

Gemeinde Grafenberg
Landkreis Reutlingen



INFORMATIONSVORLAGE

Aktenzeichen	021.21, 022.31 - SH
Gemeinderatssitzung am	25.04.2023
Tagesordnungspunkt	4 öffentlich
Beratungsvorlage	Nr. 18 / 2023

Breitbandausbau - Vorstellung Ausbau- und Vermarktungskonzept der Deutsche Glasfaser Wholesale GmbH

Präsentation von Hr. Peschel

DEUTSCHE GLASFASER

DER DIGITAL-VERSORGER DER REGIONEN

Breitbandausbau Landkreis Reutlingen - Grafenberg



**Deutsche
Glasfaser**

VORSTELLUNG

Dirk Peschel

Senior Manager Kommunale Kooperation

d.peschel@deutsche-glasfaser.de

Deutsche Glasfaser
Büro Saarlouis
Am Saarlarm 1
66740 Saarlouis



**Deutsche
Glasfaser**

Unternehmensgruppe Deutsche Glasfaser

Führender Glasfaseranbieter für den ländlichen Raum in Deutschland



Wir planen, bauen und betreiben zukunftsfähige Glasfasernetze und bringen Glasfaser schnell und wirtschaftlich in den ländlichen Raum.



Wir verfügen über das Know-how, die erforderlichen Investitionsmittel sowie State-of-the-Art-Technologie und setzen auf partnerschaftliche Beziehungen zu allen Beteiligten.



Gemeinsam schaffen wir ein digitales Bürgernetz und leisten damit einen entscheidenden Beitrag für den Wohlstand in den Regionen.

Standorte

Bundesweit im ländlichen Raum aktiv



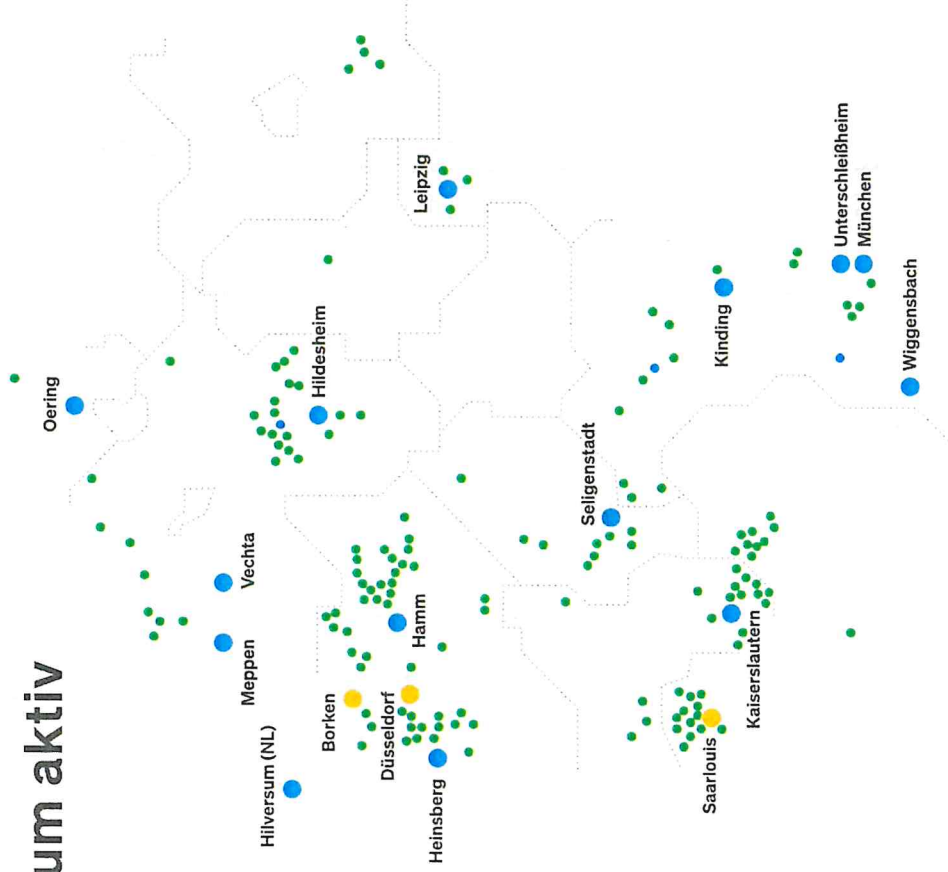
Düsseldorf



Borken



Saarlouis



14

Regionale
Bürostandorte

>140

Vertriebsstandorte

Zahlen, Daten, Fakten Deutsche Glasfaser auf einen Blick

> **1,5 Mio.**

Verlegte
Glasfaseranschlüsse
(FTTH)

> **900.000**

Kunden, die einen FTTH-Vertrag
unterschieden haben

> **1.650**

Kommunen in FTTH-Projekten

> **2.000**

Mitarbeiter:innen

> **5.000**

Mitarbeiter:innen
unserer Baupartner
für uns im Einsatz

> **40.000**

monatlich gebaute
Anschlüsse (FTTH) für 2022

> **15.000**

Km zusätzliche Trassenlänge
in 2022

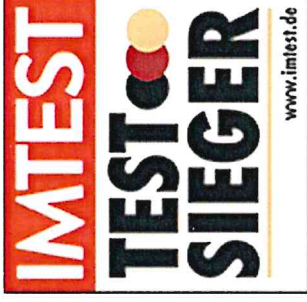
Qualität setzt sich durch: Top Platzierungen in Breitband- und Festnetztests

Deutsche Glasfaser setzt sich in den relevanten, deutschen Netztests gegen die Konkurrenz durch



CONNECT (07/22)¹

- Erster Platz "Regionale Anbieter" (939/1000 Pkt.)
- Höchste Punktzahl aller Anbieter (auch national)
- Bester Anbieter in den Kategorien "Daten" und "Crowdsourcing"



IMTEST (07/22)²

- Erster Platz "Regionale Breitbandanbieter" (Note 1,9)
- Beste Bewertung aller Anbieter (auch national)
- Bestnoten in den Kategorien "Upload" (1,7) & "Laufzeit" (1,1)



CHIP (05/22)³

- Gesamtwertung „Sehr gut“ (Note 1,5)
- „Preistipp“ und bester regionaler Anbieter
- Bestnoten in den Kategorien „Upload“ (1,2) & „Preis-Leistung“ (1,0)

1) CONNECT bewertet die Qualität der Netze anhand mehrwöchiger technischer Messungen. „Crowdsourcing“ bewertet, welche Up- und Downloadgeschwindigkeit tatsächlich bei Kundinnen und Kunden ankommt

2) IMTEST basiert auf großflächigen Kundenmessungen der Übertragungsgeschwindigkeit im Auftrag der Bundesnetzagentur (www.breitbandmessung.de) mit ~500k ausgewerteten Tests

3) CHIP basiert auf hunderttausenden Messungen von Internetnutzerinnen und -nutzern zu Up- und Downloadgeschwindigkeiten sowie Latenzzeiten

Kapitalausstattung

Zwei finanzstarke, langfristig orientierte Investoren

EQT

EQT ist eine börsennotierte schwedische Investmentgesellschaft. Sie setzt auf langfristige Beteiligungen mit nachhaltiger Ausrichtung. EQT verwaltet ein Beteiligungsvermögen von 41 Mrd. Euro und besitzt unter anderem eine Reihe führender Glasfasernetzbetreiber in Europa.

