



Projekt Zukunft

Glasfaser für die Stadt

Kitzingen



Ihre Ansprechpartnerin

Gabi Emmerling

Sen. Managerin Kommunale Kooperationen Bayern

Kontakt

Telefon: 089/5880548-53

E-Mail: g.emmerling@deutsche-glasfaser.de

Deutsche Glasfaser Unternehmensgruppe

Büro Unterschleißheim

Lise-Meitner-Straße 3

85716 Unterschleißheim



Unternehmensgruppe Deutsche Glasfaser

- Wir planen, bauen und betreiben zukunftsfähige Glasfasernetze
- Zentrale Standorte: Borken (NRW) & Saarlouis (SL)
- Fusion Deutsche Glasfaser und inexio im Juli 2020
- 25 Bürostandorte in Deutschland
- Mehr als 1.600 Kommunen bundesweit für die digitale Zukunft gewappnet



2020 war anders.
Aber in keinem Moment langsamer.



1.600 Kommunen
haben wir digital gewappnet



Jedem FTTH Anschluss stellen wir
mindestens 300 Mbit/s
zur Verfügung

7.000
Mio. €

investieren wir aus eigenen Mitteln in FTTH

920.000
FTTH

330.000 FTTC

Anschlüsse

haben wir bis jetzt verlegt



20.000
Businesskunden

mit leistungsstarken Netzen versorgt

Auf

24



Standorte
angewachsen
in ganz Deutschland



1.400

Mitarbeiter

haben für unsere Kunden Fasern
verlegt und Daten bewegt

960
Mio. €



Fördermittel für Flächendeckung

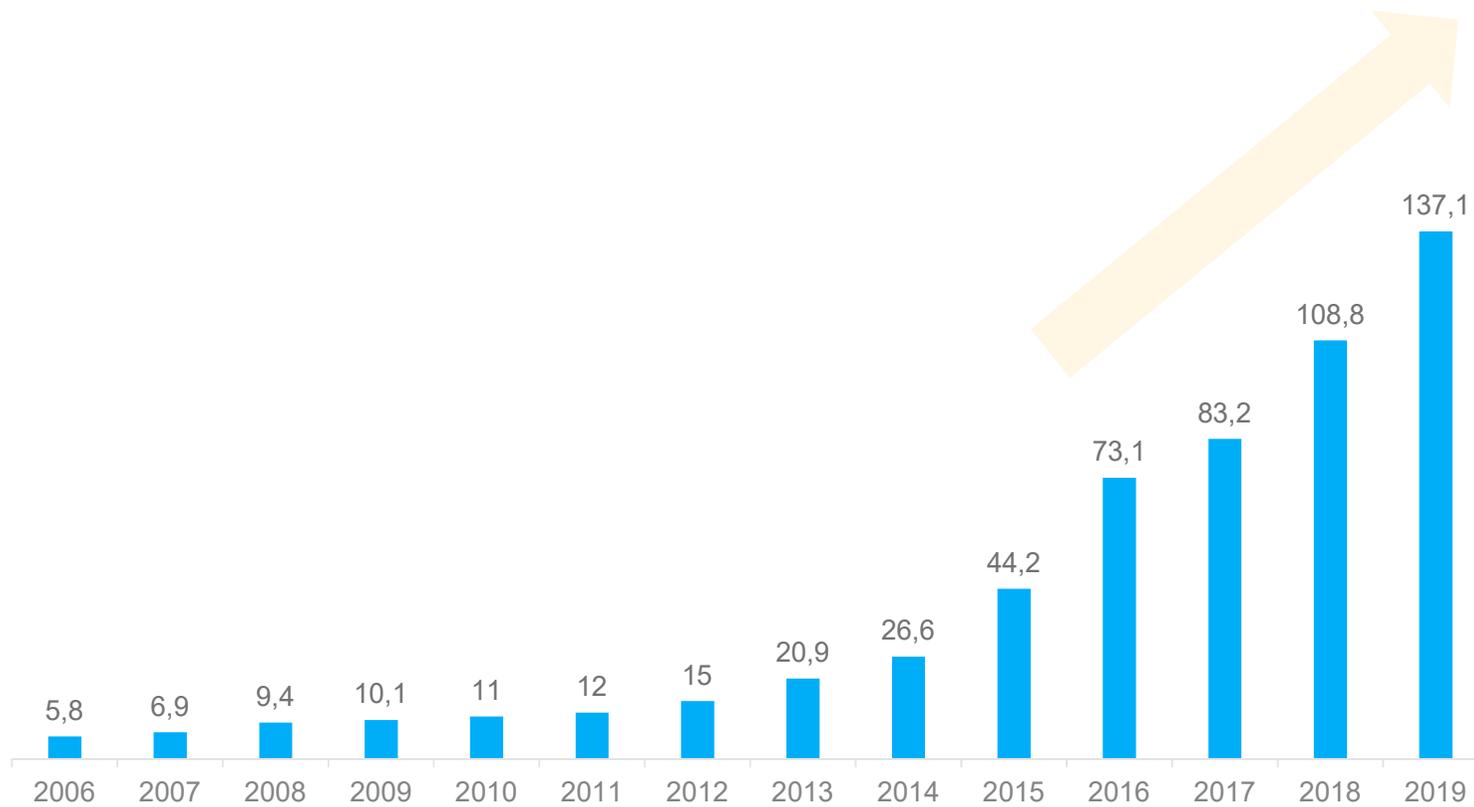


Kundensegmente



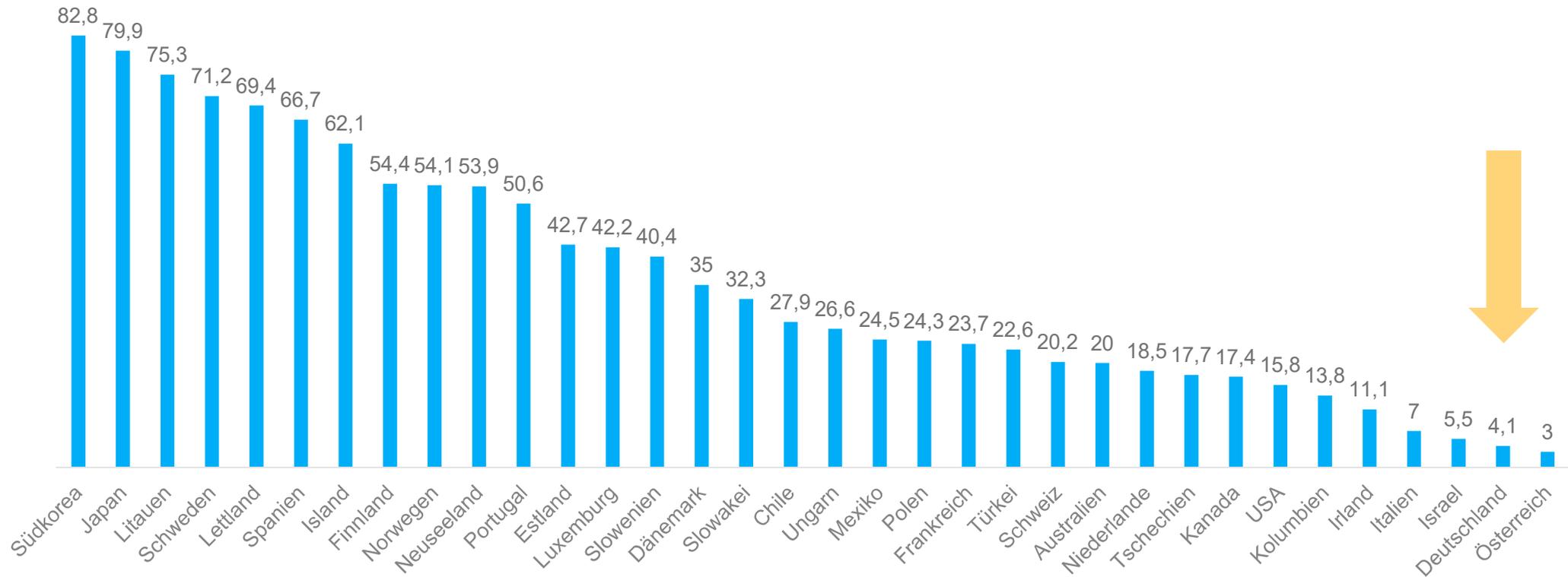
Datenvolumen in Gigabyte pro Haushalt pro Monat

Der Bandbreitenbedarf wächst und wächst...



