



## **Bürgerinformationsveranstaltung Gemeinde Fränkisch-Crumbach**

31.01.2025

# 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.

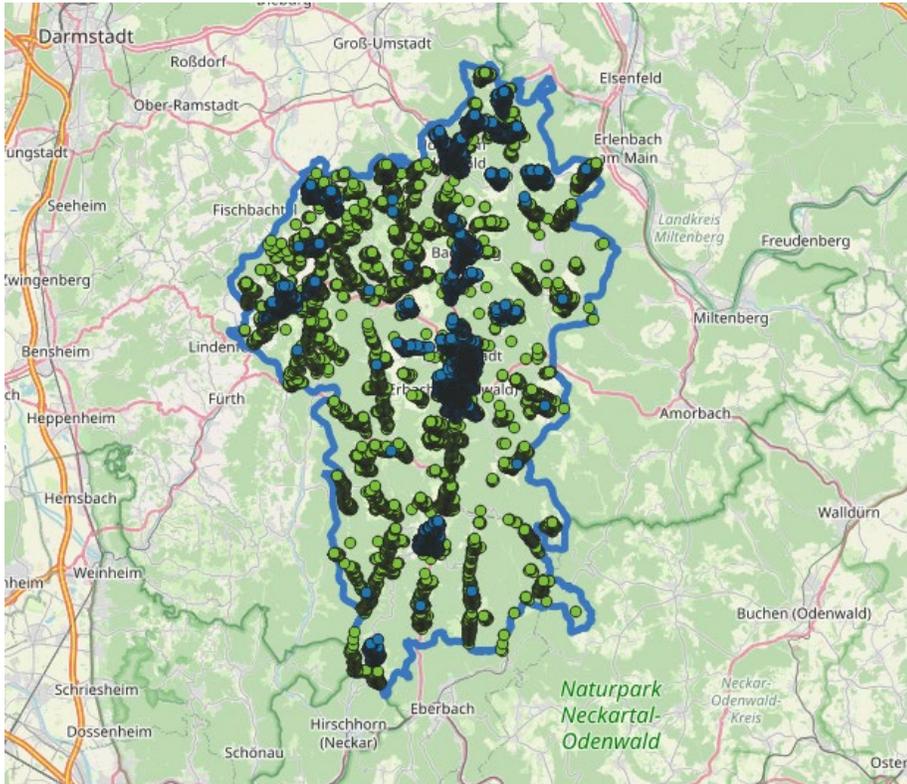
- Aktueller Baufortschritt
- Meilensteine
- Kontaktmöglichkeiten und Ansprechpartner
- Übersicht der geförderten Adressen des Glasfaserausbaus

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

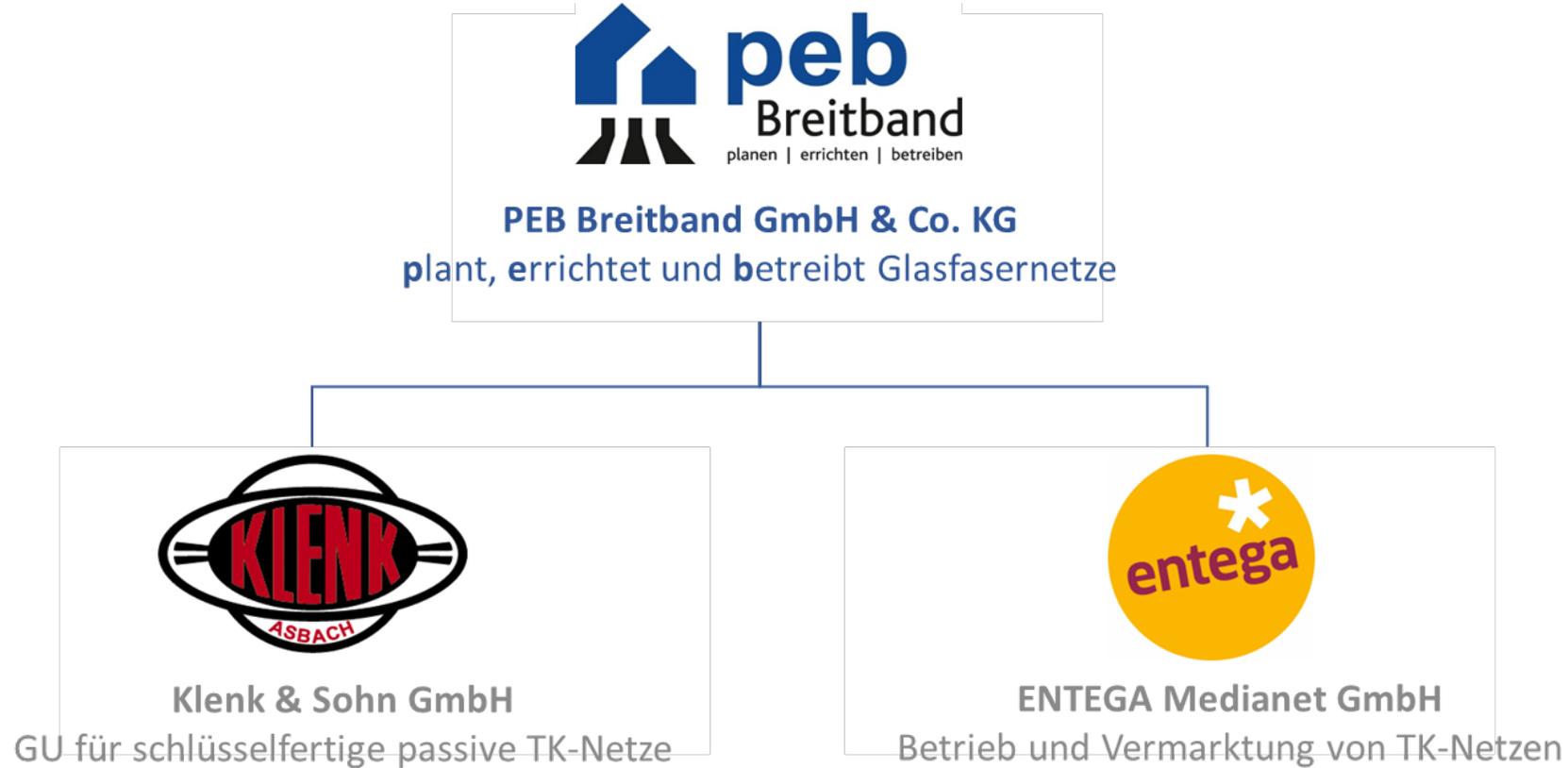
✉ [a.schoepp@odenwald-gigabit.de](mailto:a.schoepp@odenwald-gigabit.de)