Deutsche Glasfaser
7 Mrd. Euro
Investitionsvolumen

51% 49%

OMERS

OMERS ist einer der größten kanadischen Pensionsfonds. Der Fonds setzt auf nachhaltige, langfristige, stabilitätsorientierte Investments und verwaltet ein Anlagevermögen von rund 70 Mrd. Euro.

Stärken

Was uns auszeichnet

Kompetenz

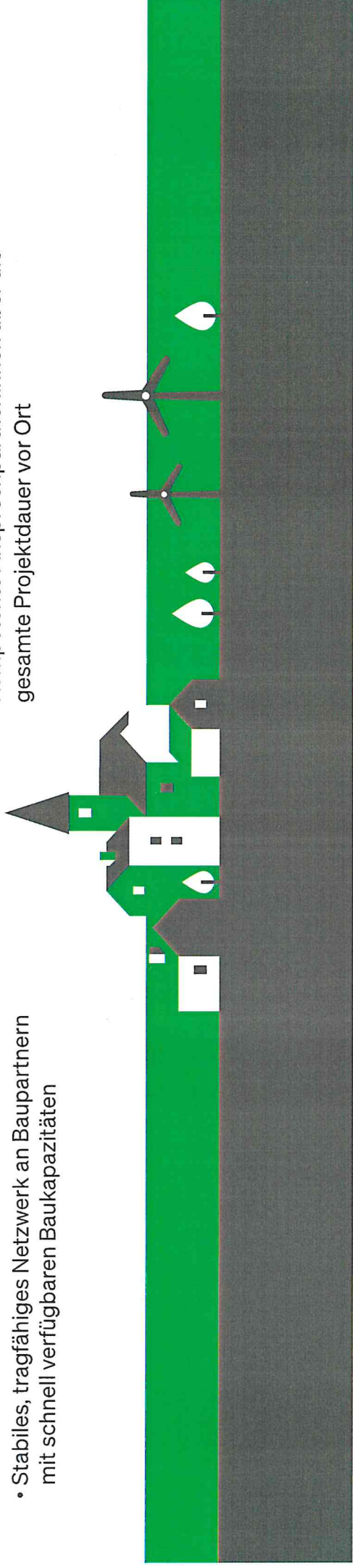
Bewährte Bauplanung und -umsetzung

- Langjährige Erfahrung und Know-how im privat-wirtschaftlichen und geförderten Ausbau
- Skalierbare Verfahren für Netzausbau in kleinen Kommunen und ganzen Kreisen
- State-of-the-Art-Technologie für effiziente, schnelle Verlegung bis in die Wohnung oder ins Büro
- Stabiles, tragfähiges Netzwerk an Baupartnern mit schnell verfügbaren Baukapazitäten

Beziehungsqualität

Hohe Akzeptanz in der Gemeinde

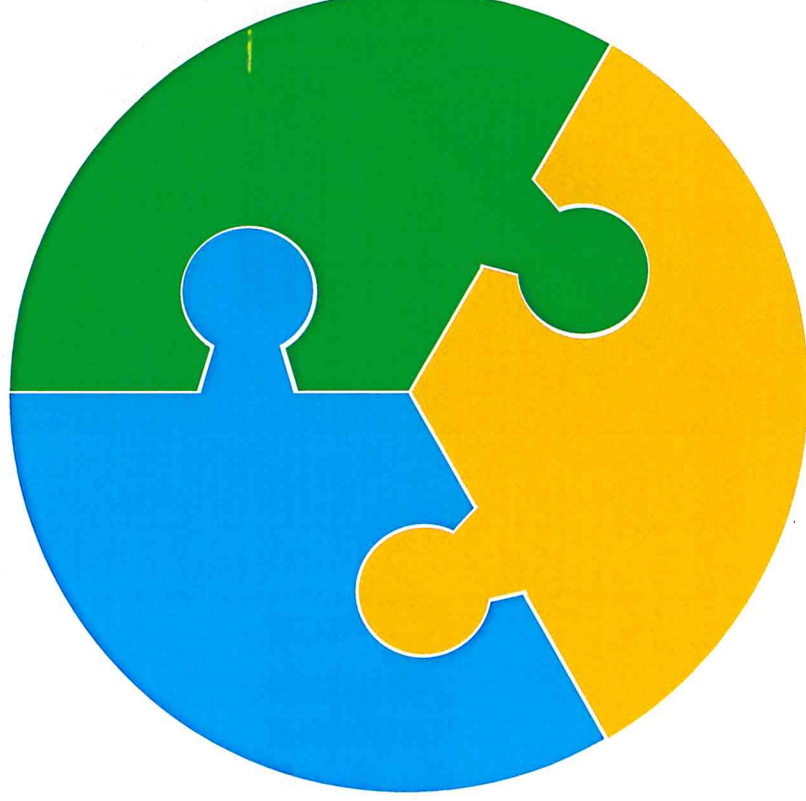
- Kooperationsvereinbarungen auf Gemeinde- und Länderebene als Projektgrundlage
- Partnerschaftliche Zusammenarbeit
- 400 Informationsveranstaltungen pro Jahr mit Bürger:innen auf dem Land
- Kompetente Ansprechpartner:innen über die gesamte Projektdauer vor Ort



Wir sind Ihr Partner für den flächendeckenden Ausbau

Potential für einen eigenwirtschaftlichen Ausbau

Potentielle Haushalte,
welche sich für einen eigenwirtschaftlichen
Ausbau der Deutschen Glasfaser eignen



