



# **Bürgerinformationsveranstaltung Gemeinde Lützelbach**

## **geförderter Glasfaserausbau**

19.02.2025

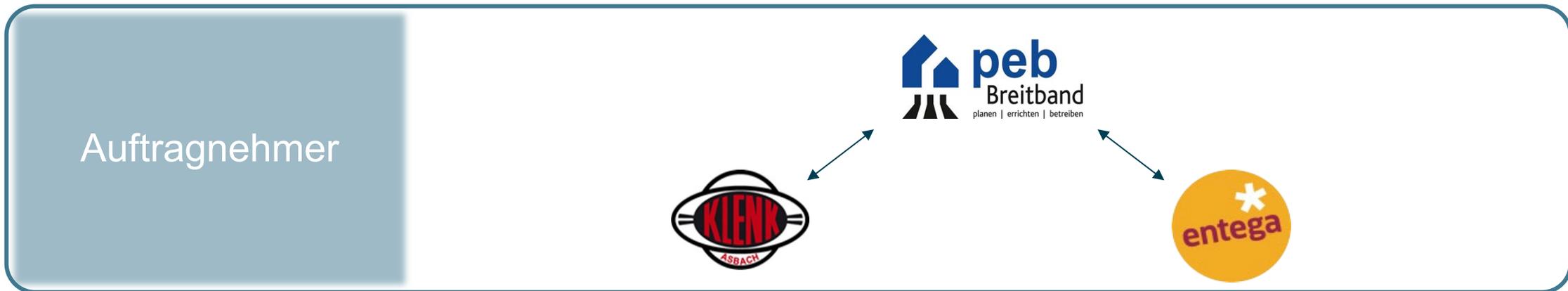
# Unsere Themen für Sie

1. Begrüßung
2. Vorstellung OGIG
3. Vorstellung der PEB Breitband
4. Vorstellung von Klenk & Sohn
5. Vorstellung der ENTEGA
6. Vorstellung der Glasfaser-Produkte
7. Fragen und Antworten



# Vorstellung der OGIG

# Vorstellung der Odenwald Gigabit Gesellschaft mbH



# Vorstellung der Odenwald Gigabit Gesellschaft mbH



Auf unserer Internetseite unter <https://www.odenwald-gigabit.de> finden Sie Informationen über unsere Aktivitäten wie z.B.

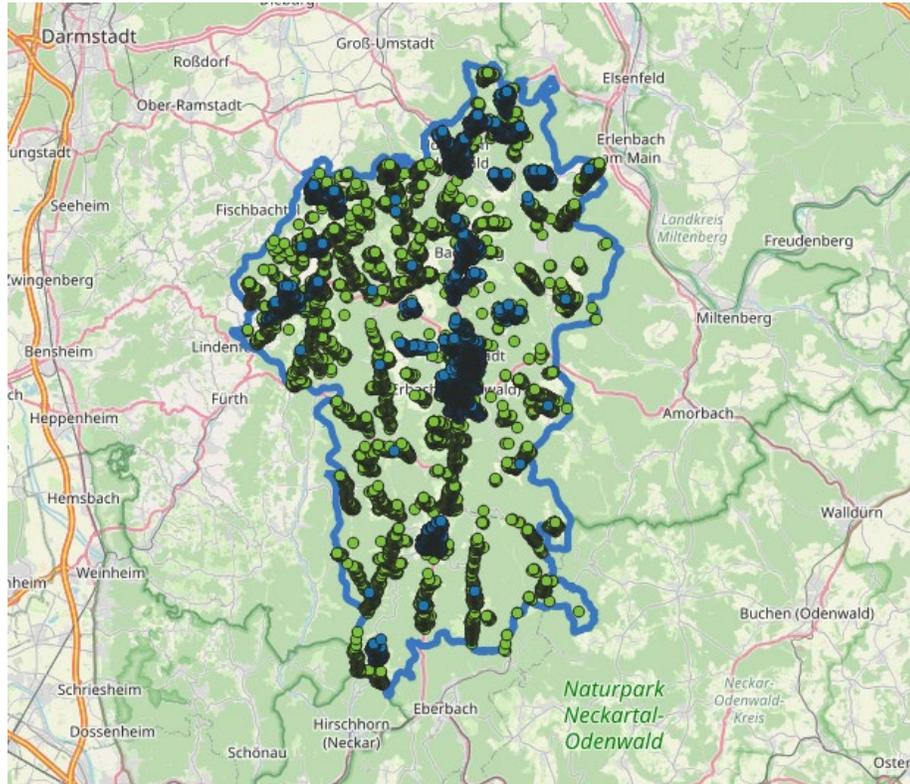
- Aktueller Baufortschritt
- Meilensteine
- Kontaktmöglichkeiten und Ansprechpartner
- Übersicht der geförderten Adressen des Glasfaserausbaus

Der geförderte Glasfaserausbau umfasst die Errichtung eines Glasfaserhausanschlusses für jede geförderte Adresse. Dieser **geförderte Hausanschluss ist für die Bürgerinnen und Bürger kostenlos** und daher nicht an einen Vertragsabschluss über ein Telekommunikationsprodukt gebunden.

# Vorstellung der Odenwald Gigabit Gesellschaft mbH



Welche Adressen werden gefördert ausgebaut?



## Ansprechpartner

Sollte Ihre Adresse nicht gekennzeichnet sein, können Sie sich gerne direkt an uns wenden:



**Andreas Schöpp**  
Gigabit-Projekt Referent

☎ 06062 9433-31

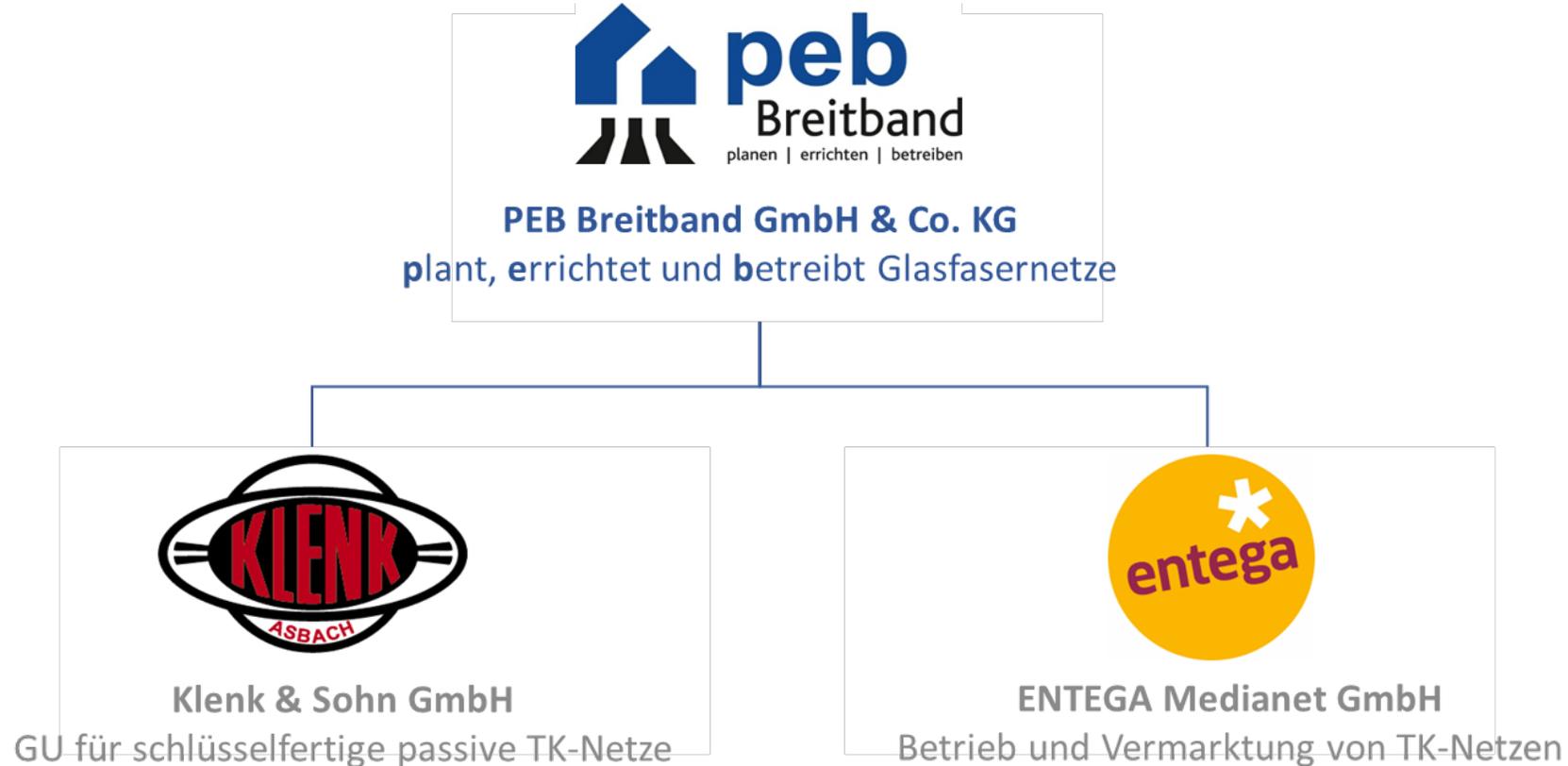
✉ [a.schoepp@odenwald-gigabit.de](mailto:a.schoepp@odenwald-gigabit.de)

Unsere Übersichtskarte unter: <https://www.odewald-gigabit.de/uebersichtskarte-gigabitausbau/>

# Vorstellung der PEB Breitband

# Jetzt bringen wir die Glasfaser für Sie nach Lützelbach

# PEB Breitband GmbH & Co. KG stellt sich vor

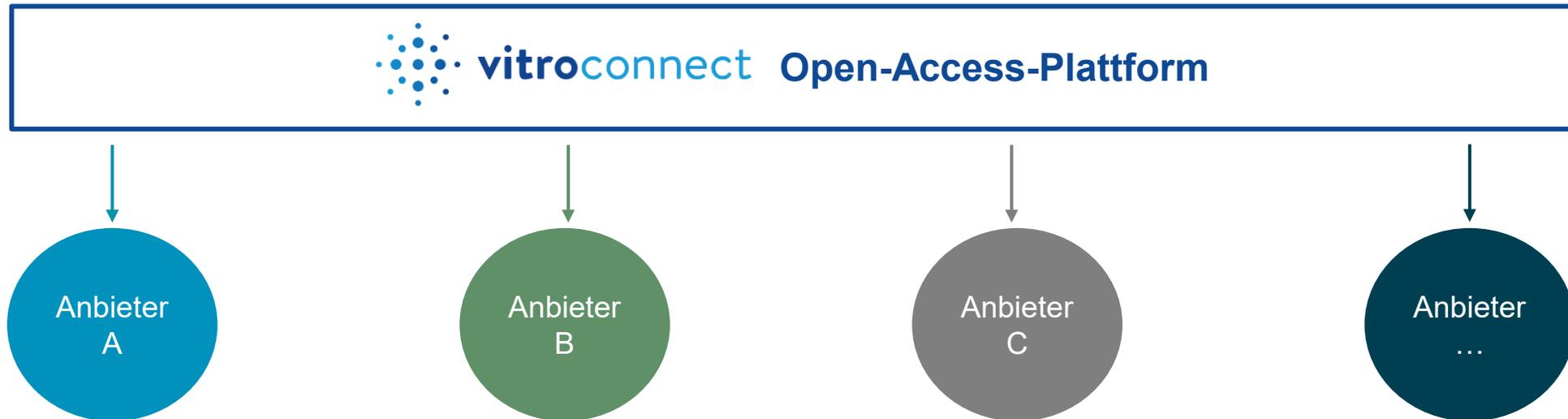


**... Erfahrungen aus über 70 Jahren gemeinsamer Kompetenz**

# Ihr kostenloser Glasfaseranschluss mit freier Anbieterwahl im Open-Access-Netz



ENTEKA Medianet GmbH  
Betrieb und Vermarktung von TK-Netzen



# MEHR ALS 100 JAHRE VERANTWORTUNG FÜR SÜDHESSEN



Kilometer

**20.000**

Über alle Netzarten hinweg betreiben und pflegen wir fast 20.000 km Netze.

Mitarbeiter\*innen

**2.000**

Wir beschäftigen in Darmstadt und der Region mehr als 2.000 Mitarbeiter\*innen.

Jahre

**100**

Wir übernehmen seit 100 Jahren Verantwortung für die Daseinsvorsorge.

