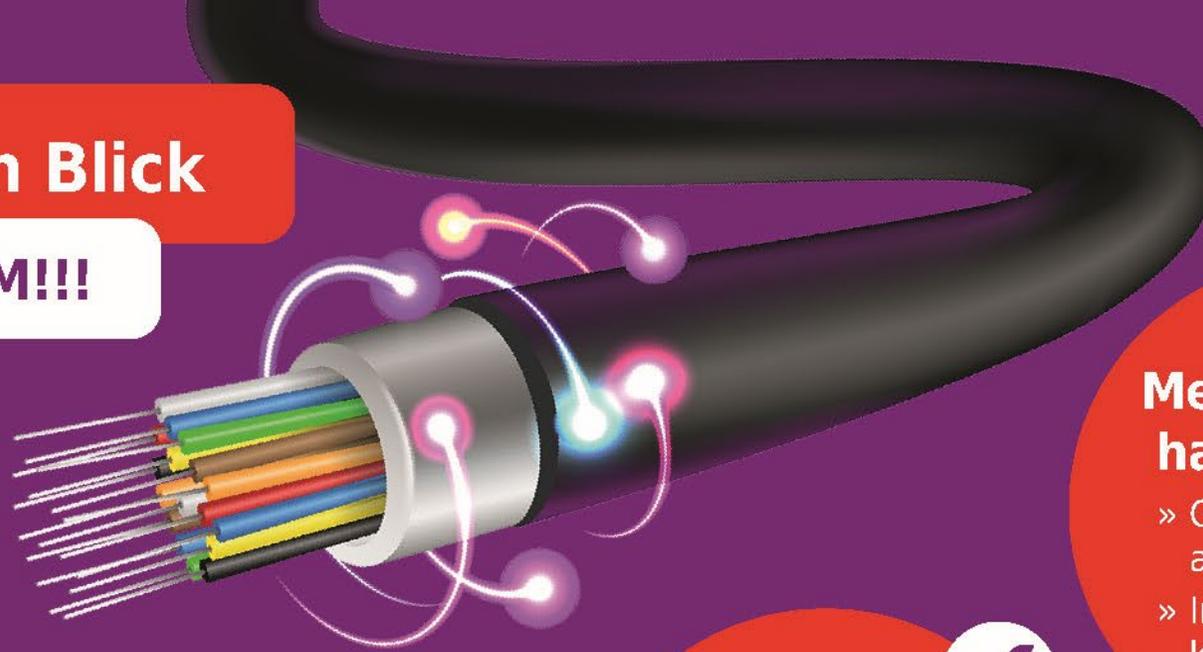


Facebook: [Stadtwerke Unna](https://www.facebook.com/StadtwerkeUnna)



# Alle Vorteile auf einen Blick

**NUR IM AKTIONSZEITRAUM!!!**



**Glasfaserhaus-  
anschluss für 0 €**

(bis zu ca. 1.500 € sparen)



**Tarif  
glaspower 250  
für 0 €<sup>1</sup> mtl.**

während der Erstvertragslaufzeit, danach 39,95 € mtl.

Ihre Ersparnis:  
1.038,75 €



**Entfall der  
79,95 €  
Anschlusskosten**



**KEINE  
DOPPELKOSTEN  
bei Wechsel zu**

  
**glaspower**

Bis zu dem Zeitraum, an dem der Altvertrag ausläuft (max. 12 Monate) steht Ihnen der Tarif **glaspower 250 KOSTENFREI** zur Verfügung.



**Mehrfamilien-  
hausaktion\*:**

- » Glasfaserhausanschluss für 0 €
- » Inhouseverkabelung 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/<sup>1</sup>Gilt nur in Verbindung mit dem Förderprojekt Breitbandausbau und einem Glasfaserhausanschluss. Gilt nur bei Auftragserteilung während der Nachfragebündelung, in einem gesondert beworbenen Aktionszeitraum in den Fördergebieten.

# Ihre Ansprechpartner in Ihrem Wohngebiet



**Marvin Docon Farre**



**Leona Schwerdt**

# Fragen?



glaspower

Ein Produkt der Stadtwerke Unna

## Fragen & Kontakt

Sie haben Fragen zum Förderprojekt „Weiße Flecken“  
und unseren glaspower-Produkten?

Wir sind für Sie da!



Kostenlose Hotline 0800 2001-000



[glaspower@sw-unna.de](mailto:glaspower@sw-unna.de)



[www.sw-unna.de/weisse-flecken](http://www.sw-unna.de/weisse-flecken)



glaspower

Ein Produkt der Stadtwerke Unna