Gigabit versorgt

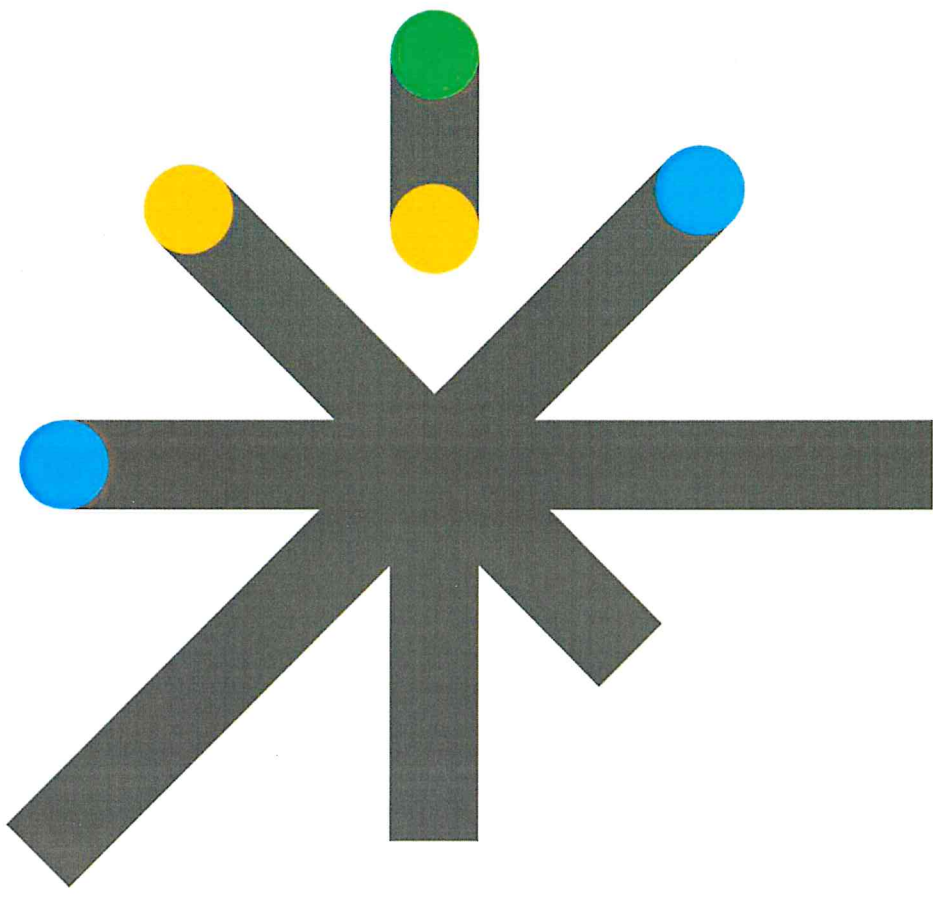
Bereits durch FTTH oder Kabel
versorgte Haushalte

Potential für einen geförderten Ausbau

Potentielle Haushalte, welche für eine
Förderung in Frage kommen

WARUM

GLASFASER?

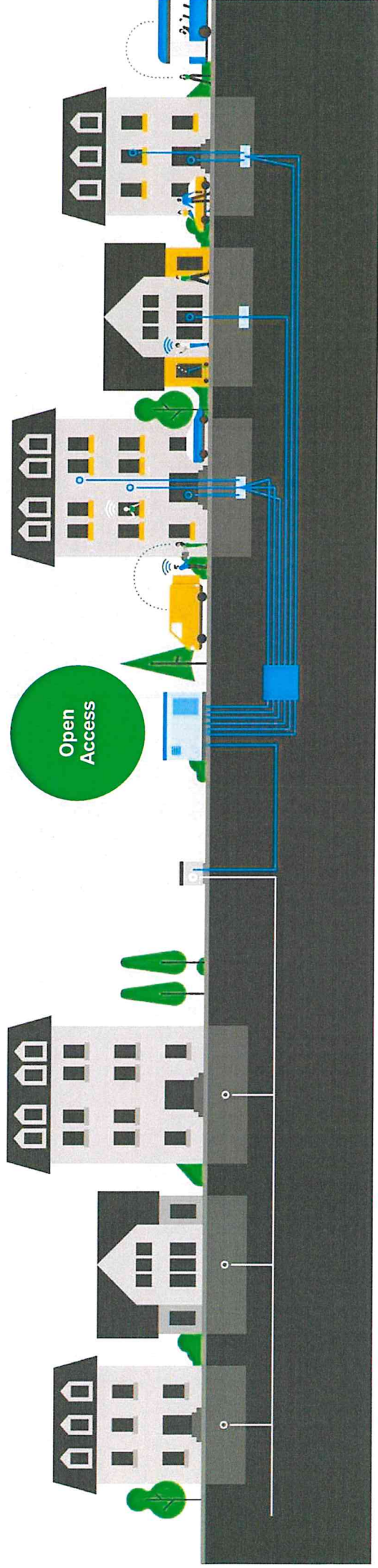


Zukunftsfähige Infrastruktur

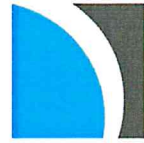
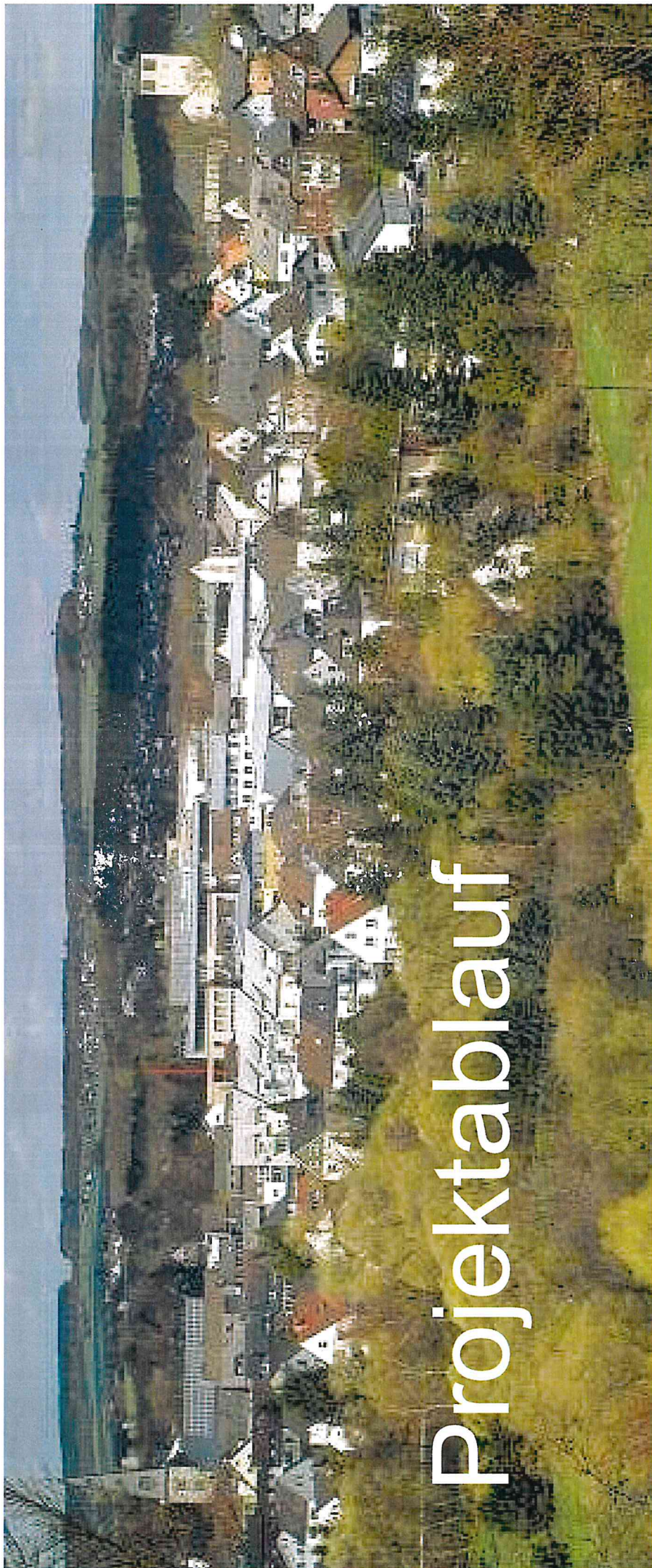
Fiber To The Home beendet Kupfer-Zeitalter