Quelle: Statista 2019.

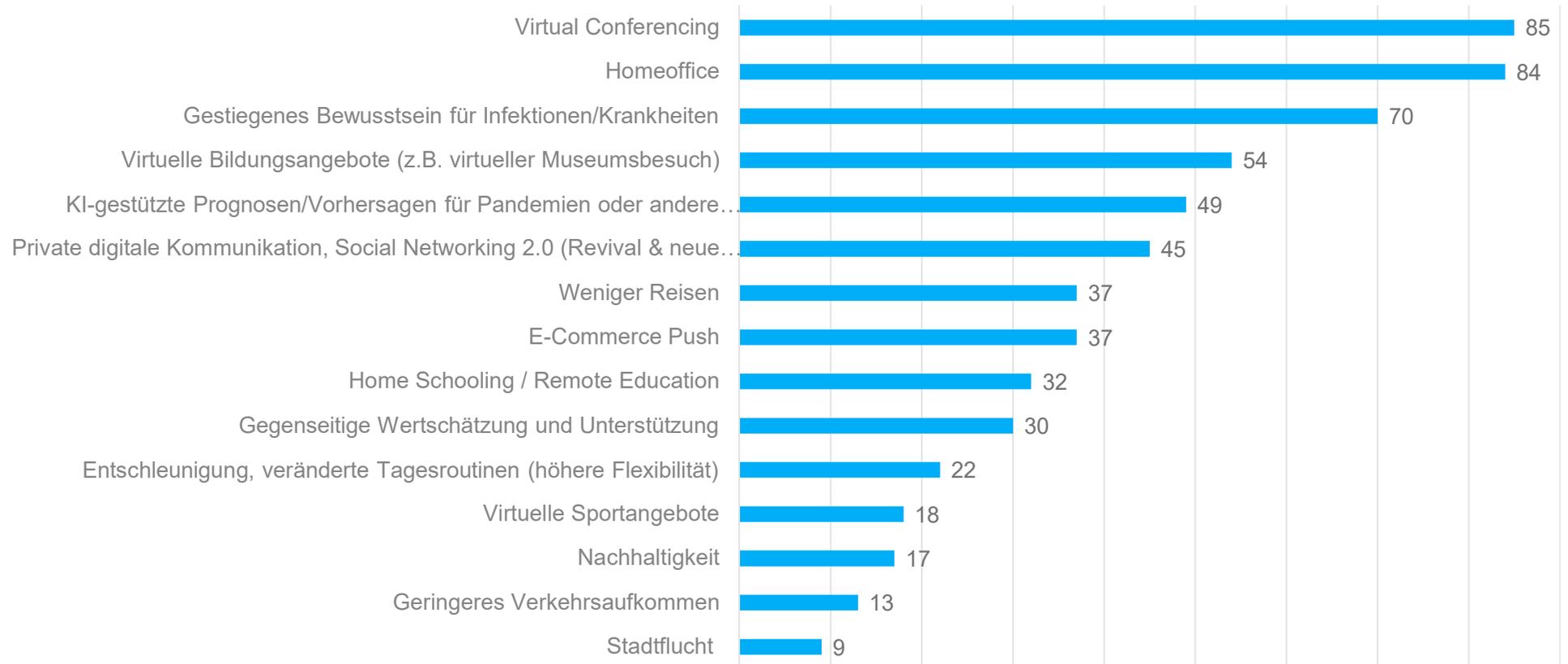
Anteil von Glasfaseranschlüssen an allen stationären Breitbandanschlüssen im Dezember 2019



Quelle: Statista 2020.

Corona-induzierte Trends

F: Welche der folgenden Trends werden auch nach der Corona-Pandemie Bestand haben?



Projekte Deutsche Glasfaser in Bayern Unterfranken

Stand Januar 2021

Regierungsbezirk	Landkreis	Gemeinde / Stadt	Status
Unterfranken	Aschaffenburg	Geiselbach	in Betrieb
Unterfranken	Aschaffenburg	Karlstein	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Blankenbach	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Krombach	in Betrieb
Unterfranken	Aschaffenburg	Mömbris	in Betrieb
Unterfranken	Aschaffenburg	Schöllkrippen	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Sommerkahl	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Sailauf	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Bessenbach	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Laufach	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Haibach	in Bau
Unterfranken	Aschaffenburg	Waldaschaff	in Bau
Unterfranken	Würzburg	Margetshöchheim	in Bau
Unterfranken	Würzburg	Erlabrunn	in Bau

Projekte Deutsche Glasfaser in Bayern Mittelfranken

Stand Januar 2021

Regierungsbezirk	Landkreis	Gemeinde / Stadt	Status
Mittelfranken	Ansbach	Heilsbronn	Nachfragebündelung
Mittelfranken	Nürnberg	Burgthann	Nachfragebündelung
Mittelfranken	Erlangen-Höchstadt	Bayersdorf	in Bau
Mittelfranken	Erlangen-Höchstadt	Heroldsberg	in Betrieb
Mittelfranken	Erlangen-Höchstadt	Spardorf	Nachfragebündelung
Mittelfranken	Erlangen-Höchstadt	Uttenreuth	Nachfragebündelung
Mittelfranken	Erlangen-Höchstadt	Möhrendorf	Nachfragebündelung
Mittelfranken	Ansbach	Petersaurach	in Betrieb
Mittelfranken	Forchheim	Dormitz	in Bau
Mittelfranken	Forchheim	Effeltrich	Nachfragebündelung
Mittelfranken	Forchheim	Poxdorf	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Ammerndorf	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Cadolzburg	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Großhabersdorf	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Obermichlbach	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Puschendorf	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Seukendorf	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Tuchenbach	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Veitsbronn	in Betrieb
Mittelfranken	Fürth	Zirndorf	in Betrieb

Projekte Deutsche Glasfaser in Bayern Oberbayern & Schwaben

Stand Januar 2021

Regierungsbezirk	Landkreis	Gemeinde / Stadt	Status
Oberbayern	Fürstenfeldbruck	Türkenfeld	in Betrieb
Oberbayern	Dachau	Markt Indersdorf	in Betrieb
Oberbayern	Neuburg-Schrobenhausen	Oberhausen	in Betrieb
Oberbayern	Freising	Rudelzhausen	in Betrieb
Oberbayern	München	Brunntal	Nachfragbündelung
Oberbayern	Erding	Berglern	in Betrieb
Oberbayern	Erding	Finsing	in Betrieb
Oberbayern	Erding	Forstern	in Betrieb
Oberbayern	Erding	Isen	in Betrieb
Oberbayern	Erding	Langenpreising	in Bau
Oberbayern	Erding	Neuching	in Betrieb
Oberbayern	Erding	Pastetten	in Betrieb
Oberbayern	Ebersberg	Anzing	in Bau
Oberbayern	Ebersberg	Assling	in Betrieb
Oberbayern	Landsberg am Lech	Eresing	in Betrieb
Oberbayern	Ebersberg	Forstinning	in Betrieb
Oberbayern	Ebersberg	Glonn	in Betrieb
Oberbayern	Dachau	Haimhausen	in Betrieb
Oberbayern	Dachau	Hebertshausen	in Betrieb
Oberbayern	Starnberg	Inning	in Bau
Oberbayern	Ebersberg	Oberpframmern	in Betrieb
Oberbayern	Landsberg am Lech	Schondorf	in Betrieb
Oberbayern	Landsberg am Lech	Eching am Ammersee	in Betrieb
Oberbayern	Landsberg am Lech	Utting	in Bau
Oberbayern	Landsberg am Lech	Windach	in Betrieb
Oberbayern	Ebersberg	Zorneding	in Betrieb
Schwaben	Augsburg	Langweid am Lech	Nachfragebündelung