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

# Vorstellung der PEB Breitband

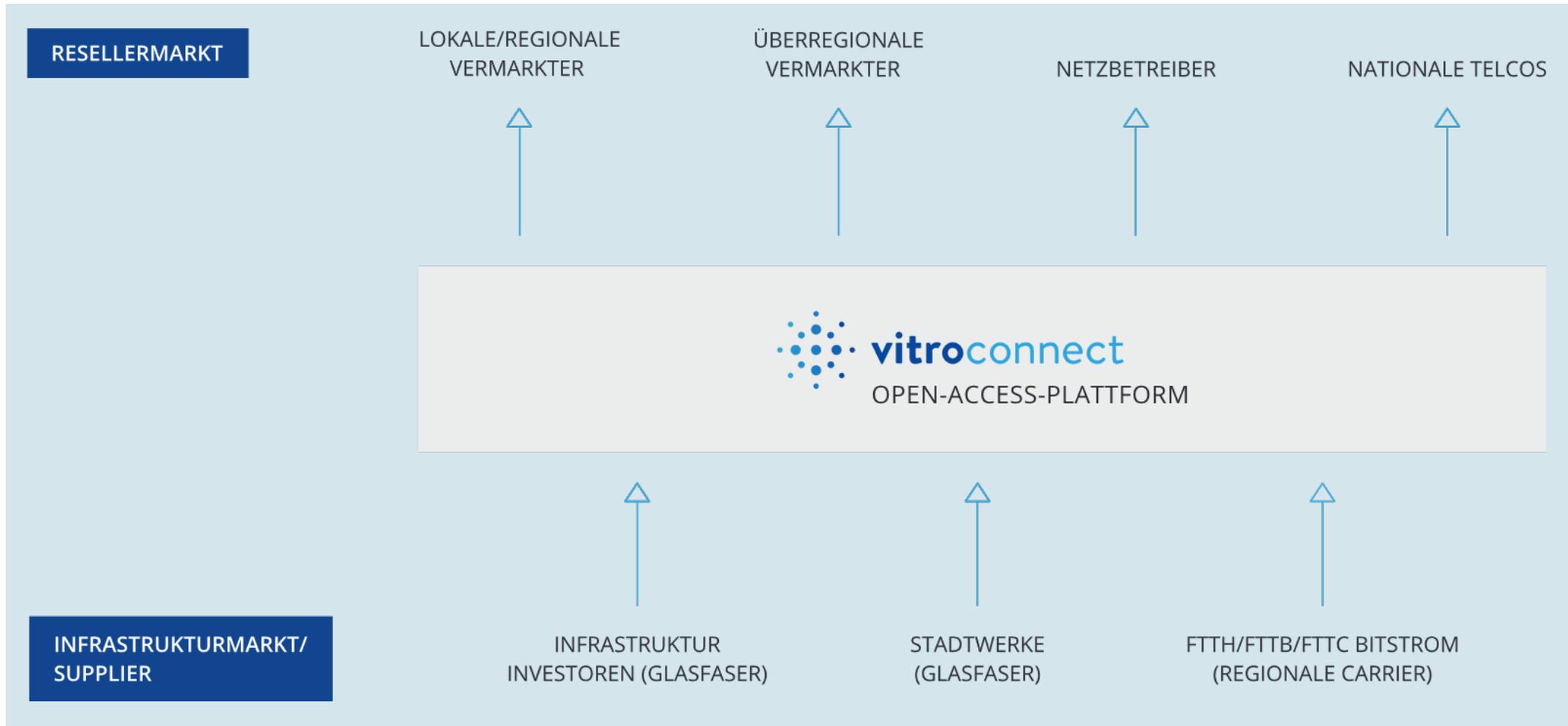
# Jetzt bringen wir die Glasfaser für Sie nach Fränkisch-Crumbach