Kupferkabel
bis ins Haus

- Leistungsstärkste Technologie **Glasfaser**
- Up- und Download mit Lichtgeschwindigkeit **bis in jede Wohnung**
- Stabiles Netz für reibungslose Echtzeitanwendungen
- Energieeffiziente Datenübertragung



Projekttablauf



Deutsche
Glasfaser

PROJEKTDETAILS LK REUTLINGEN

GRAFENBERG
ERSCHLIEBUNG VON CA.
1.169 HP PK



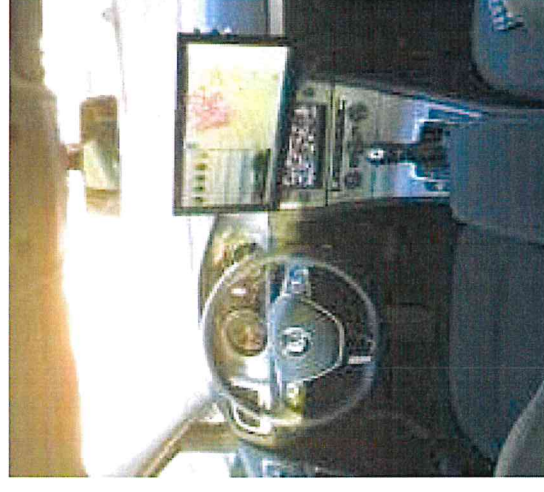
Projektablauf Phase 1: Gebietsanalyse

Prüfung der Realisierbarkeit des Netzausbaus
anhand folgender regionaler Gegebenheiten:

- Möglichkeiten der regionalen Anbindung
- Verfügbare Bandbreitenversorgung
- Ausbaukosten
- Bauliche Gegebenheiten

Ziel: Entscheidung für oder gegen einen Angang
des Ortes, auf Grundlage von echten Bedarf und
realistischen Möglichkeiten.

Modernste Vermessungen ermöglichen
eine sehr genaue Analyse der baulichen
Gegebenheiten in einem Ort.

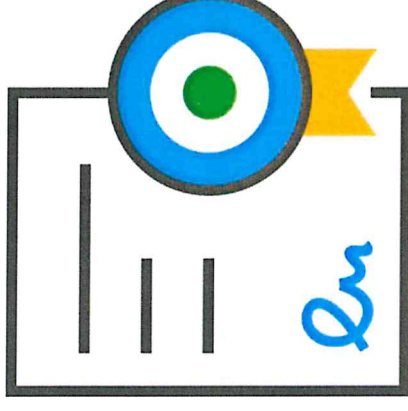


Projektablauf

Phase 2: Kooperationsvereinbarung mit Kommune

- Prüfung der Unterstützungsbereitschaft der Kommunen
- Festsetzung der Rahmenbedingungen für die Vertriebs- und Bauphase in einer Kooperationsvereinbarung
- Akquirierung von Vertrauenspersonen für die Bürger

Ziel: Gemeinschaftlichen Willen für den Glasfaserausbau aufbauen und Zusammenarbeit definieren.



Projektablauf

Phase 3: Nachfragebündelung

Klassische Werbung

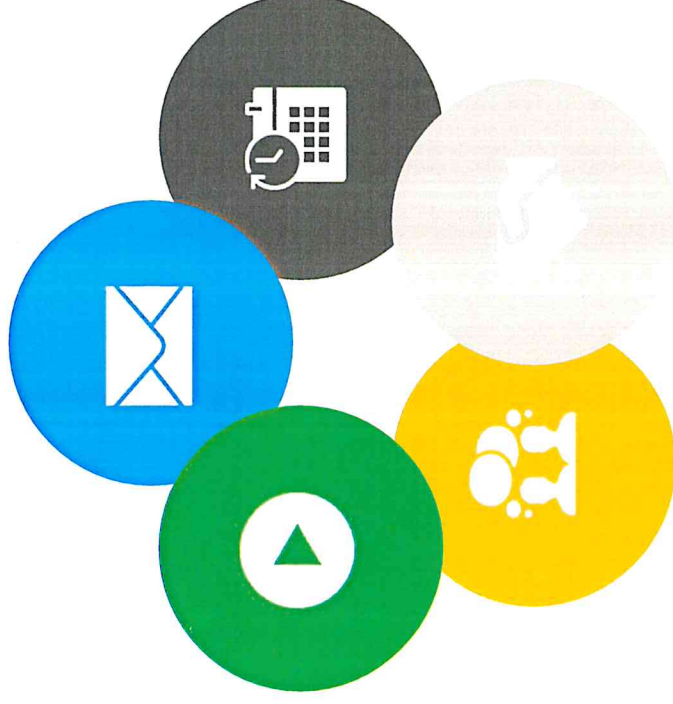
(Mailings, Anzeigen, Presse-mitteilungen, Außenwerbung)

Online Marketing

(Social Media, Online Gebietsseiten, Google Adwords, Partnerprogramm)

Servicepunkt

(POS mit Fensterbeklebung & Inventar, Infostände bei Einzelhändler, Shop-in-Shop-Lösungen)



Veranstaltungen

(Infoabende, Glasfasertage, Nachbarschaftsberatungen)