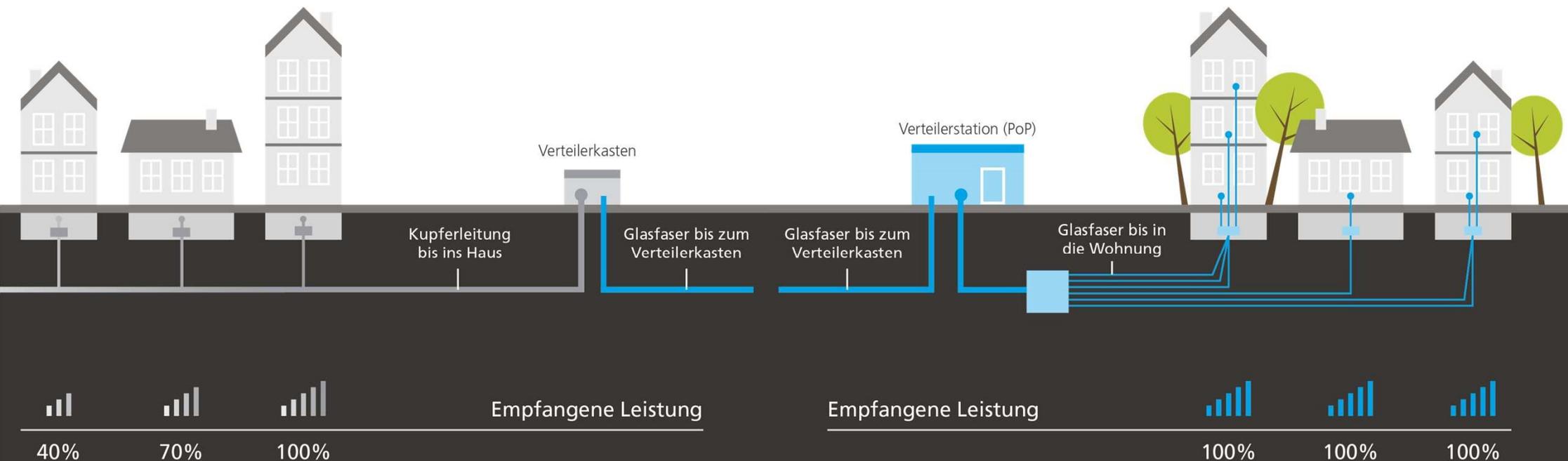
FTTH (Fiber To The Home) macht den Unterschied!

Kupferkabel bis ins Haus:

- Unkalkulierbare Leistungsverluste
- Instabilität und Störanfälligkeit
- Leistungsbegrenzung

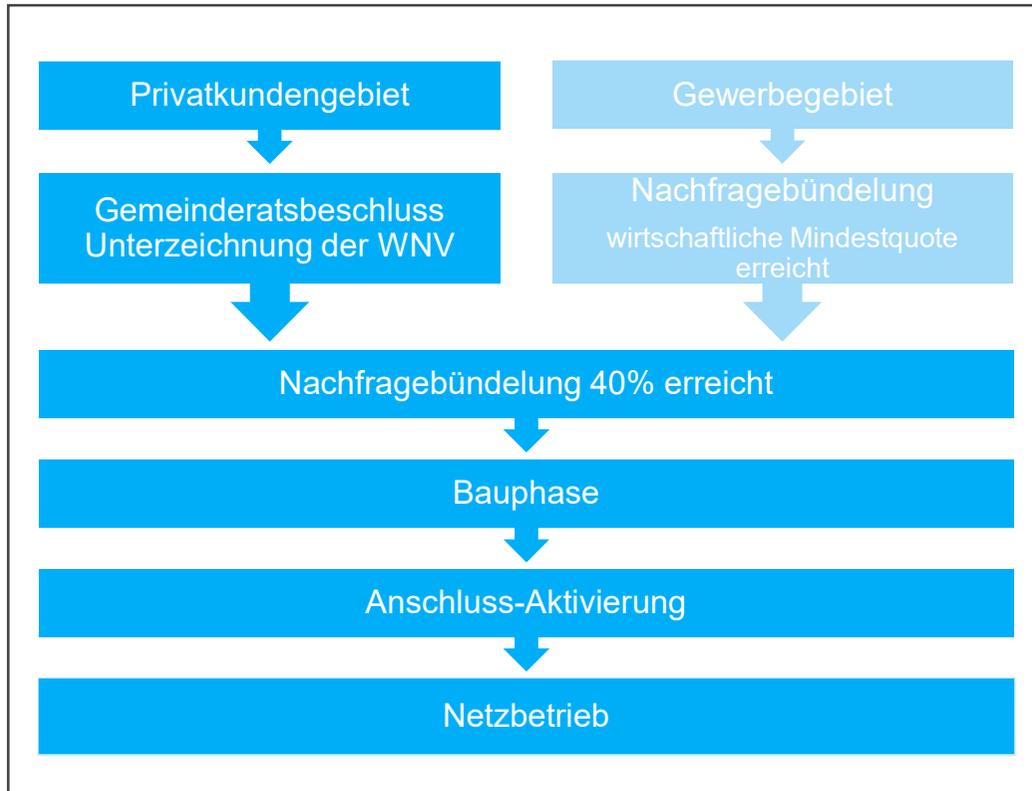
Glasfaser bis in jede Wohnung:

- Garantierte Geschwindigkeiten
- Stabilität
- Unbegrenzte Leistungsfähigkeit



Stufen bis zum Glasfaseranschluss.

Gesamtübersicht.



Drei Voraussetzungen für den Glasfaserausbau:

- ✓ Zustimmung Gemeinderat
- ✓ Unterzeichnung der Wegenutzungsvereinbarung
- ✓ Nach der Nachfragebündelung müssen 40% der Haushalte einen Vertrag über die Internetversorgung mit der DG abgeschlossen haben



Projektlauf

Phase 1: Analyse

- Modernste Vermessungen ermöglichen eine sehr genaue Analyse der baulichen Gegebenheiten in einem Ort:
- Mobile Mapping
- Radarvermessung