# 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



# 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.

entega

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

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

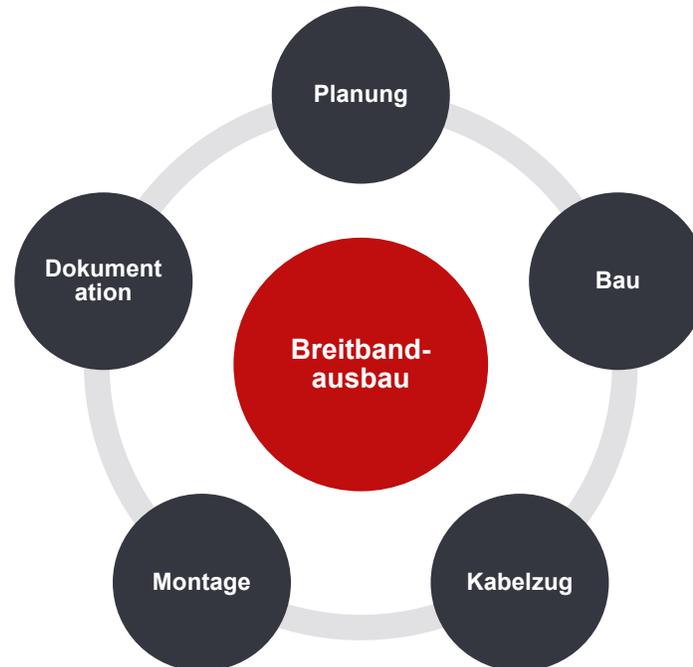
Seit 1920 – wir sind stolz auf unser nunmehr über 100-jähriges Bestehen in nun 5. Familiengeneration