# VOR 30 JAHREN DER ERSTE GLASFASERRING EUROPAS: „ODENWALDRING“

# Klenk & Sohn GmbH – aus der Region für die Region

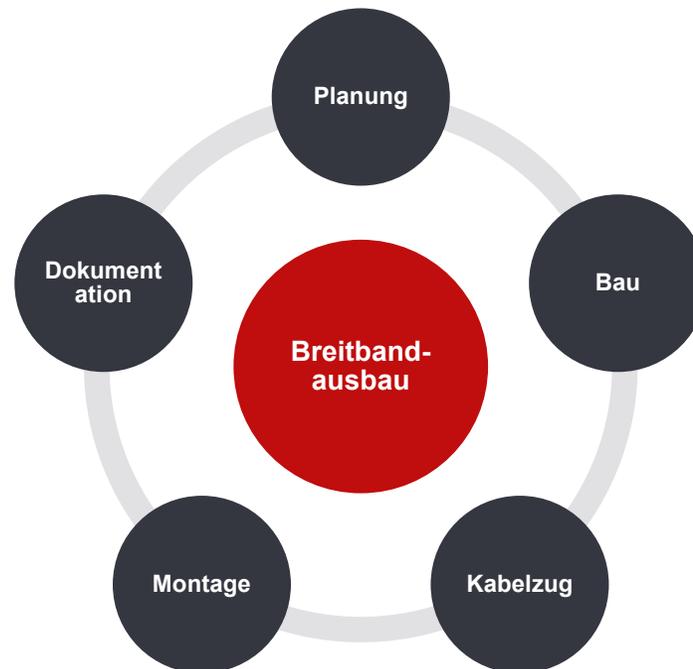
Seit 1920 – wir sind stolz auf unser nunmehr über 100-jähriges Bestehen in nun 5. Familiengeneration

Sitz in Modautal

Vom reinen Elektroinstallations-Betrieb zum Komplettanbieter rund um die Errichtung passiver Telekommunikations- und Energienetze

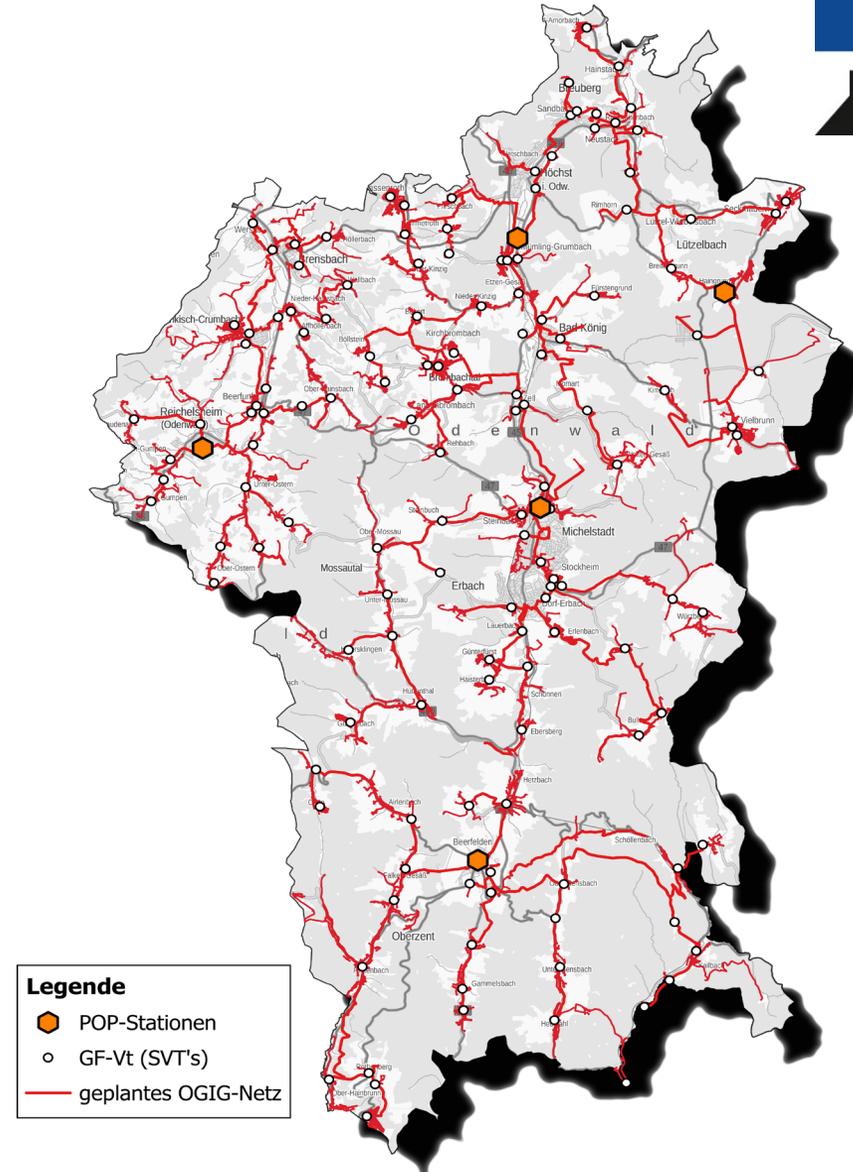


„Alles aus einer Hand“

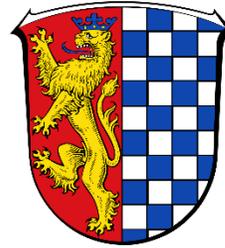


# Geförderter Glasfaserausbau im Odenwaldkreis

- Baubeginn: **2024**
- Geplantes Projektende: **2029**
- Insgesamt **88** Ausbaulose mit **132** SVT in den folgenden **12** Kommunen:
  - Bad König
  - Brensbach
  - Breuberg
  - Brombachtal
  - Erbach
  - Fränkisch-Crumbach
  - Höchst
  - Lützelbach
  - Michelstadt
  - Mossautal
  - Oberzent
  - Reichelsheim
- **14.705** Grundstücke/Gebäude werden ausgebaut und angeschlossen
- ca. **1.030** km Glasfasertrasse