Projektlauf Nachfragebündelung



Marketing



Infomobil



Servicepunkte



Infoabende

Bauablauf

1. PoP aufstellen und anschließen



2. Leitungen in den Straßen verlegen



3. Haushalte & Firmen anschließen



Bauverfahren minimal-invasiv, schnell und bewährt

Spülbohrverfahren



Fräsverfahren

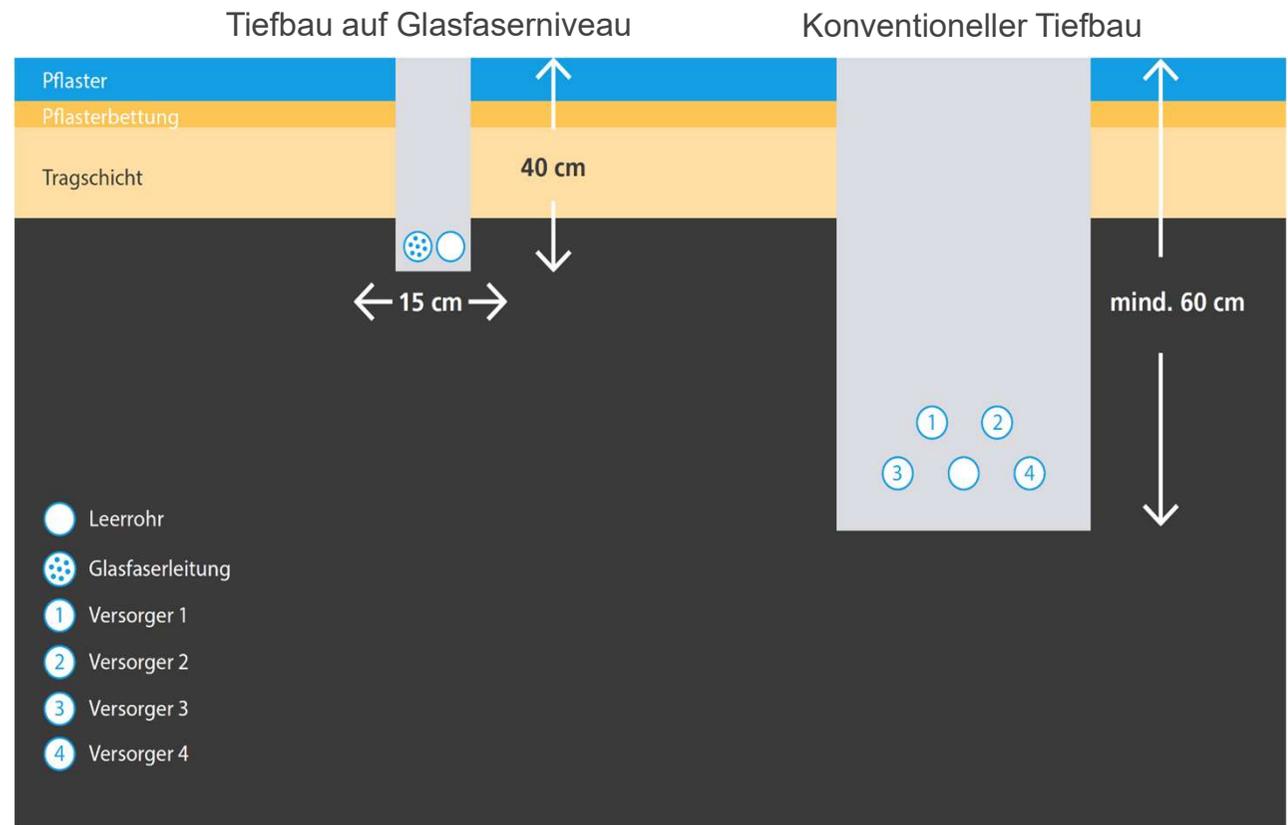


Erdrakete



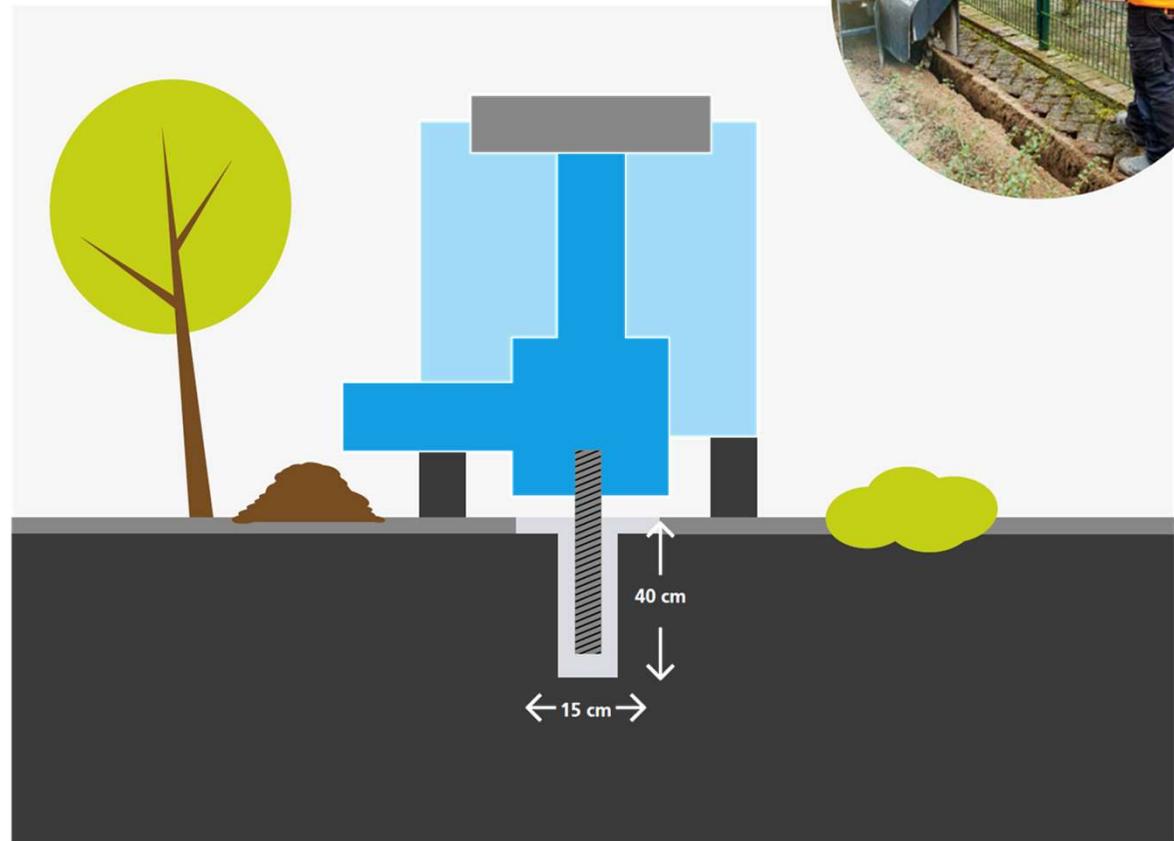
Unsere Ausbauverfahren schnell und innovativ

- Minimale Lärm-/Baubelästigung
- Verlegung auf Glasfaserniveau
- Oberflächenschonende Baumethode
- Vollständige Oberflächenwiederherstellung mit anschließender Abnahme



Bewährtes Bauverfahren Fräsverfahren

- hohe Bauleistung von ca. 100 Meter und Maschine pro Tag
- reduziert etwaige Verkehrsbeeinträchtigungen aufgrund der raschen Wiederverfüllung