Sitz in Modautal

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

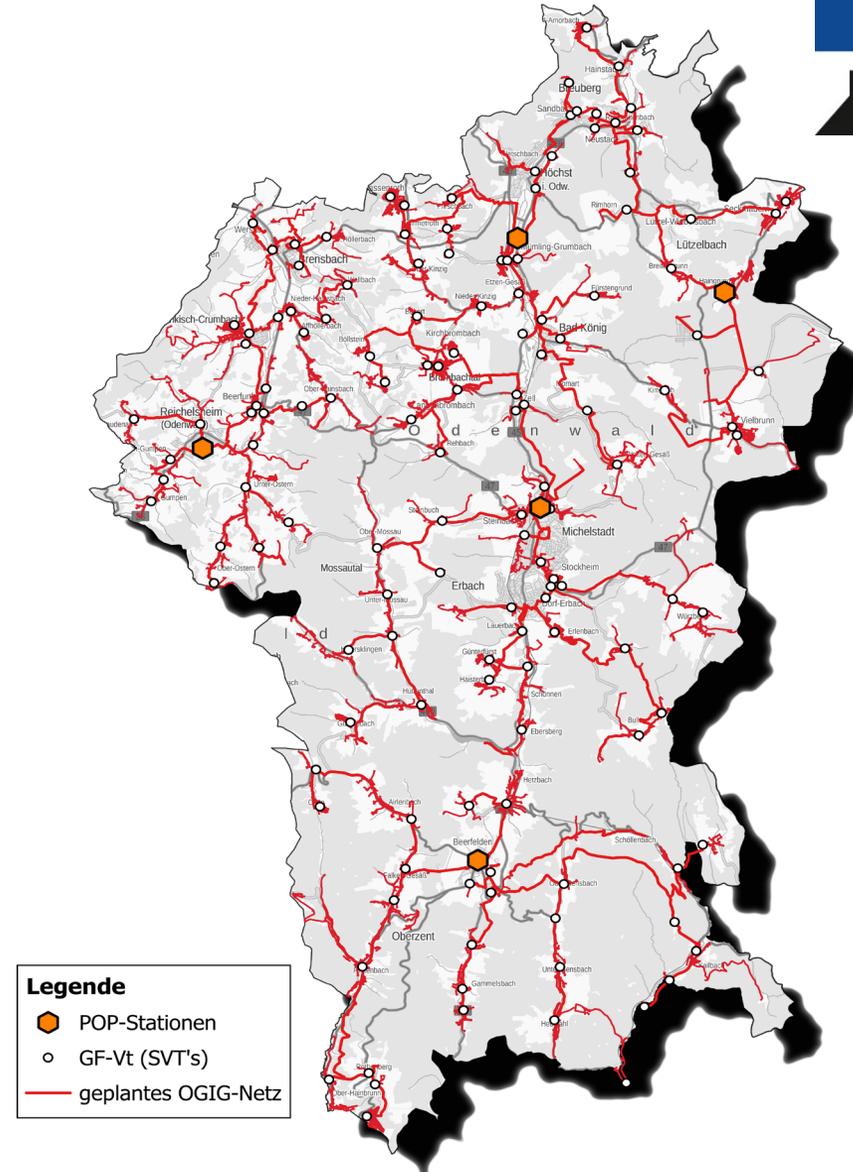


„Alles aus einer Hand“



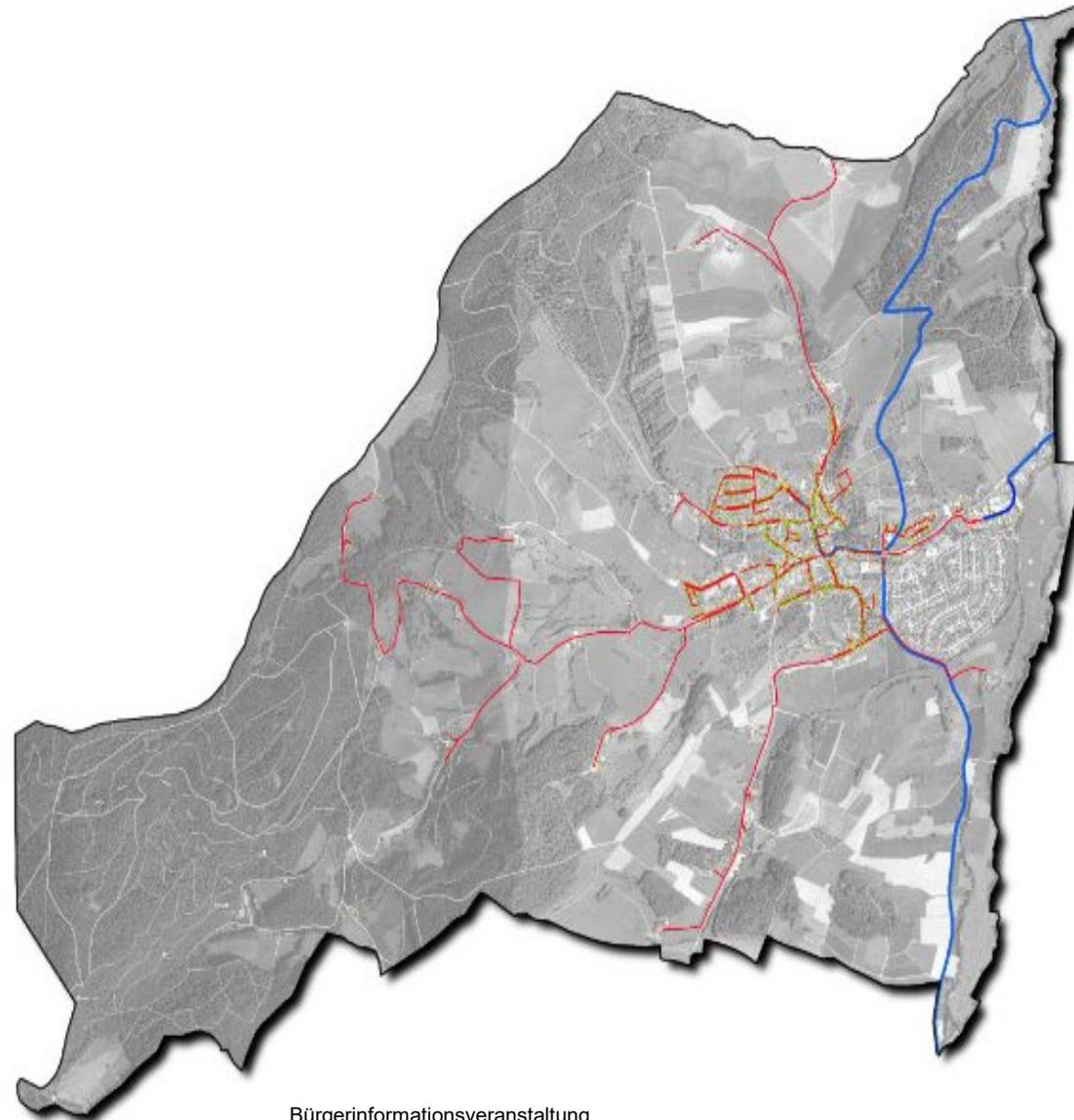
# Geförderter Glasfaserausbau im Odenwaldkreis