# Technisches Konzept zur Projektrealisierung Gemeinde Lützelbach



1139 unterversorgte Adressen

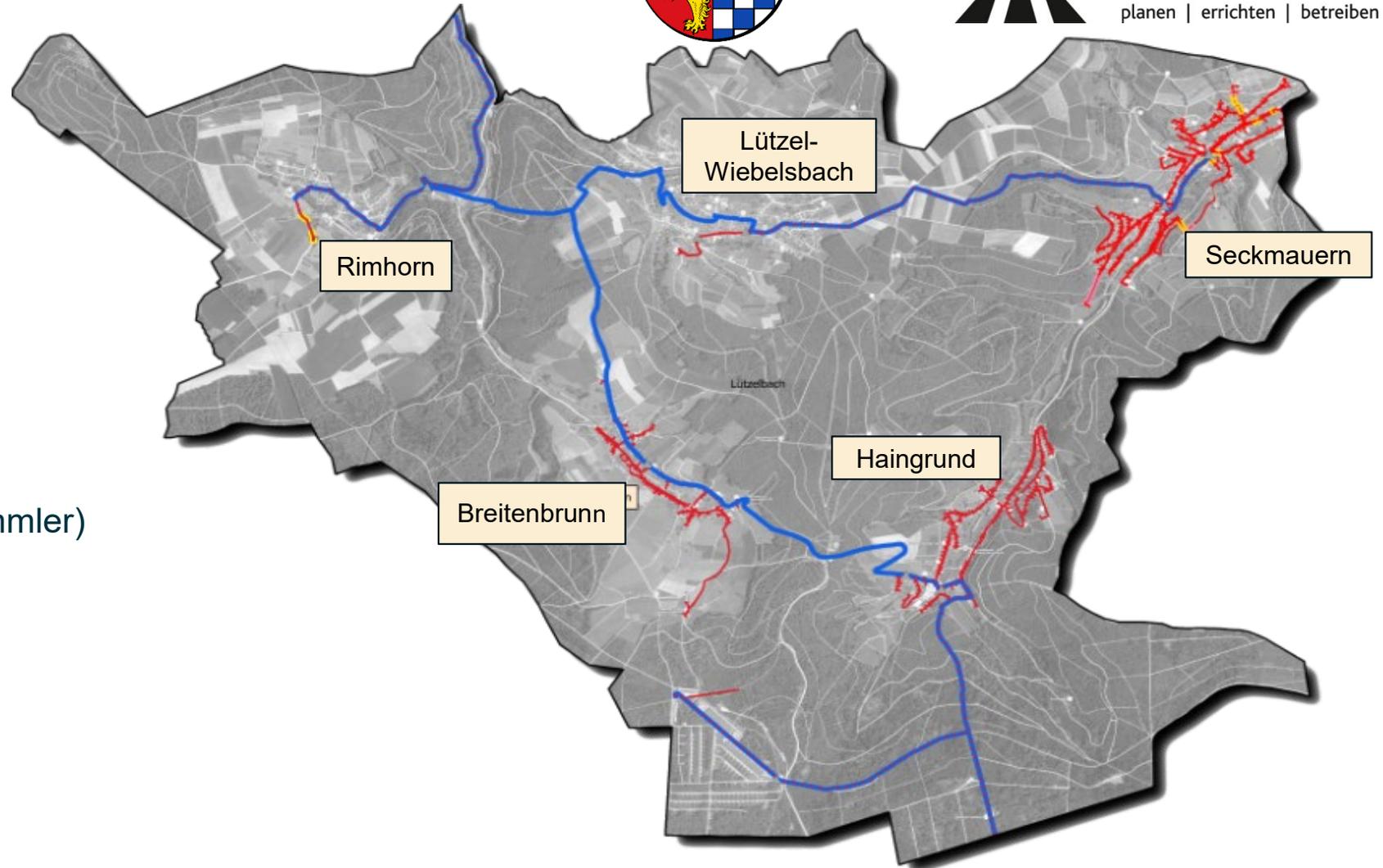
Ca. 30 km neuer Trassenbau

Innerorts: 26 km

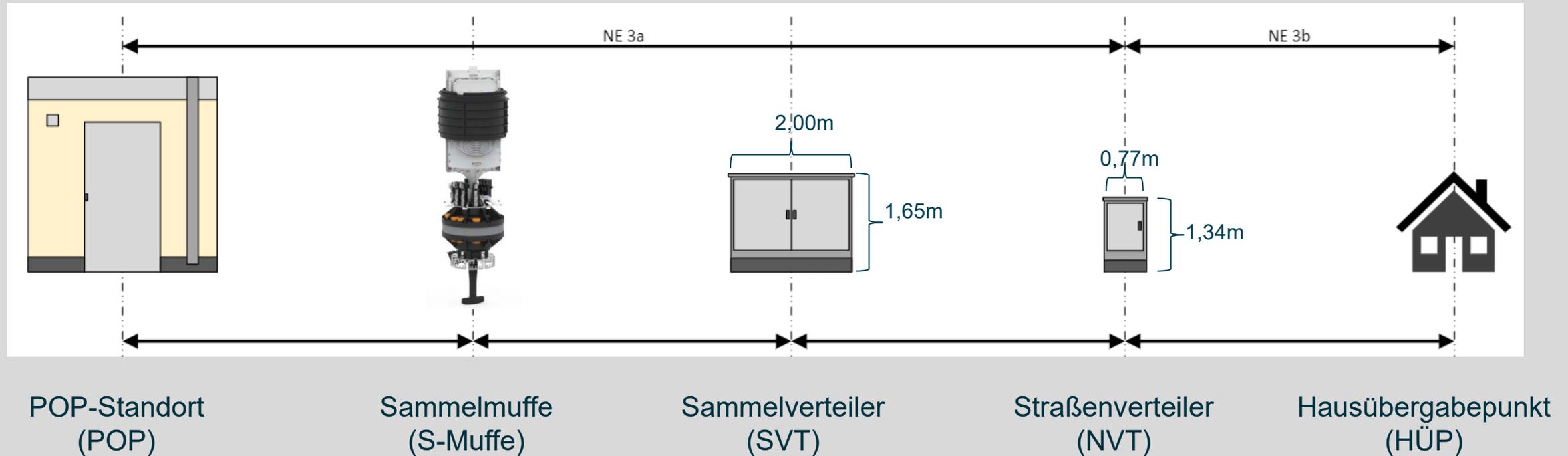
Außerorts: 4 km

6 neue MFG18 Gehäuse (Sammler)

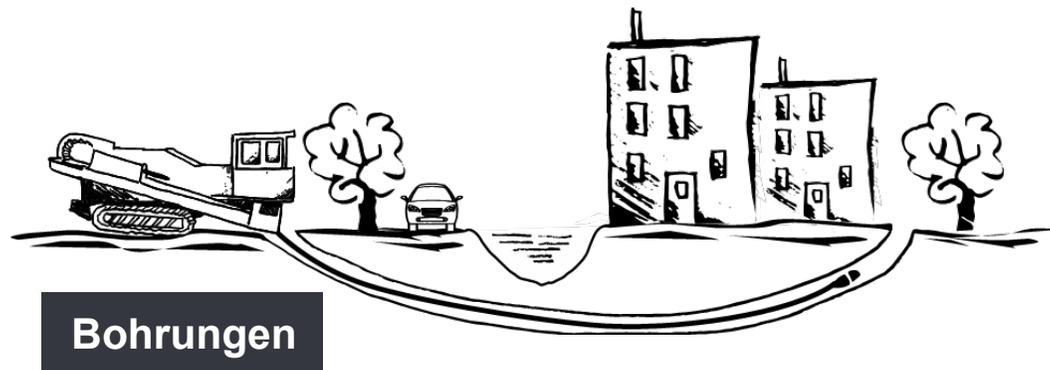
18 neue NVT-Standorte



# Technisches Konzept zur Projektrealisierung



# Bewährte Verlegetechniken beim Glasfaserausbau



# Bewährte Verlegetechniken beim Glasfaserausbau



# Schneller und sauberer Ausbau durch das Vibrations-Einzugs-Verfahren (VEV)



# Wir informieren Sie bevor die „Bagger rollen“



Vor Beginn der Baumaßnahmen in Ihrer Straße kommen wir auf Sie zu...