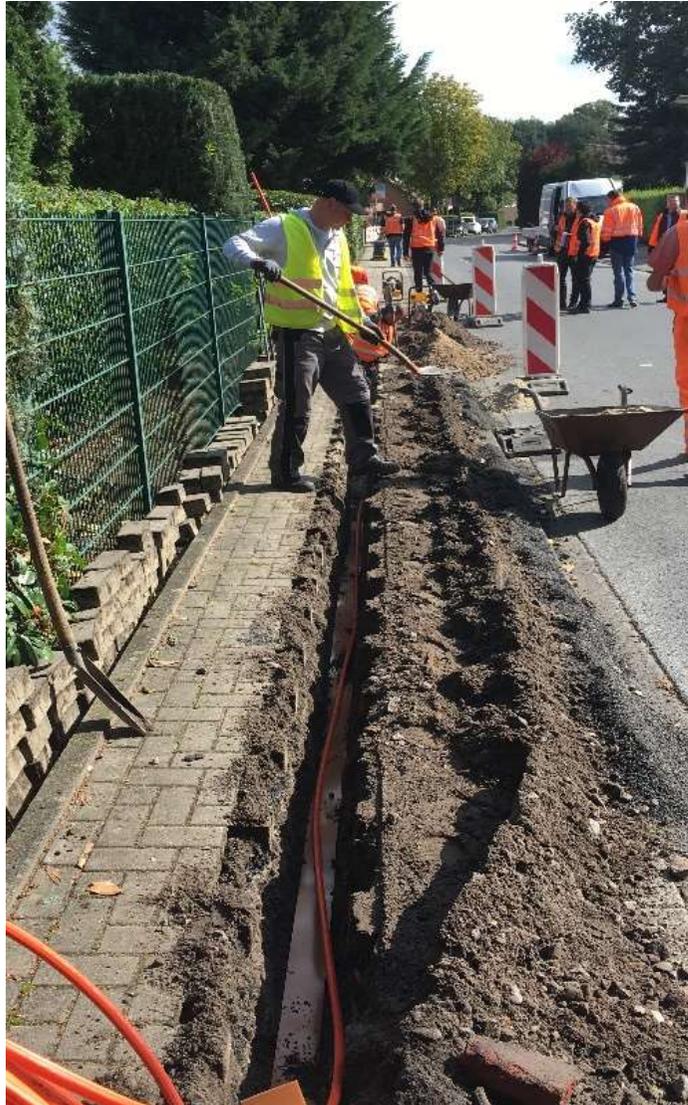




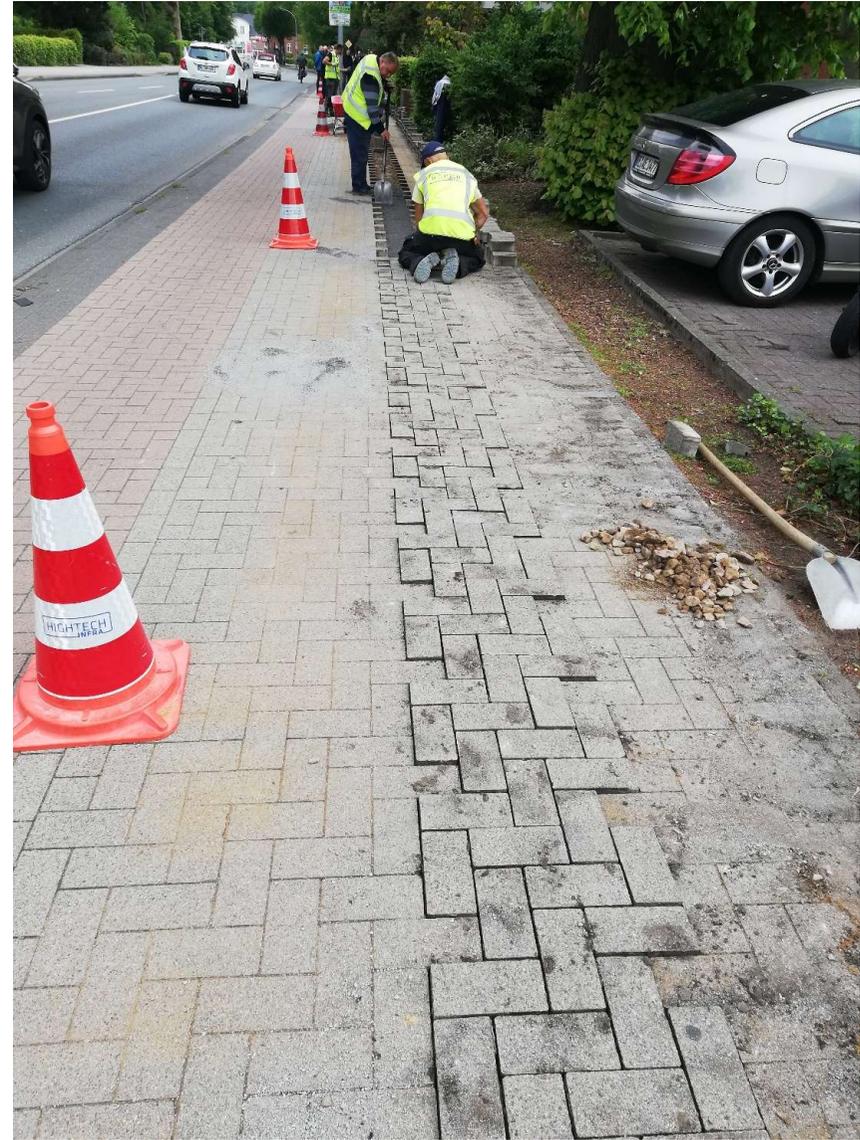
Ferngesteuerte Fräse

Kommt nach der
Entnahme der
Pflastersteine zum
Einsatz

„Wanderbaustelle“



Baustelle wird am gleichen Tag
wieder verschlossen



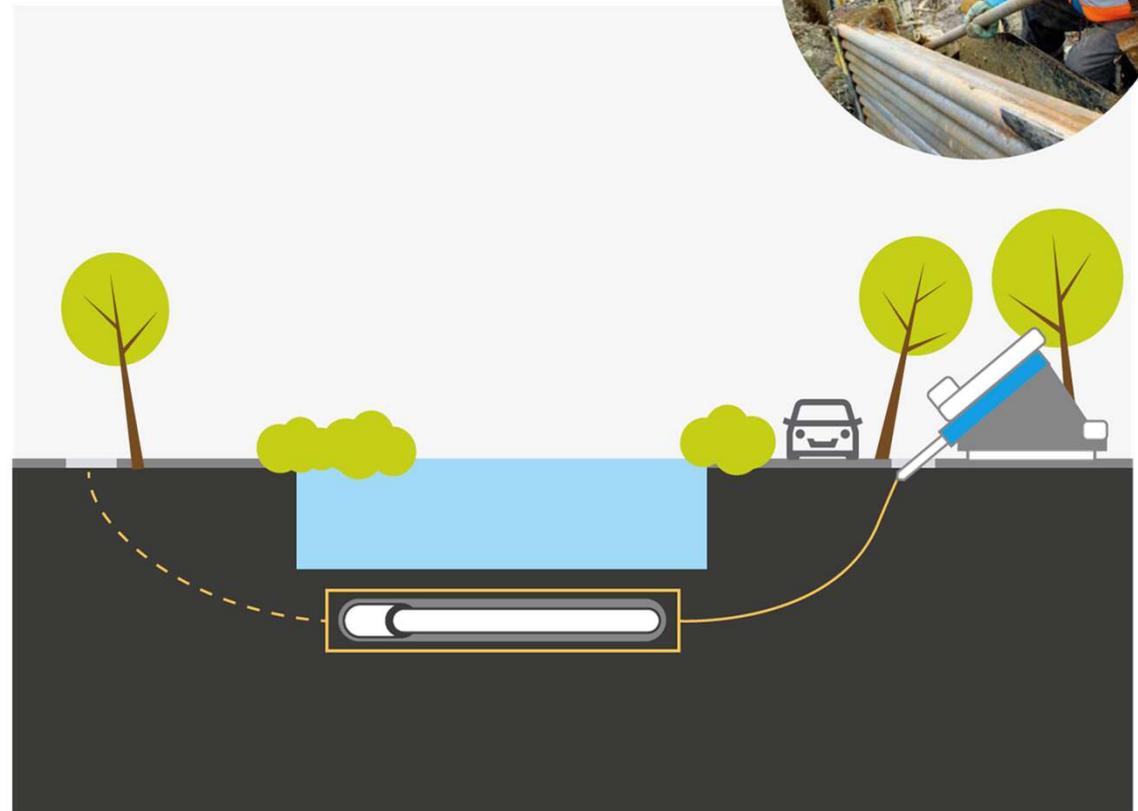
Bewährtes Bauverfahren Erdrakete

- Unterirdische Verlegemethode
- Eignet sich besonders für kurze Querungen von Verkehrswegen oder für die Herstellung des Hausanschlusses (unberührter Vorgarten)



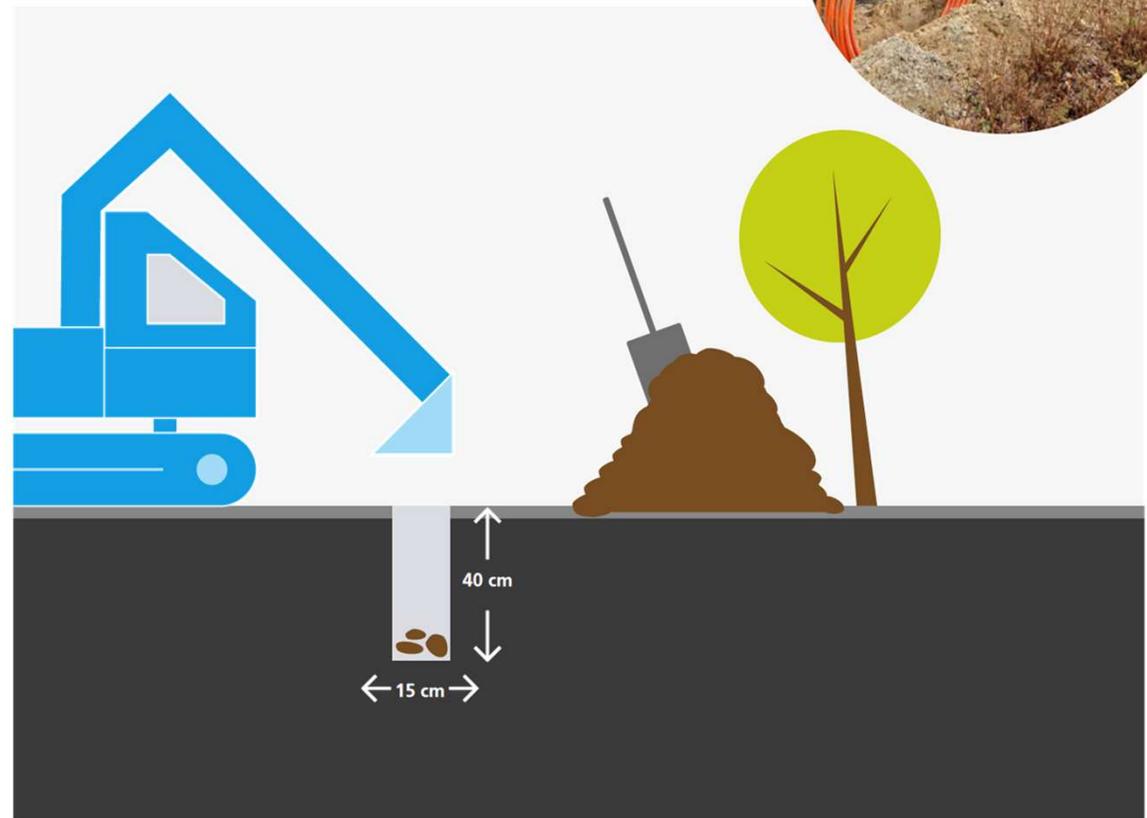
Bewährtes Bauverfahren Spülbohrung

- Unterirdische, steuerbare Verlegungsmethode
- Ermöglicht grabenlos Kabelschutzrohe über längere Distanzen zu verlegen
- Häufiger Einsatzbereich: Querung von Hindernissen (Flussläufe, Alleen, schützenswerte Oberflächen, Bahntrassen ...)