- 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

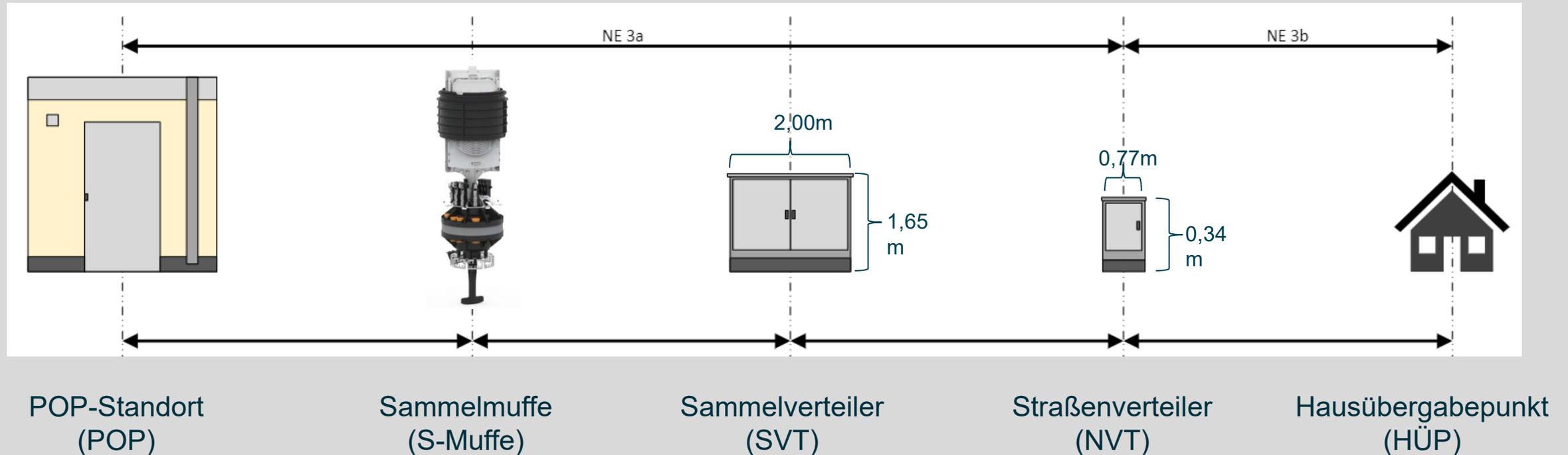


# Technisches Konzept zur Projektrealisierung Gemeinde Fränkisch-Crumbach

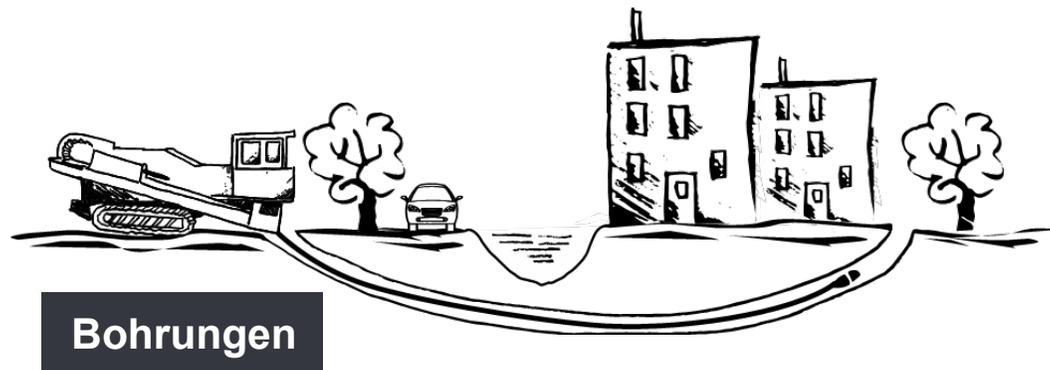
- 799 unterversorgte Adressen
- ca. 24,1 km neuer Trassenbau
  - innerorts: 14,3 km
  - außerorts: 9,8 km
- drei neue SVT Gehäuse (Sammelverteiler)
- 11 neue NVT-Standorte (Straßenverteiler)