Multiplikatoren Marketing

(Multiplikatoren, Vertriebspartner – D2D, Bürgermeister, Bürgerinitiativen, Einzelhändler)

Übersicht der Maßnahmen

Außenwerbung



Haushaltsmailings



Infoabende



Servicepunkte

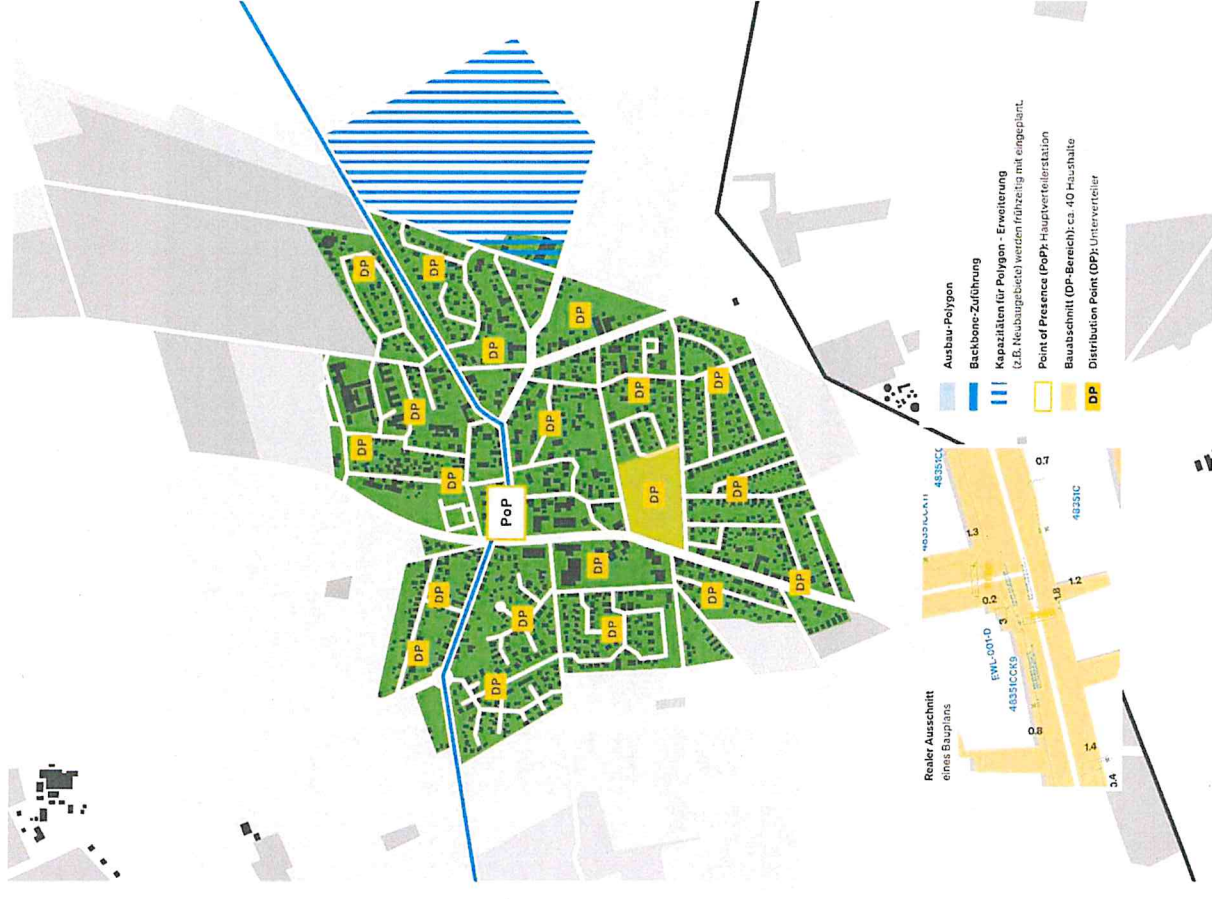


BAUABLÄUFE UND VERLEGEPRAXIS



Der Ablauf der Bauphase – Phase 4 Planung und Projektierung

- Definition des Ausbau-Polygons
- Backbone-Zuführung
- Standorte für Hauptverteilerstationen (Point of Presence = POP)
- Standorte für Unterverteilerstationen (Distribution Points = DP)
- Systematische Einteilung des Polygons in Bauabschnitte (DP-Bereiche) mit je ca. 40 Haushalten