... wann wird mit den Baumaßnahmen begonnen

... welche Bereiche sind betroffen

... wer ist der zuständige Bauleiter = Ansprechpartner vor Ort

... Information zu Telefon- und Mailhotline

DIE AUSBAUARBEITEN FÜR  
DAS GLASFASERNETZ IN  
LÜTZELBACH STARTEN.\*

EINFACH KLIMAFREUNDLICH FÜR ALLE

## JETZT BEGINNT DER GEFÖRDERTE! GLASFASERAUSBAU IN LÜTZELBACH.

Verehrte Anwohnerinnen,  
verehrte Anwohner,

bald sind auch Sie an das neue Glasfasernetz angeschlossen und können von unserem Ultra-Highspeed-Internet profitieren. Gemeinsam mit dem Bau-Team der Firma Klenk & Sohn GmbH werden wir voraussichtlich ab dem **15.03.2025** mit den Arbeiten für die Verlegung des Glasfaserkabels im Bauabschnitt 1 beginnen.

Hier von sind die folgenden Straßen betroffen:  
**Musterstraße, Mittelstraße**

Uns ist sehr daran gelegen, eventuelle Störungen für Sie so gering wie möglich zu halten. Kurzfristig kann es jedoch zu Behinderungen im Straßenverkehr sowie der Einschränkung von Parkmöglichkeiten kommen. Wir bitten Sie, dies zu entschuldigen.



In Kooperation mit



## JETZT GÜNSTIGEN GLASFASERTARIF MIT GEFÖRDERTEM HAUSANSCHLUSS<sup>1</sup> SICHERN!

Lassen Sie sich die Chance nicht entgehen, den Wert Ihrer Immobilie durch einen Zugang zum Ultra-Highspeed-Internet zu steigern und sie stark für die Datenmengen der Zukunft zu machen. Am besten nutzen Sie die moderne Zukunftstechnologie direkt mit einem passenden Glasfasertarif von ENTEGA.

Jetzt schnell informieren und abschließen:  
[entega.de/glasfaser-odenwaldkreis](https://entega.de/glasfaser-odenwaldkreis)



Glasfasertarif bereits  
ab 44,90 €/Monat

## DAS ERWARTET SIE:

- ✓ Leistungsfähiges Glasfasernetz mit Internet-Bandbreiten von bis zu 1.000 Mbit/s
- ✓ Rasend schnell riesige Datenmengen hoch- und runterladen
- ✓ Ohne Störungen und Unterbrechungen parallel im Homeoffice arbeiten, Filme streamen oder Gamen mit mehreren Anwendern

<sup>1</sup>Der Hausanschluss wird von der PEb Breitband GmbH & Co. KG bereitgestellt.

## WIR SIND FÜR SIE DA.

Sie möchten mehr über unsere Glasfasertarife erfahren?  
Rufen Sie uns an unter **06151 493 8654** oder besuchen Sie uns online auf [entega.de/glasfaser-odenwaldkreis](https://entega.de/glasfaser-odenwaldkreis)

Sie haben Fragen zu den Bautätigkeiten vor Ort?  
Rufen Sie unseren Partner Klenk & Sohn GmbH unter **06167 930 026** an oder schreiben Sie eine E-Mail an [glasfaser-odenwald@klenk.firm.de](mailto:glasfaser-odenwald@klenk.firm.de)