# Technisches Konzept zur Projektrealisierung Gemeinde Fränkisch-Crumbach



# 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...

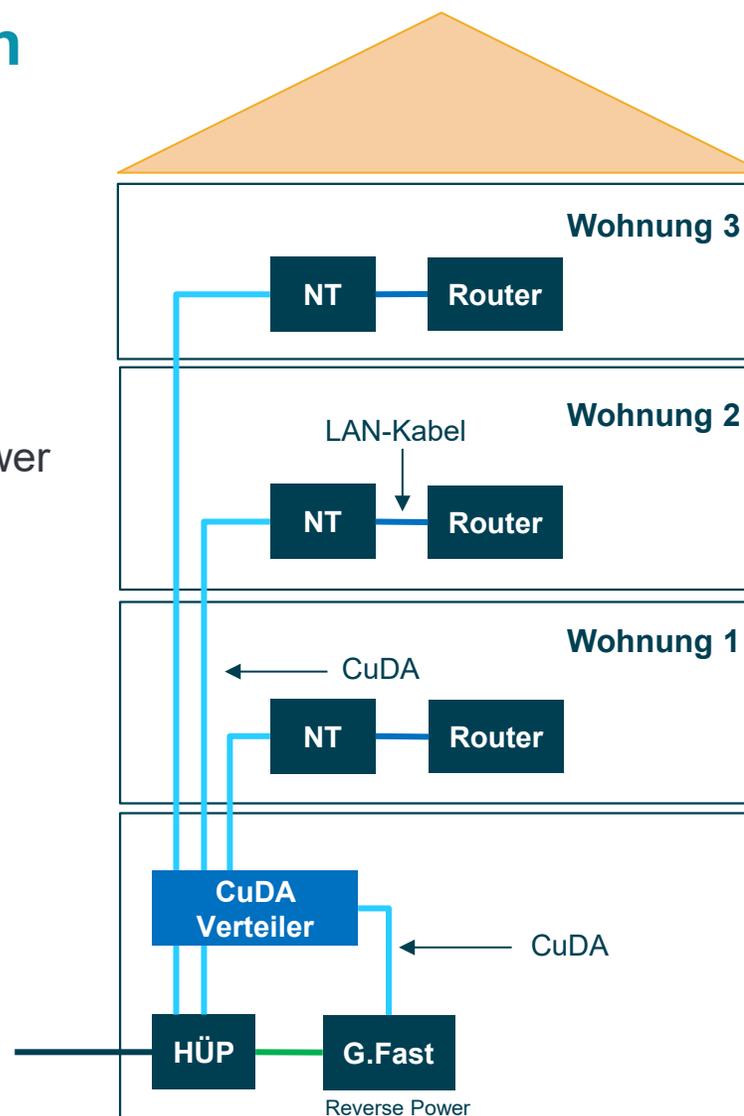
- ... wann wird mit den Baumaßnahmen begonnen
- ... welche Bereiche sind betroffen
- ... wer ist der zuständige Bauleiter = Ansprechpartner vor Ort
- ... Information zu Telefon- und Mailhotline

Vorstellung der technischen  
Umsetzung Inhaus-Verkabelung

# Den Glasfaseranschluss mit einer Kupferverkabelung im Haus nutzen

## Kupferdoppelader (CuDa)

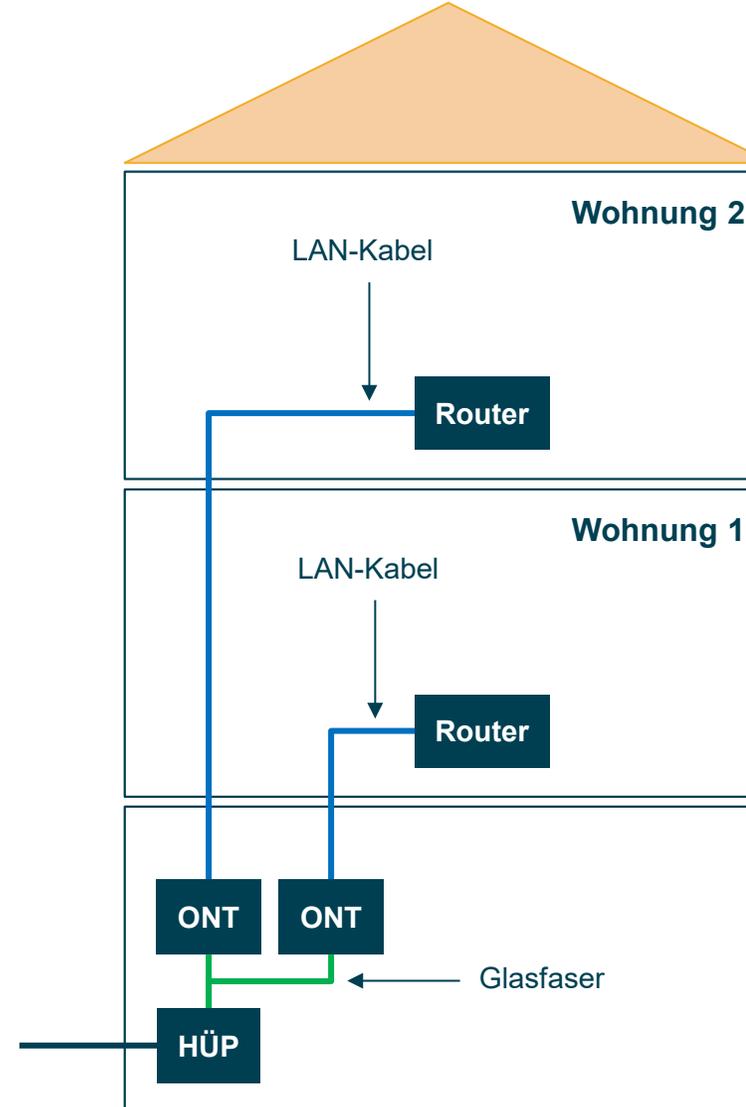
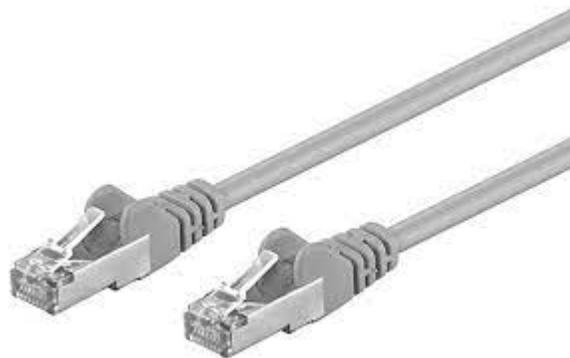
- Bestehende Inhaus-Verkabelung CuDA (heutige Telefonverbindung, nicht „Klingeldraht“)
- Stromversorgung G-Fast-Gerät mittels Reverse Power (keine Steckdose im Keller erforderlich)