PoP – Point of Presence

Unsere Zentrale Verteilerstation im Ort

PoP Groß

Grundstück mind. 38 m²



PoP Mittel

Grundstück mind. 24 m²



PoP Klein

Grundstück mind. 13 m²



Bewährte Bauverfahren

Offene Bauweise



Traditionelles
Bauverfahren

Bagger- und
Verdichtungsarbeiten

Fräsverfahren



Verlegetiefe 40 cm
Überdeckung

Schnelle Verlegetechnik mit bis
zu 200 m pro Tag

Möglich bei Asphalt, Sand, Kies

Spülbohrung



Kontrolliertes, horizontales
Bohren in Tiefe ab 80 cm

Erhaltung der Oberfläche

Keine Verdichtungsmaßnahmen
notwendig

Erdrakete



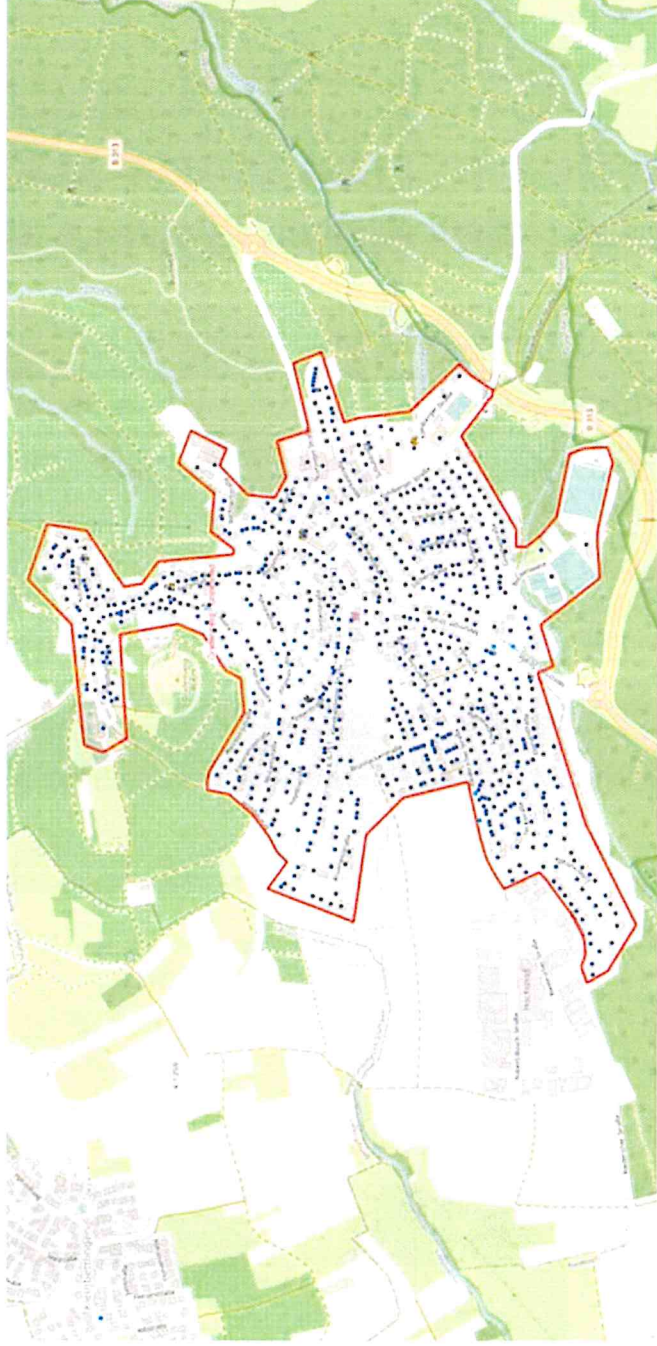
Zur Querung von z.B.
Straßen

Hausanbindung
(Leitungsweg zum Haus)