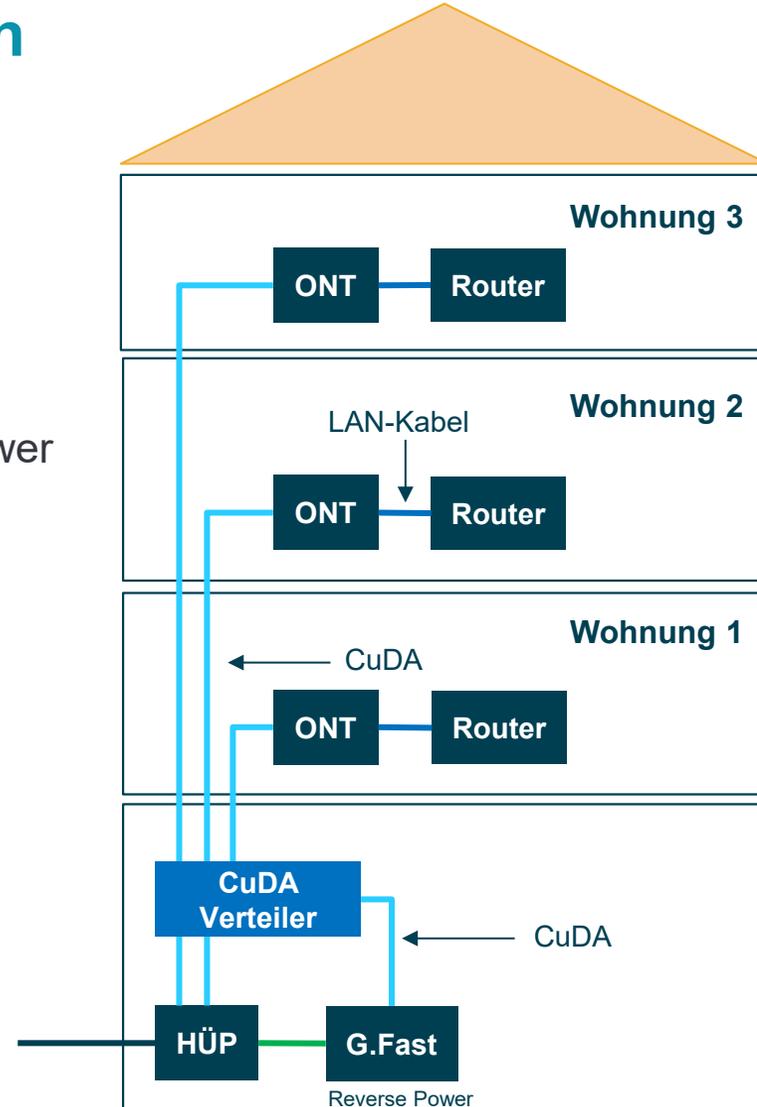


# Vorstellung der technischen Umsetzung Inhaus-Verkabelung

# Den Glasfaseranschluss mit einer Kupferverkabelung im Haus nutzen

## Kupferdoppelader (CuDa)

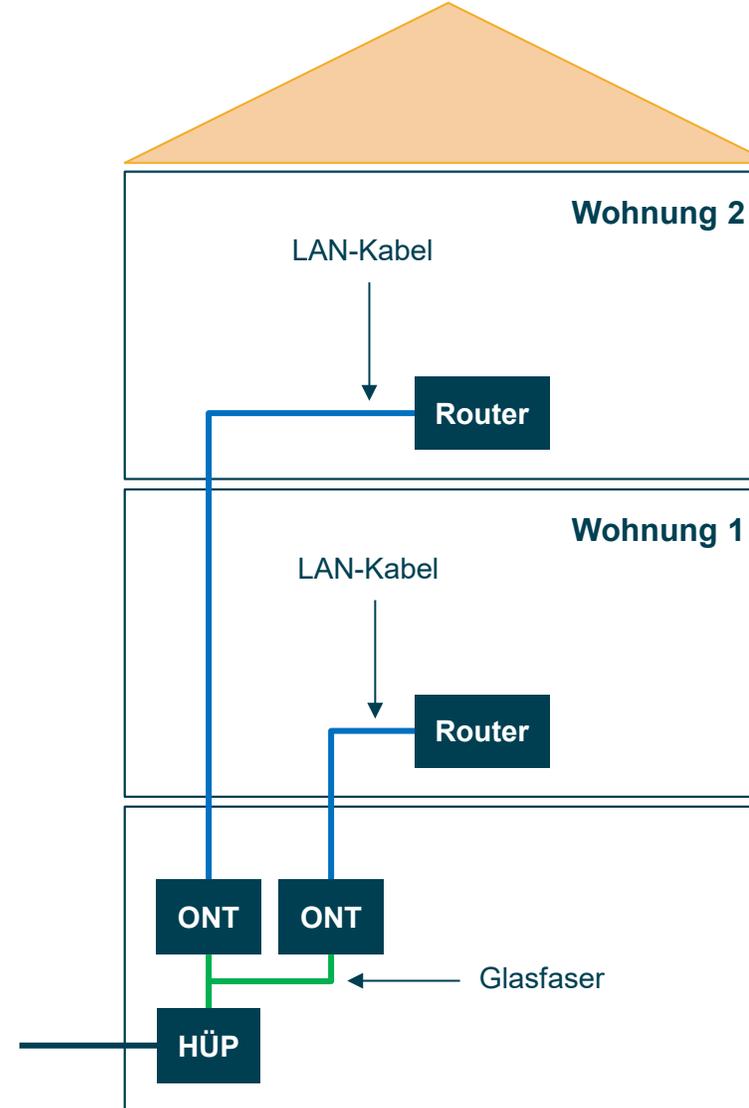
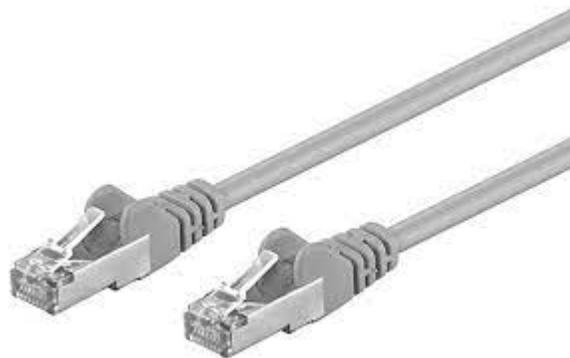
- Bestehende Inhaus-Verkabelung CuDA (heutige Telefonverbindung, nicht „Klingeldraht“)
- Stromversorgung G-Fast-Gerät mittels Reverse Power (keine Steckdose im Keller erforderlich)



# Den Glasfaseranschluss mit CAT-Verkabelung im Haus nutzen

## CAT-Verkabelung

- Inhausverkabelung mit CAT6 oder besser (CAT6 oder höherwertig)
- Ideale Internetversorgung im Wohnraum
- Begrenzte Bandbreite bis 1.000 Mbit/s
- Unterhalb CAT6-Standard: ~100 Mbit/s