# 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

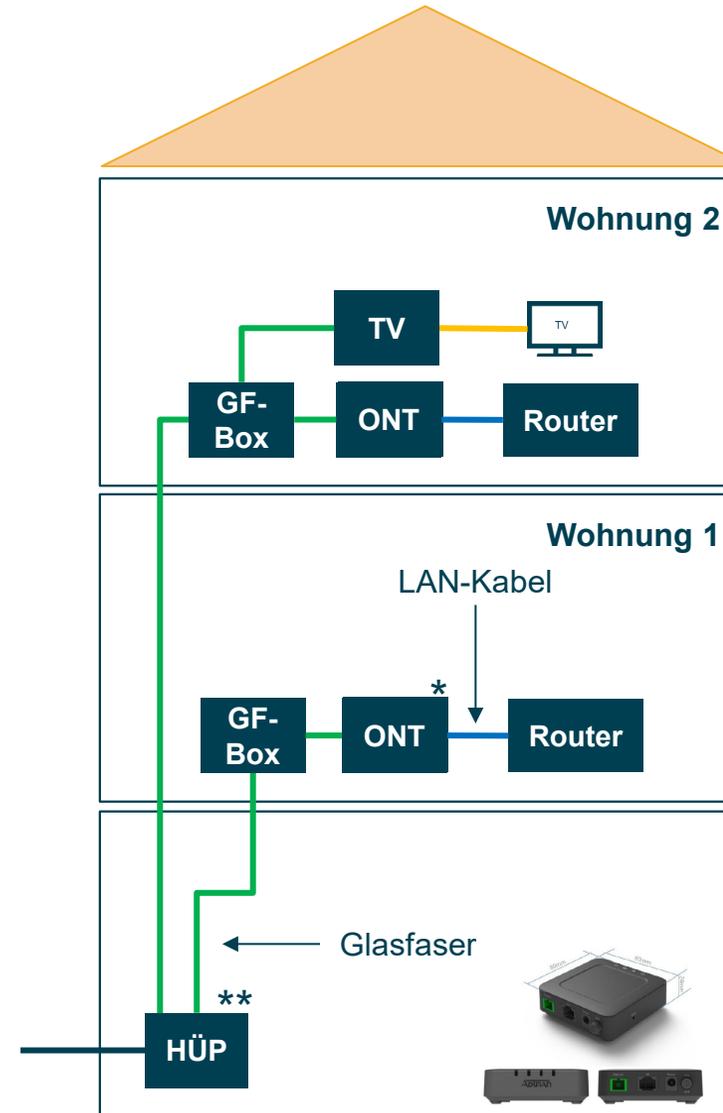


# Den Glasfaseranschluss mit Glasfaser im Haus nutzen

## 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 starkklar für die Datenmengen der Zukunft.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Projekträger:



aconium

Kofinanziert durch:



Hessisches Ministerium für  
Digitalisierung und Innovation



digitales.hessen

Auftraggeber:



# 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

# ENTEKA 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ökostrom-Flatrate bis 2.400 kWh im Jahr</li> <li>✓ Highspeed-Internet-Flat mit bis zu 400 Mbit/s Download und mit bis zu 200 Mbit/s Upload</li> <li>✓ Festnetzflat Deutschland</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ökostrom-Flatrate bis 3.550 kWh im Jahr</li> <li>✓ Highspeed-Internet-Flat mit bis zu 400 Mbit/s Download und mit bis zu 200 Mbit/s Upload</li> <li>✓ Festnetzflat Deutschland</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ökostrom-Flatrate bis 4.950 kWh im Jahr</li> <li>✓ Highspeed-Internet-Flat mit bis zu 400 Mbit/s Download und mit bis zu 200 Mbit/s Upload</li> <li>✓ Festnetzflat Deutschland</li> </ul>
<p>Mit max. 100 Mbit/s</p> <p><b>99,95 €</b></p> <p>im Monat</p>	<p>Mit max. 100 Mbit/s</p> <p><b>127,95 €</b></p> <p>im Monat</p>	<p>Mit max. 100 Mbit/s</p> <p><b>157,95 €</b></p> <p>im Monat</p>
<p>Ab Glasfaserverfügbarkeit mit bis zu 400 Mbit/s</p> <p><b>114,95 €</b></p> <p>im Monat</p>	<p>Ab Glasfaserverfügbarkeit mit bis zu 400 Mbit/s</p> <p><b>142,95 €</b></p> <p>im Monat</p>	<p>Ab Glasfaserverfügbarkeit mit bis zu 400 Mbit/s</p> <p><b>172,95 €</b></p> <p>im Monat</p>

**120 €**  
FRÜHBUCHER-  
VORTEIL\*

- ✓ GRATIS PREMIUMROUTER
- ✓ 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 ENTEKA 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 ENTEKA. 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



\*erste 12 Monate 9,90 €/mtl., ab 13. Monat 13,90 €/mtl., zzgl. einmalige Bereitstellungsgebühr 49,90 € und TV-Box 4,90 €/mtl.