Geschwindigkeit ~15/h

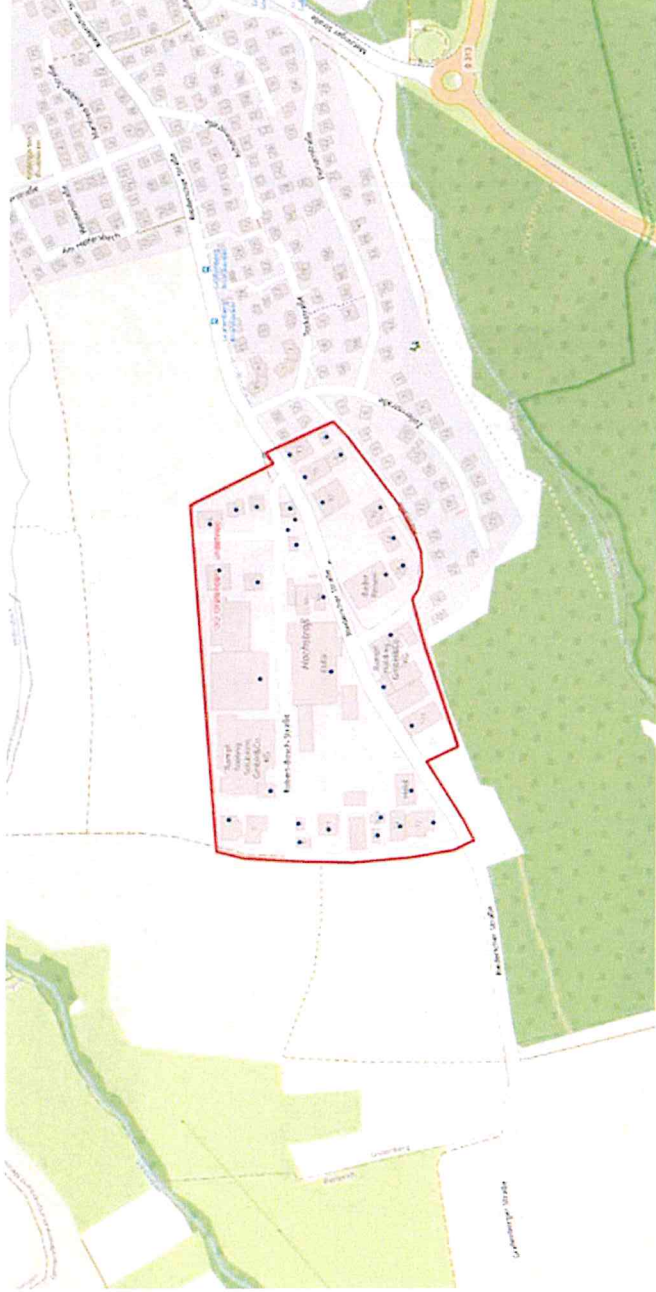
Übersicht Anschlussgebiete

Anlage 1: Ausbaugesbiet Polygon Grafenberg

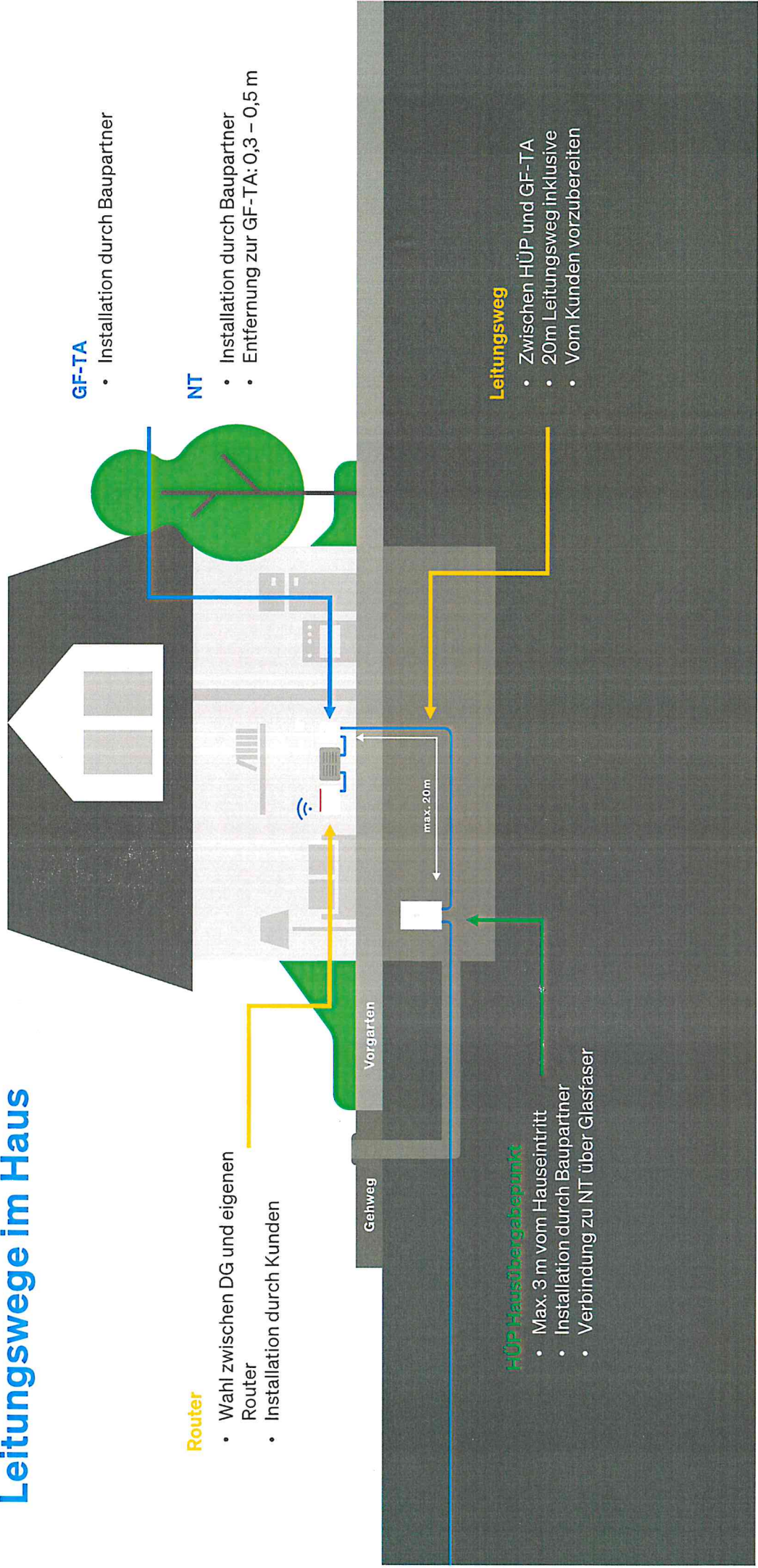


Übersicht Anschlussgebiete

Polygon GG Grafenberg



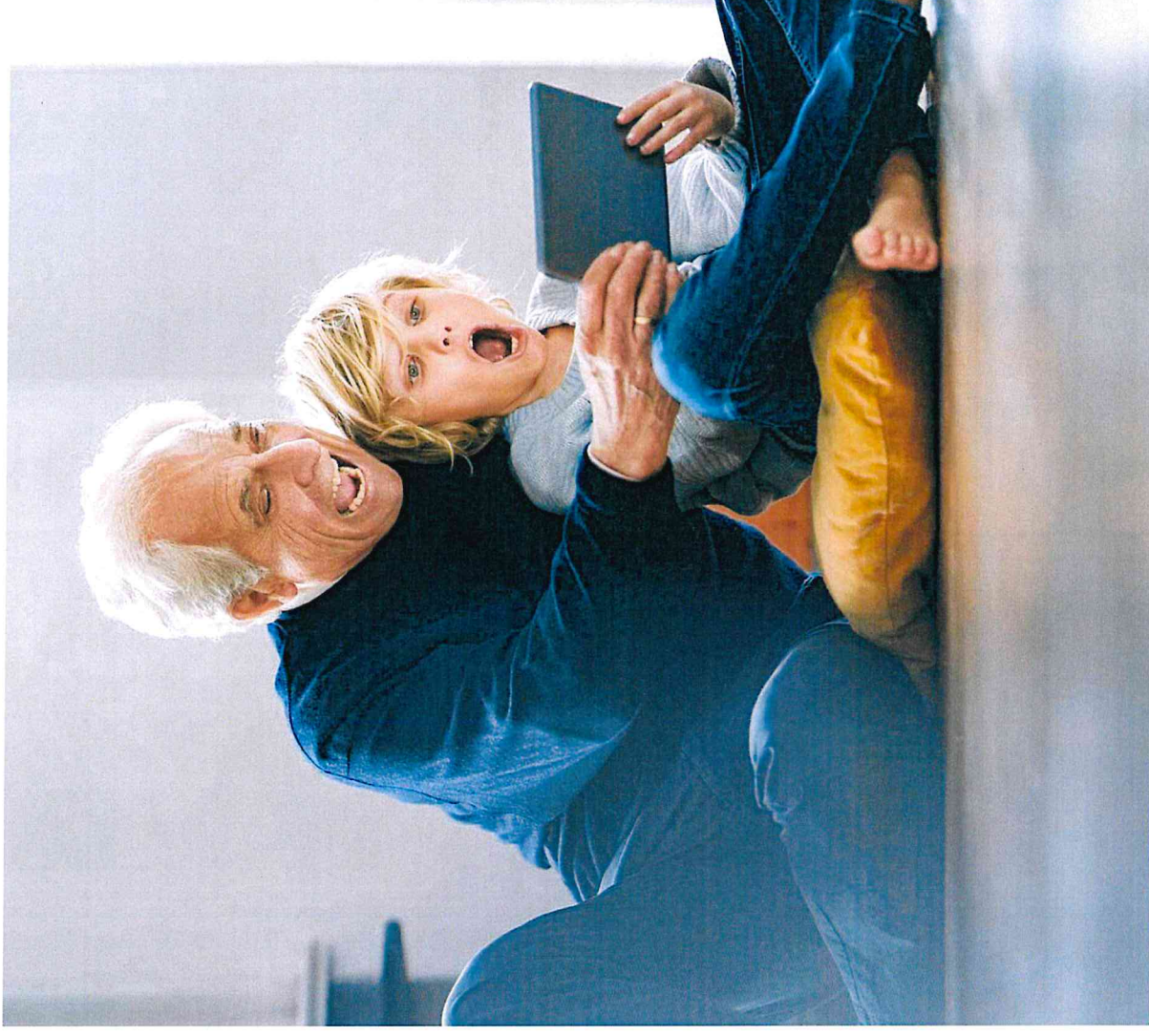
Anschlussmodell Leitungswege im Haus



Projektablauf Phase 5: Aktivierung und Inbetriebnahme

- Sukzessive Aktivierung der beauftragten Kundenanschlüsse
- Netzbetrieb und -überwachung
- Störungsmanagement
- Kundenbetreuung

Ziel: Eine hohe Kundenzufriedenheit.