Bewährte Bauverfahren offene Grabenbauweise

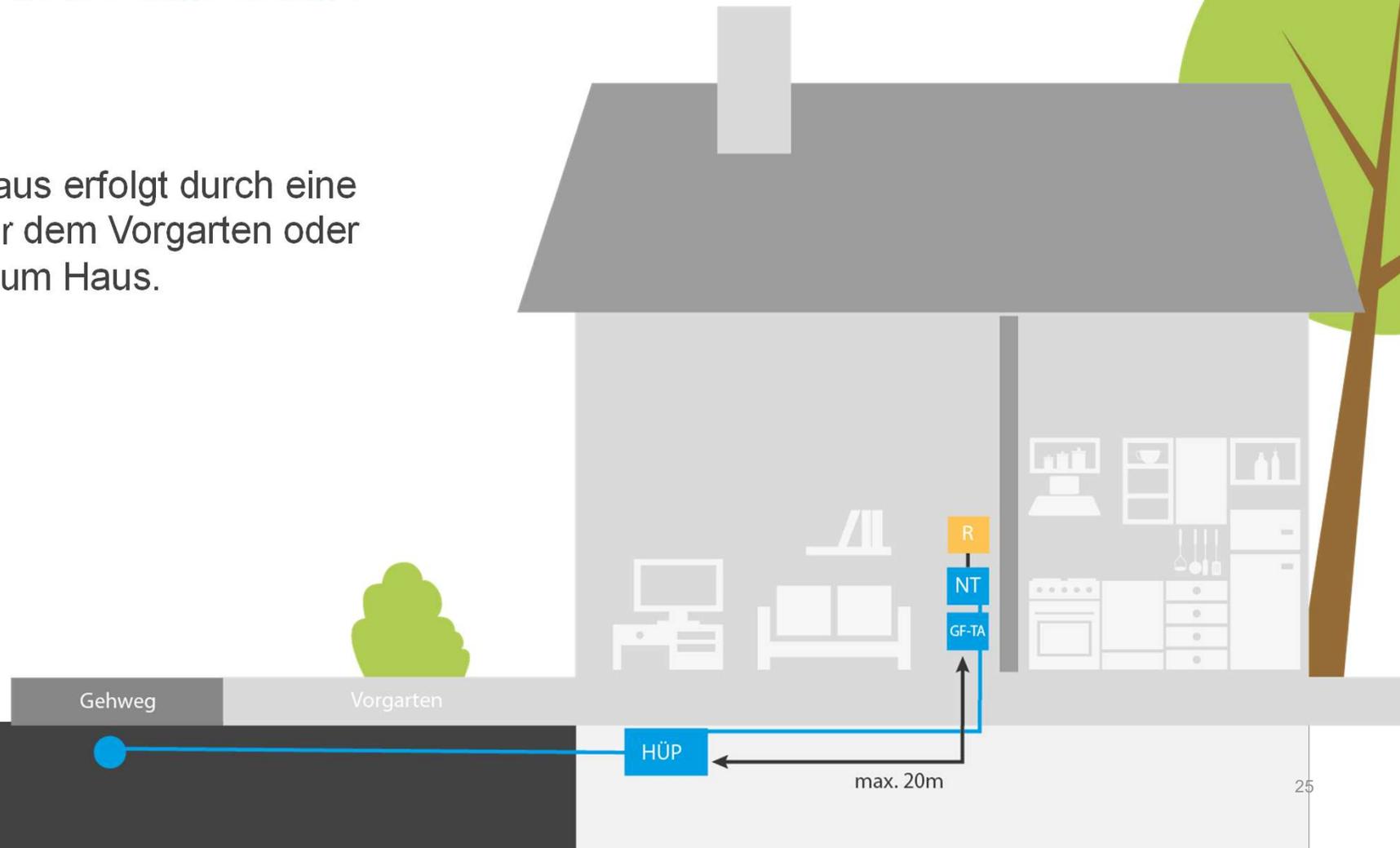
- Klassische Tiefbaumethode, aber auf Glasfaserniveau (40cm tief)
- Wird dann eingesetzt, wenn die Verwendung der anderen Bauverfahren nicht möglich ist.



Hausanschluss

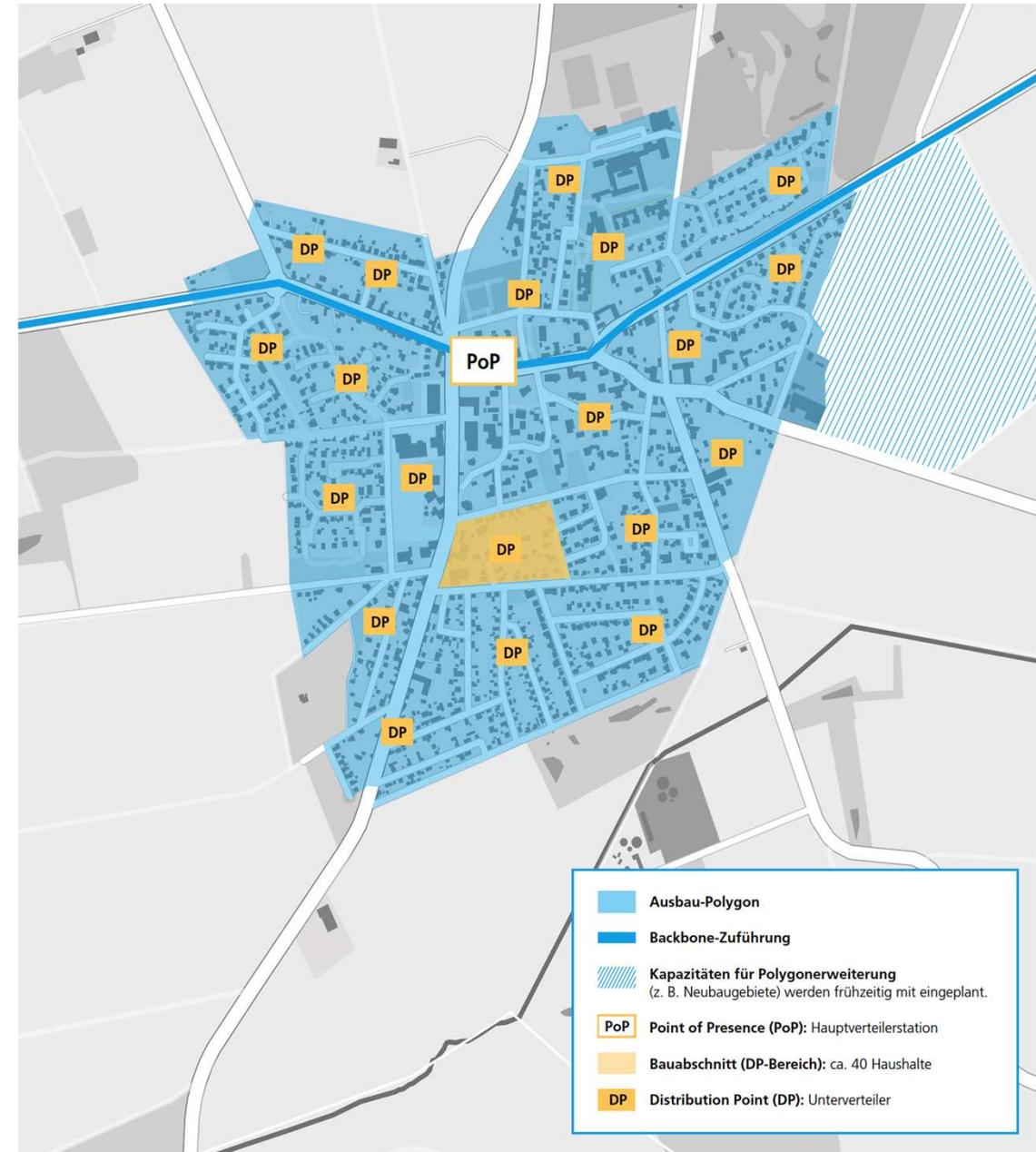
Der Vorgarten bleibt unberührt

Zuleitung zum Haus erfolgt durch eine Tiefbohrung unter dem Vorgarten oder der Einfahrt bis zum Haus.