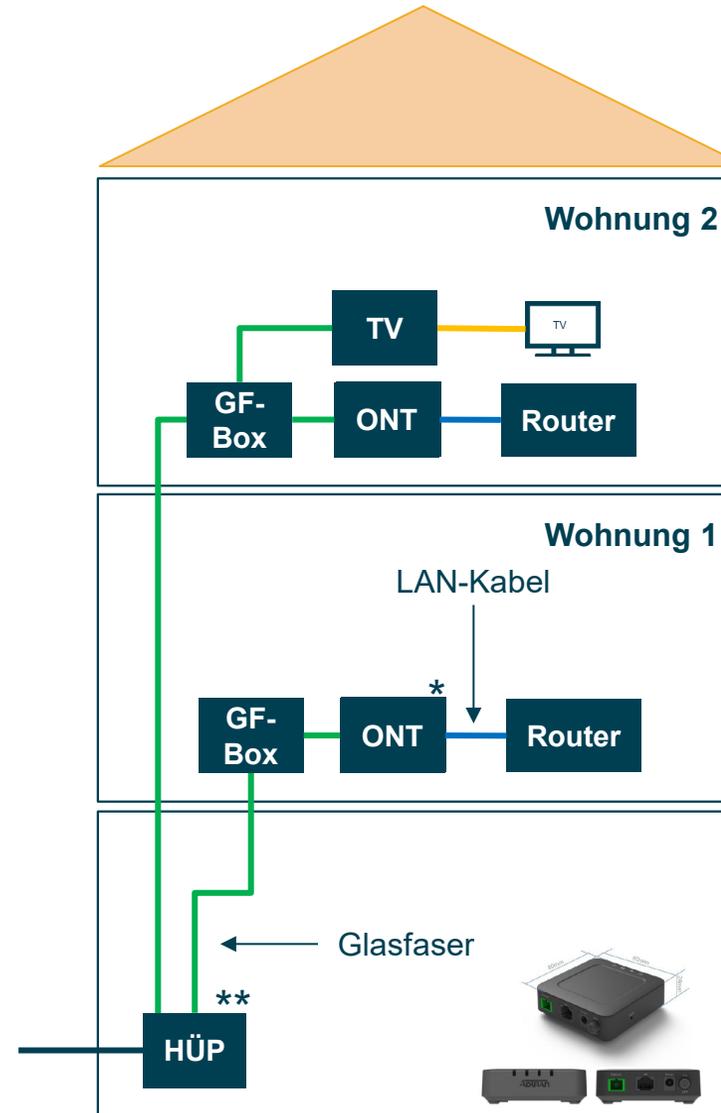


# Den Glasfaseranschluss mit Glasfaser im Haus nutzen

## Glasfaser

- Inhaus-Verkabelung mit Glasfaser (Single Mode)
- Ideale Internetversorgung im Wohnraum
- Zukunftsfähig für sehr hohe Bandbreiten

## ENTEKA Glasfaser-Kit



\* ONT: Optical Network Termination  
\*\* HÜP: Hausübergabepunkt

Vorstellung unserer Glasfaser-  
Produkte für Sie

# WOZU BRAUCHEN WIR EIGENTLICH GLASFASER?



Homeoffice und Homeschooling



Cloud-Computing für Unternehmen



Störungsfreies Videostreaming



Beschleunigung von digitalen Geschäftsprozessen



4K zukünftig als neues Standardbildformat – Zukunft 8K



Schneller Up- und Download von großen Datenmengen



Ruckelfreies Surferlebnis – egal, wie viele parallele Anwendungen stattfinden



E-Health – „Online-Sprechstunde“



Smart Home – intelligentes Haus



E-Amt – digitale Verwaltungsprozesse

# GEFÖRDERTER GLASFASER - HAUSANSCHLUSS

- ✓ **Kostenfreier Hausanschluss**, unabhängig ob Sie sich für einen ENTEGA Glasfaser-Tarif entscheiden.
- ✓ Gefördert durch die **Gigabitförderung 2.0 der Bundesregierung**.
- ✓ **Bestellen Sie jetzt Ihren Glasfaser-Hausanschluss** - Sie steigern den Wert Ihrer Immobilie und sind startklar für die Datenmengen der Zukunft.



# SIE HABEN DIE WAHL.

INTERNET  
TELEFONIE

**2\*** in 1

ENTEGA  
HOME  
KOMBI

ÖKOSTROM  
INTERNET  
TELEFONIE

**3\*** in 1

ENTEGA  
ZUHAUSE  
FLAT 400

 GARANTIERTE  
GESCHWINDIGKEIT

 AUSGEZEICHNETE  
LEISTUNGSFÄHIGKEIT

 ZUVERLÄSSIGE  
VERBINDUNGS-  
STABILITÄT

 ÖKOLOGISCH UND  
KLIMAFREUNDLICH

INTERNET  
TELEFONIE

2 \* in 1

ENTEGA  
HOME  
KOMBI

# ENTEKA 2-IN-1 TARIFPAKETE

Geförderter  
Hausanschluss

Ø 33,67 €  
pro Monat

## HOME KOMBI 300

- ✓ Ultra-Highspeed-Internetflat mit bis zu 300 Mbit/s Download und mit bis zu 150 Mbit/s Upload
- ✓ Festnetzflat Deutschland
- ✓ Geförderter Hausanschluss

Erste 6 Monate

0 €

Ab dem 7. Monat

44,90 €  
im Monat

## HOME KOMBI 600

- ✓ Ultra-Highspeed-Internetflat mit bis zu 600 Mbit/s Download und mit bis zu 300 Mbit/s Upload
- ✓ Festnetzflat Deutschland
- ✓ Geförderter Hausanschluss

Erste 6 Monate

0 €

Ab dem 7. Monat

59,90 €  
im Monat

## HOME KOMBI 1.000

- ✓ Ultra-Highspeed-Internetflat mit bis zu 1.000 Mbit/s Download und mit bis zu 300 Mbit/s Upload
- ✓ Festnetzflat Deutschland
- ✓ Geförderter Hausanschluss

Erste 6 Monate

0 €

Ab dem 7. Monat

79,90 €  
im Monat

ÖKOSTROM  
INTERNET  
TELEFONIE

3\*  
in  
1

ENTEGA  
ZUHAUSE  
FLAT 400

# ENTEGA 3-IN-1 TARIFPAKETE

Geförderter  
Hausanschluss

ZUHAUSE FLAT 400 <b>S</b> Für 1-2-Personen-Haushalte	ZUHAUSE FLAT 400 <b>M</b> Für 2-3-Personen-Haushalte	ZUHAUSE FLAT 400 <b>L</b> Für 3-4-Personen-Haushalte
✓ Ökostrom-Flatrate bis <b>2.400 kWh</b> im Jahr	✓ Ökostrom-Flatrate bis <b>3.550 kWh</b> im Jahr	✓ Ökostrom-Flatrate bis <b>4.950 kWh</b> im Jahr
✓ Highspeed-Internet-Flat mit bis zu 400 Mbit/s Download und mit bis zu 200 Mbit/s Upload ✓ Festnetzflat Deutschland		
Mit max. 100 Mbit/s <b>99,95 €</b> im Monat	Mit max. 100 Mbit/s <b>127,95 €</b> im Monat	Mit max. 100 Mbit/s <b>157,95 €</b> im Monat
Ab Glasfaserverfügbarkeit mit bis zu 400 Mbit/s <b>114,95 €</b> im Monat	Ab Glasfaserverfügbarkeit mit bis zu 400 Mbit/s <b>142,95 €</b> im Monat	Ab Glasfaserverfügbarkeit mit bis zu 400 Mbit/s <b>172,95 €</b> im Monat

**120 €**  
FRÜHBUCHER-  
VORTEIL\*

- ✓ **GRATIS PREMIUM-ROUTER**
- ✓ **KEINE NACHZAHLUNG**
- ✓ **MONATLICHER FESTPREIS**
- ✓ **Ausgleichszahlung bis zu 24 Monate  
KEINE DOPPELTEN KOSTEN**
- ✓ **EINE RECHNUNG FÜR ALLES**

Bei Bedarf XS-Paket (bis 1.300 kWh) und XL-Paket (bis 7.000 kWh) erhältlich. Bandbreiten-Upgrades auf bis zu 600 oder 1.000 Mbit/s zubuchbar.