PRODUKTE UND ZIELGRUPPEN



DG home Tarifportfolio für Privatkunden

- 100% zukunftsicher
- Stabile Bandbreiten
- Gratis Glasfaser-Hausanschluss in der NFB
- Keine doppelten Kosten
 - Bis zu 12 Monate lang kostenlos surfen, solange Ihr Altvertrag noch läuft
- Wechselgarantie
 - Wunschartarif testen und im 12. Monat einfach wechseln

LEISTUNGSSTREIFEN	DG giga	DG premium	DG classic	DG basic
1000	800	400	300	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 1000 Mbit/s Download 500 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Gespräche ins deutsche Festnetz inklusive ✓ Mobilfunk Flatrate Flatrate in alle deutschen Mobilfunknetze ✓ Wechselgarantie³ DG giga testen und im 12. Monat Tarif wechseln 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 800 Mbit/s Download 300 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Gespräche ins deutsche Festnetz inklusive ✓ Mobilfunk Flatrate Flatrate in alle deutschen Mobilfunknetze ✓ Wechselgarantie³ DG premium testen und im 12. Monat Tarif wechseln 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 400 Mbit/s Download 200 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Gespräche ins deutsche Festnetz inklusive ✗ Mobilfunk Flatrate Flatrate in alle deutschen Mobilfunknetze ✓ Wechselgarantie³ DG classic testen und im 12. Monat Tarif wechseln 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 300 Mbit/s Download 150 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Ab 20 Cent/Min. ins deutsche Festnetz telefonieren ✗ Mobilfunk Flatrate Flatrate in alle deutschen Mobilfunknetze ✗ Wechselgarantie³ DG basic testen und im 12. Monat Tarif wechseln 	
24⁹⁹ EUR monatlich, ab dem 13. Monat € 89,99 EUR	24⁹⁹ EUR monatlich, ab dem 13. Monat 79,99 EUR	24⁹⁹ EUR monatlich, ab dem 13. Monat 49,99 EUR	24⁹⁹ EUR monatlich, ab dem 13. Monat 44,99 EUR	
DG TV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 15,- EUR/Monat	DG TV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 15,- EUR/Monat	DG TV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 15,- EUR/Monat	DG TV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 15,- EUR/Monat	

Die nächsten Schritte



Gebiets-
analyse



Kooperationsvertrag
mit der Kommune



Nachfrage-
bündelung
33% Quote



Planungs- und
Bauphase



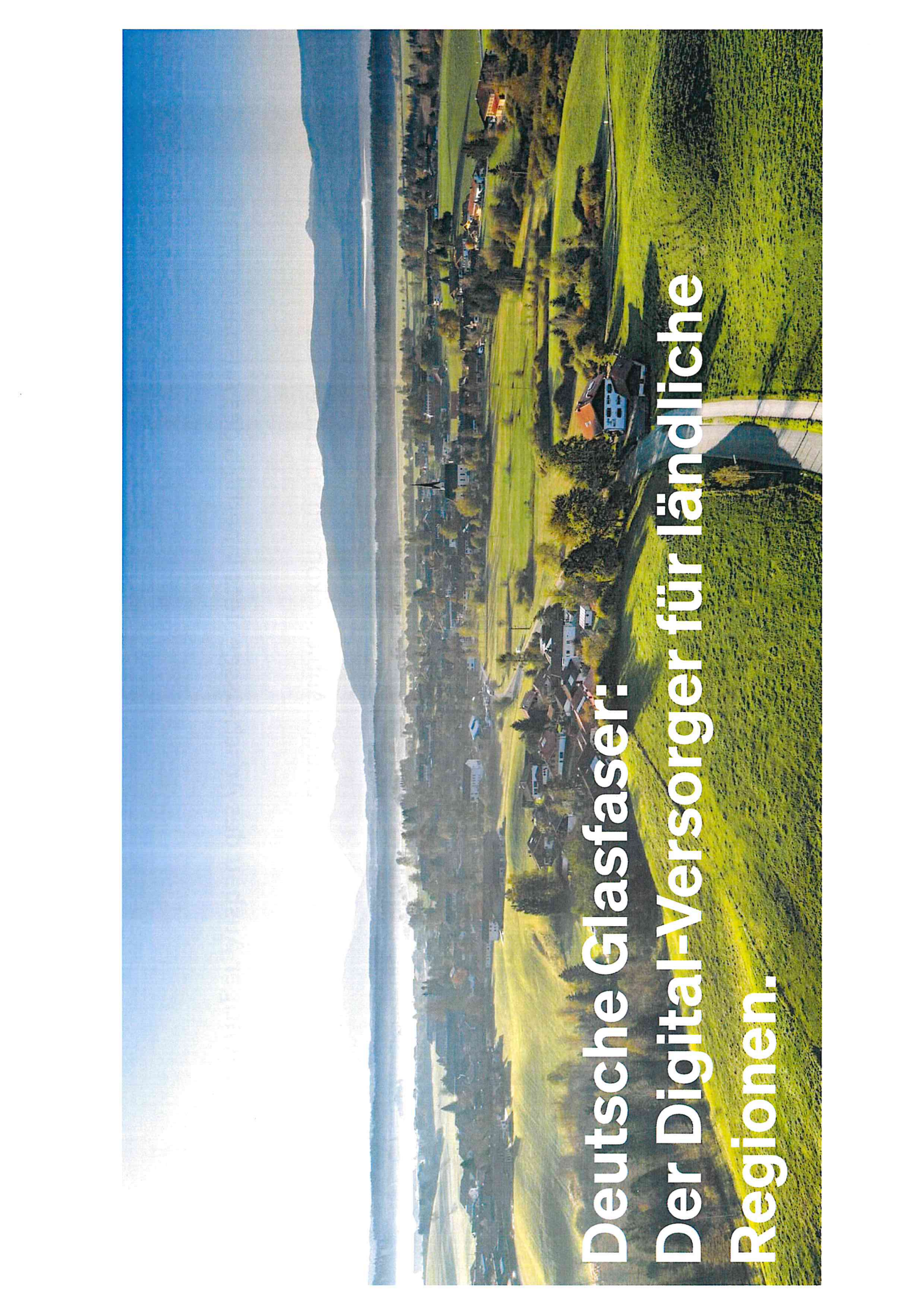
Aktivierung und
Inbetriebnahme

Vorteile bei Deutsche Glasfaser

100% echte Glasfaser

Deutsche Glasfaser bietet zahlreiche Vorteile für Kommunen, Haushalte und Unternehmen:

- ✓ **Ohne Baukosten** für den Hausanschluss während der Nachfragebündelung für den Kunden!
- ✓ Eigenwirtschaftlich, **ohne Kosten für die Gemeinde!**
- ✓ Offene Netze (**OpenAccess**) – andere Anbieter können auf unser Netz
- ✓ **100-prozentiger Ausbau des Anschlussgebiets** innerhalb des Ausbaupolygons

An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by vibrant green fields. In the middle ground, a small village with several buildings and houses is visible. The background features rolling hills and mountains under a clear blue sky. The overall scene is bright and sunny.

Deutsche Glasfaser: Der Digital-Versorger für ländliche Regionen.