# ENTEKA MOBILFUNK

## ALLNET-FLAT DAZUBUCHEN

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



Jetzt neu:  
**ENTEKA  
Mobilfunk**  
mit bis zu 20 GB  
Datenvolumen  
ab **11,99 €**  
pro Monat

\*Abbildung beispielhaft.



# WIR SIND FÜR SIE DA

## ENTEKA Glasfaser-Beratungsbüro Erbach

im Haus der OREG, Helmholtzstraße 1a, 64711 Erbach

Öffnungszeiten: Mittwoch 9 – 12 Uhr, Freitag 14 – 18 Uhr

Oder rufen Sie uns an **06151 493 8654**, besuchen Sie uns auf [entega.de/glasfaser-odenwaldkreis](https://entega.de/glasfaser-odenwaldkreis) oder im **ENTEKA Point Erbach**.

Sie wünschen eine persönliche Beratung?  
Vereinbaren Sie bequem einen Termin unter  
**06062 94 3392**.



# IHRE 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:  
 Bundesförderung Breitband

Kofinanziert durch:  
 aconium

Auftraggeber:  
 HESSEN  
Hessisches Ministerium für Digitalisierung und Innovation

 digitales.hessen

 CGIG



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

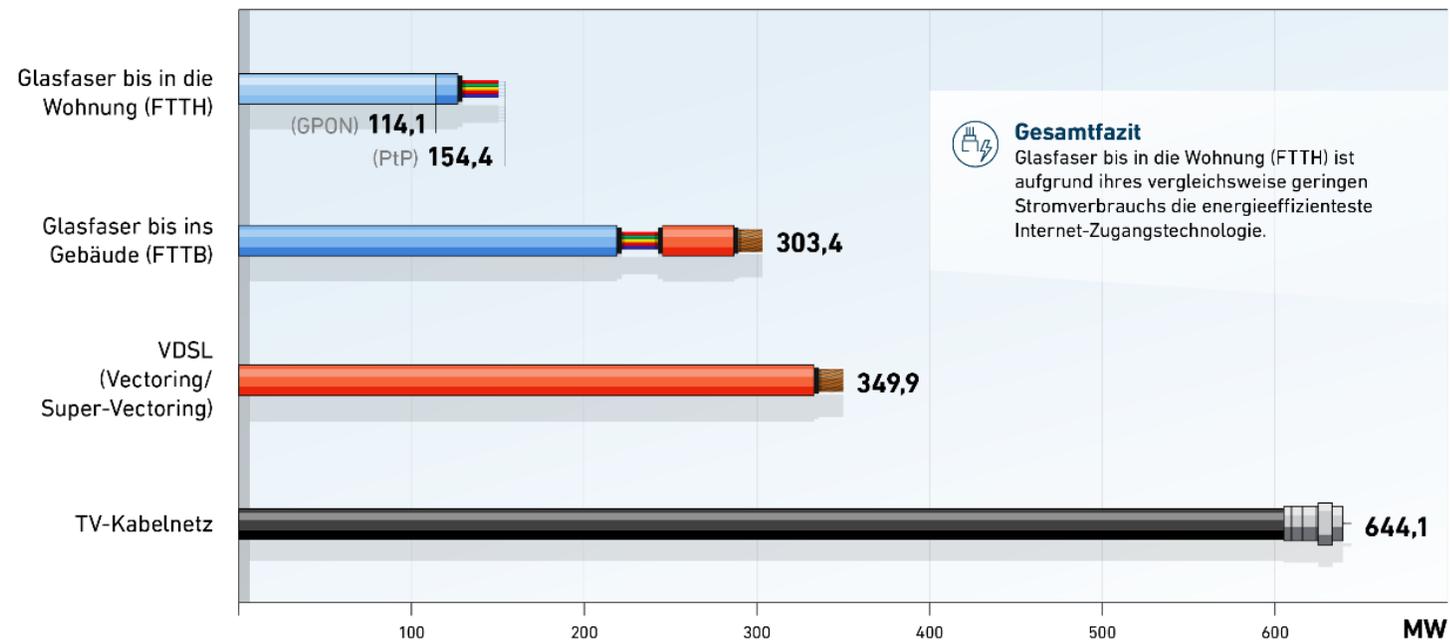
# Backup

# 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.