\*Frühbucher-Vorteil: Kunden erhalten bei Buchung der ENTEGA Zuhause Flat 400 während der genannten Gültigkeitsdauer dieses Angebots eine monatliche Gutschrift in Höhe von jeweils 10 € über 12 Monate auf ihrer monatlichen Abrechnung. Es zählt das Datum des Vertragseingangs bei ENTEGA. Die Prämie gilt nur in ausgewählten Vertriebsgebieten des geförderten Glasfaserausbaus. Keine Barauszahlung möglich.

# ENTEKA TV

## OPTIONAL DAZUBUCHEN

- ✓ Für alle Flat-Pakete
- ✓ 110 Sender und davon 60 in HD-Qualität
- ✓ Replay, Time-Shift- und Aufnahmefunktion
- ✓ Mobiles Fernsehen innerhalb des Heimnetzes
- ✓ 3 parallele Streams
- ✓ 20 h Aufnahmezeit inklusive



# ENTEKA MOBILFUNK

## ALLNET-FLAT DAZUBUCHEN

- ✓ **Telefon- und SMS-Flatrate in alle deutschen Netze**
- ✓ **LTE-Highspeed-Internet mit bis zu 100 Mbit/s**
- ✓ **mit bis zu 20 GB Datenvolumen**
- ✓ **Optimale D-Netz-Qualität**
- ✓ **Auf Wunsch kann ein attraktives Smartphone\* dazugebucht werden**
- ✓ **ENTEKA Baumpflanzgarantie**



# WIR SIND FÜR SIE DA

## ENTEKA Glasfaser-Beratungsbüro Erbach

im Haus der OREG

Helmholtzstraße 1a, 64711 Erbach

Öffnungszeiten: Mi. 9-12 Uhr und Fr. 14-18 Uhr



## Persönliche Beratung - Terminvereinbarung

 06062 94 3392

## Weitere Informationen

 06151 493 8654

 [entega.de/glasfaser-odenwaldkreis](https://entega.de/glasfaser-odenwaldkreis)

 ENTEKA Point Erbach



# SIE HABEN NOCH FRAGEN?



**WENIGER WARTEN,  
MEHR ERLEBEN.\***

SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG SURFEN  
MIT GLASFASER-INTERNET VON ENTEGA.

**EINFACH KLIMAFREUNDLICH FÜR ALLE.**

**entega**

Gefördert durch:  
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur  
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projekträger:  
Bundeshilfenetzbau  
aconium

Kofinanziert durch:  
HESSEN  
Hessisches Ministerium für Digitalisierung und Innovation  
digitales.hessen

Auftraggeber:  
eGIG

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

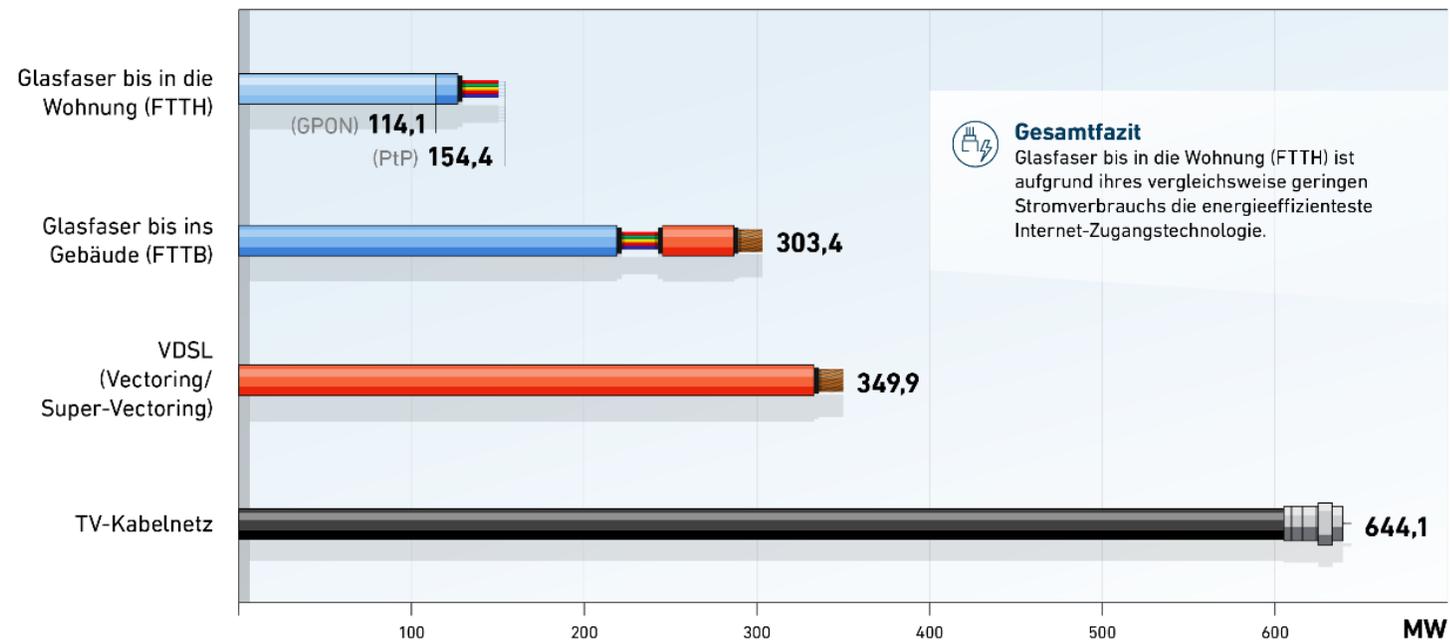
# Backup

# Glasfasernetze als zentraler Bestandteil einer nachhaltigen digitalen Infrastruktur

## ENERGIEEFFIZIENZ

- Digitale Infrastruktur sorgt für mehr Nachhaltigkeit in unterschiedlichsten Bereichen
- Darüber hinaus liefert sie selbst einen wesentlichen Beitrag dazu
- Moderne Glasfasernetze reduzieren den Stromverbrauch und somit den CO<sub>2</sub>-Ausstoß erheblich

## Stromverbrauch der Internet-Zugangstechnologien (Festnetz) im Vergleich



Gesamtstromverbrauch (Leistung in Megawatt) der Zugangstechnologien bezogen auf eine deutschlandweite Versorgung aller Haushalte (Homes connected). Für die Darstellung wurden die gängigsten Zugangstechnologien miteinander verglichen.

Quelle: Technische Hochschule Mittelhessen (THM)

Quelle:  
BREKO Bundesverband Breitbandkommunikation e.V.