Der Ablauf der Bauphase 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



Tarifportfolio Privatkunden

Deutsche Glasfaser

- 0,- € Anschlusskosten für den Glasfaseranschluss bis ins Haus während der Nachfragebündelung
- Keine doppelten Kosten (bei Restlaufzeit Altanbieter)
- Reduzierte Grundgebühr in den ersten 12 Monaten
- Garantierte Bandbreiten, ohne Bandbreitenverlust oder -aufteilung
- TV jederzeit hinzubuchbar

DGbasic	DGclassic	DGpremium	DGgiga
300	400	600 Bestseller	1000 Leistungssieger
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 300 Mbit/s Download 150 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Ab 2,9 Cent/Min. ins deutsche Festnetz telefonieren ✗ Mobilfunk Flatrate Flatrate in alle deutschen Mobilfunknetze ✗ Wechselgarantie³ DG basic testen und im 12. Monat Tarif wechseln 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 400 Mbit/s Download 200 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Flatrate 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 600 Mbit/s Download 300 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Flatrate 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 1.000 Mbit/s Download 500 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Flatrate Gespräche ins deutsche Festnetz inklusive ✓ Mobilfunk Flatrate Flatrate in alle deutschen Mobilfunknetze ✓ Wechselgarantie³ DG giga testen und im 12. Monat Tarif wechseln
24⁹⁹€¹ monatlich ab dem 13. Monat 44,99€	24⁹⁹€¹ monatlich ab dem 13. Monat 49,99€	24⁹⁹€¹ monatlich ab dem 13. Monat 79,99€	24⁹⁹€¹ monatlich ab dem 13. Monat 89,99€
+	+	+	+
DGTV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 15,- €²/Monat	DGTV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 10,- €²/Monat	DGTV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 5,- €²/Monat	DGTV Premium Internet-TV mit über 50 HD-Sendern 0,- €²/Monat ab dem 13. Monat 5,-€

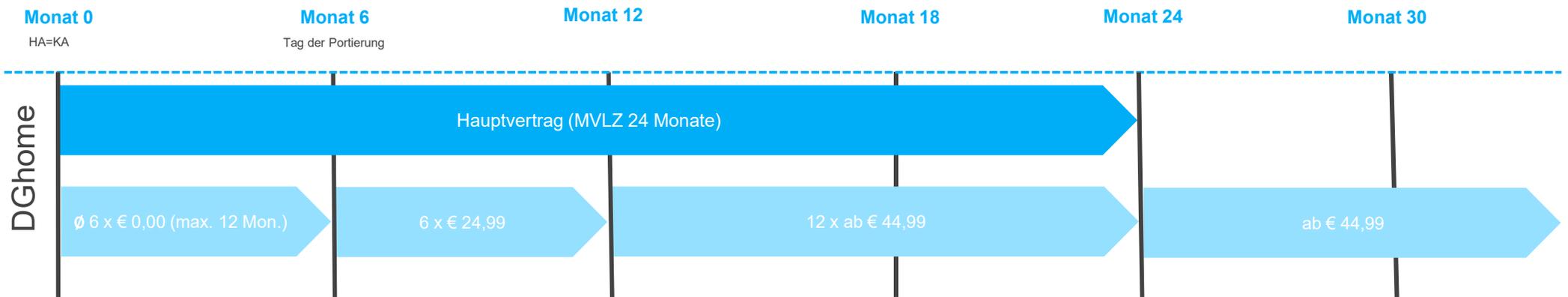


DGTV

Ihre neue Fernsehfreiheit.

- Rund 130 TV-Sender, davon mehr als 70 in HD-Qualität
- Über 130 Radiosender
- 100 Stunden Recording inklusive
- 3 Tage Replay TV inklusive
- Viele zusätzliche Senderpakete zubuchbar
- Zugriff auf Deutschlands größte Online-Videothek Maxdome
- Zeitversetztes Fernsehen mit Neustart, Live Pause und Wiederholen
- Alle Mediatheken, viele Apps und Teletext verfügbar
- Fernsehen für Unterwegs mit der DGTV Go App
- Set-Top-Box mit Universalfernbedienung inklusive

Vertragsmodell



MVLZ = Mindestvertragslaufzeit

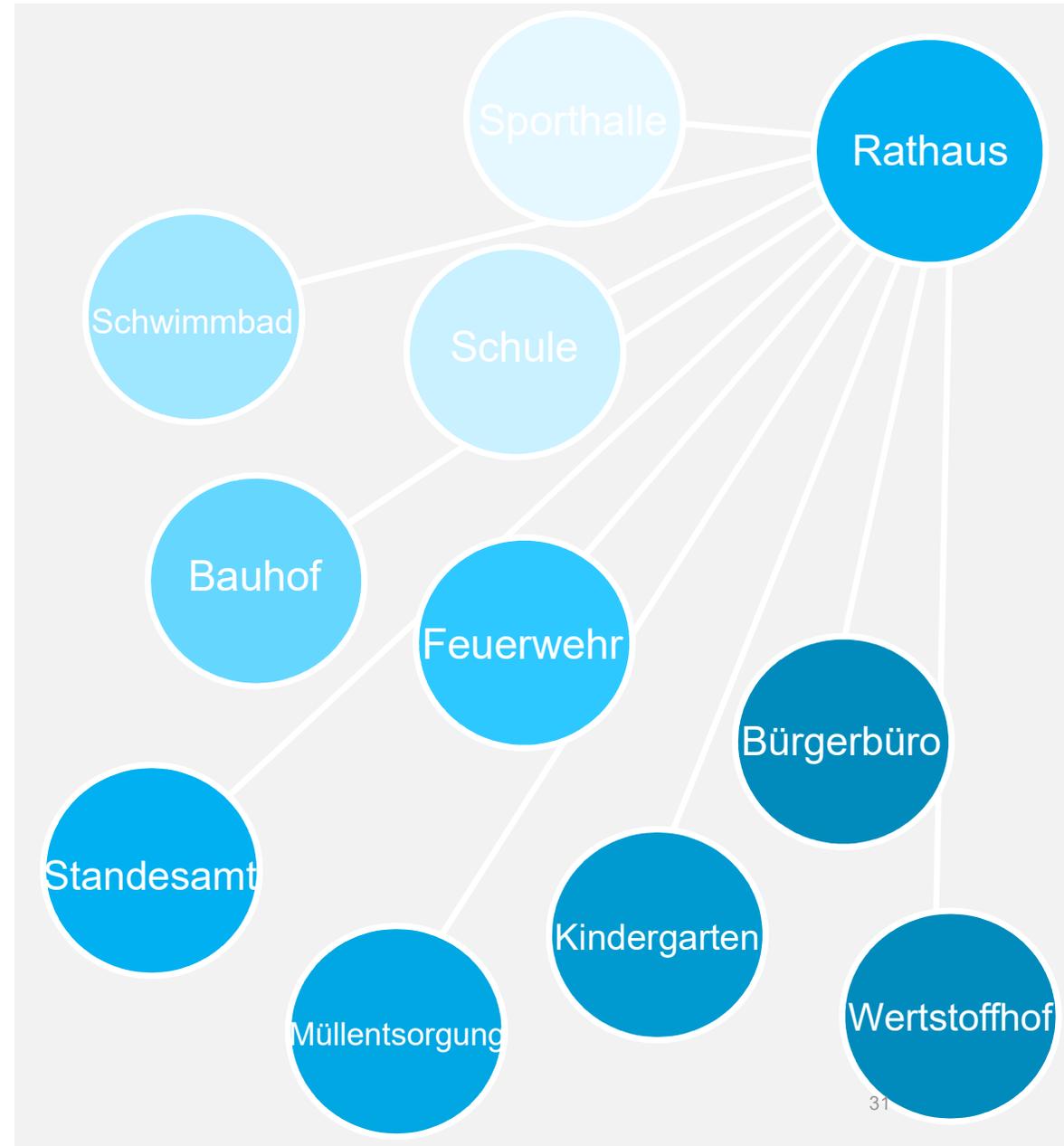
Tarifportfolio Professional und Business Deutsche Glasfaser

- Internet und Telefon für kleine Unternehmen, Selbstständige – sowie Mittelstand- und Großunternehmen
- Garantierte Bandbreiten, ohne Bandbreitenverlust oder -aufteilung
- Hochwertige Hardware kostenlos
- Verschiedene SLA-Varianten
- Symmetrische Bandbreiten ab 300 Mbit/s (Down- und Upload)

Professional Tarife			
<p>inexio professional</p> <p>300</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 300 Mbit/s Download 150 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Telefonanschluss inkl. zwei Sprachkanälen und drei Rufnummern <p>49⁹⁹ €* monatlich netto ab dem 13. Monat 69,99 €</p>	<p>inexio professional</p> <p>600</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 600 Mbit/s Download 300 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Telefonanschluss inkl. zwei Sprachkanälen und drei Rufnummern <p>49⁹⁹ €* monatlich netto ab dem 13. Monat 99,99 €</p>	<p>inexio professional</p> <p>1.000</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Internet Flatrate 1.000 Mbit/s Download 500 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie Telefonanschluss inkl. zwei Sprachkanälen und drei Rufnummern <p>49⁹⁹ €* monatlich netto ab dem 13. Monat 119,99 €</p>	
Business Tarife			
<p>inexio business</p> <p>300</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 300 Mbit/s 300 Mbit/s Download 300 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie ✓ feste IPv4-Adresse ✓ SLA Gold <p>249⁹⁹ €* monatlich netto</p>	<p>inexio business</p> <p>600</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 600 Mbit/s 600 Mbit/s Download 600 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie ✓ IPv4-Subnetz / 29 ✓ SLA Gold <p>549⁹⁹ €* monatlich netto</p>	<p>inexio business</p> <p>1.000</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1.000 Mbit/s 1.000 Mbit/s Download 1.000 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie ✓ IPv4-Subnetz / 29 ✓ SLA Gold <p>849⁹⁹ €* monatlich netto</p>	<p>inexio business</p> <p>10.000</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 10.000 Mbit/s 10.000 Mbit/s Download 10.000 Mbit/s Upload ✓ Festnetz Telefonie ✓ IPv4-Subnetz / 29 ✓ SLA Gold <p>Preis auf Anfrage</p>

Glasfasertarife für öffentliche Einrichtungen

- Symmetrische Bandbreiten ab 300 Mbit/s (Download/Upload)
- 100% Leistung ohne Reichweitenabhängigkeit
- Attraktive erweiterbare Optionen (Telefonie, Daten, Service)
- Eine Rechnung über alle Anschlüsse
- Erstklassiger Business-Service
- Vergünstigung für Zweit- und Drittanschlüsse



Glasfaserkooperation mit der Deutschen Telekom Pilotprojekt in Lüdinghausen (NRW)



Die Deutsche Telekom und Deutsche Glasfaser nutzen künftig ein Glasfasernetz gemeinsam.

Bei einem Pilotprojekt in Lüdinghausen (Nordrhein-Westfalen, Kreis Coesfeld) wird Deutsche Glasfaser ihre bestehende Netzinfrastruktur der Deutschen Telekom zur Nutzung bereitstellen.

Glasfaserkooperation mit 1&1 Geschäftskundenprodukte

1&1 VERSATEL VERTREIBT KÜNFTIG B2B-PRODUKTE ÜBER INFRASTRUKTUR VON DEUTSCHE GLASFASER

25.05.2021 | Business-News

Beide Netzbetreiber gehen langfristige Wholesale-Kooperation ein

Beide Netzbetreiber gehen langfristige Wholesale-Kooperation ein, um gemeinsam bundesweit die Glasfaserversorgung von Unternehmen voranzutreiben

Ob für Kleinbetriebe oder Konzernstandorte – bundesweit wird sich das Leistungsangebot in Deutsche Glasfaser Netzgebieten für alle Kunden von 1&1 Versatel erweitern. Dazu haben die B2B-Tochter von Deutsche Glasfaser und 1&1 Versatel eine Wholesale-Kooperation für Geschäftskunden geschlossen. Im Rahmen der Zusammenarbeit wird 1&1 Versatel über das FTTH-Glasfasernetz („Fiber to the Home“ – Glasfaser bis ins Haus) von Deutsche Glasfaser künftig glasfaserfähige B2B-Produkte und -Dienste für seine Kunden anbieten.

So funktioniert Digitalisierung in Bayern:

Privat und Staat – Hand in Hand für flächendeckenden Glasfaserausbau



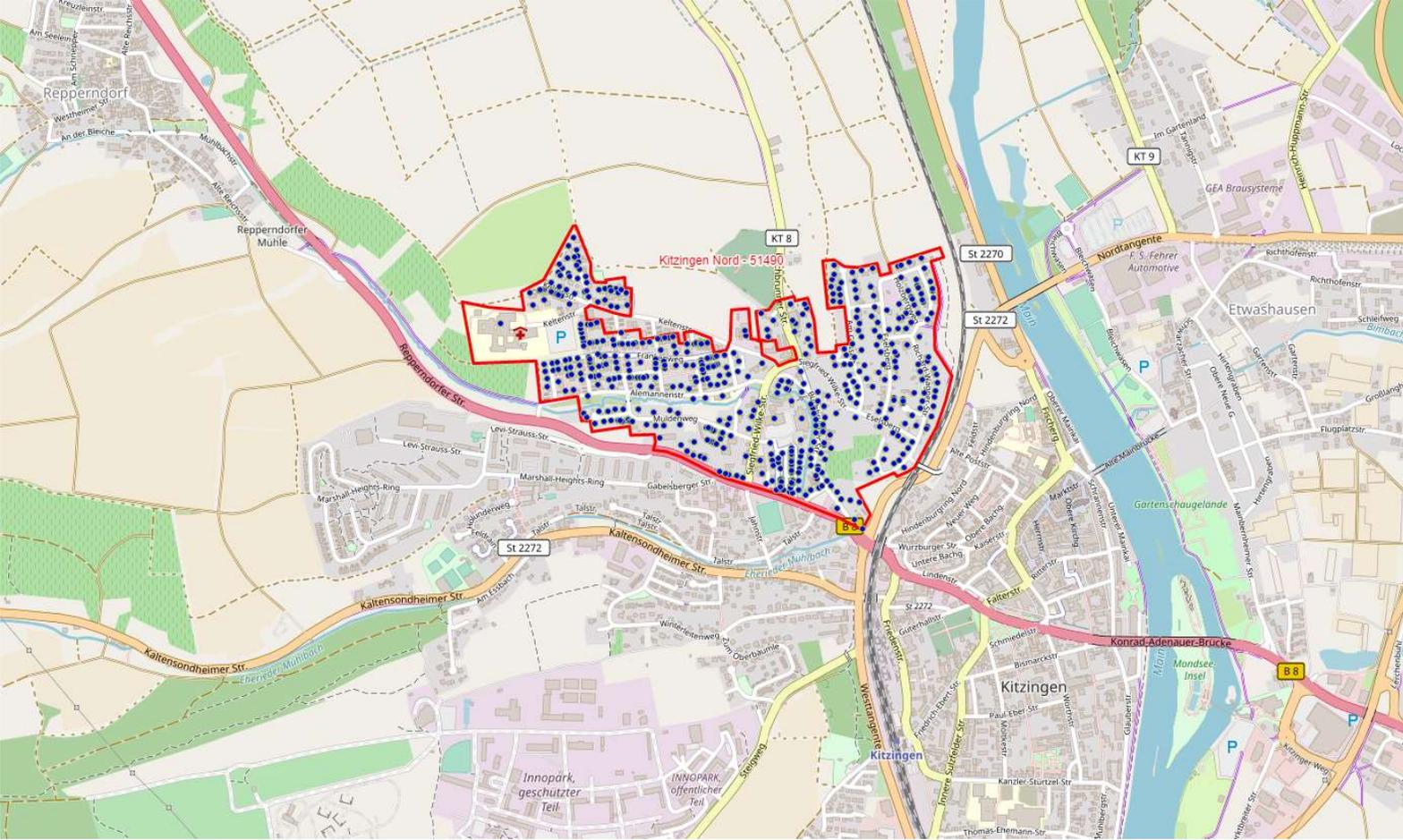
Finanz- und Heimatminister Albert Füracker:

„Durch kluge Kombination zwischen der Bayerischen Breitbandförderung und eigenwirtschaftlichem Glasfaserausbau bringen wir Gigabit in jedes Haus“.

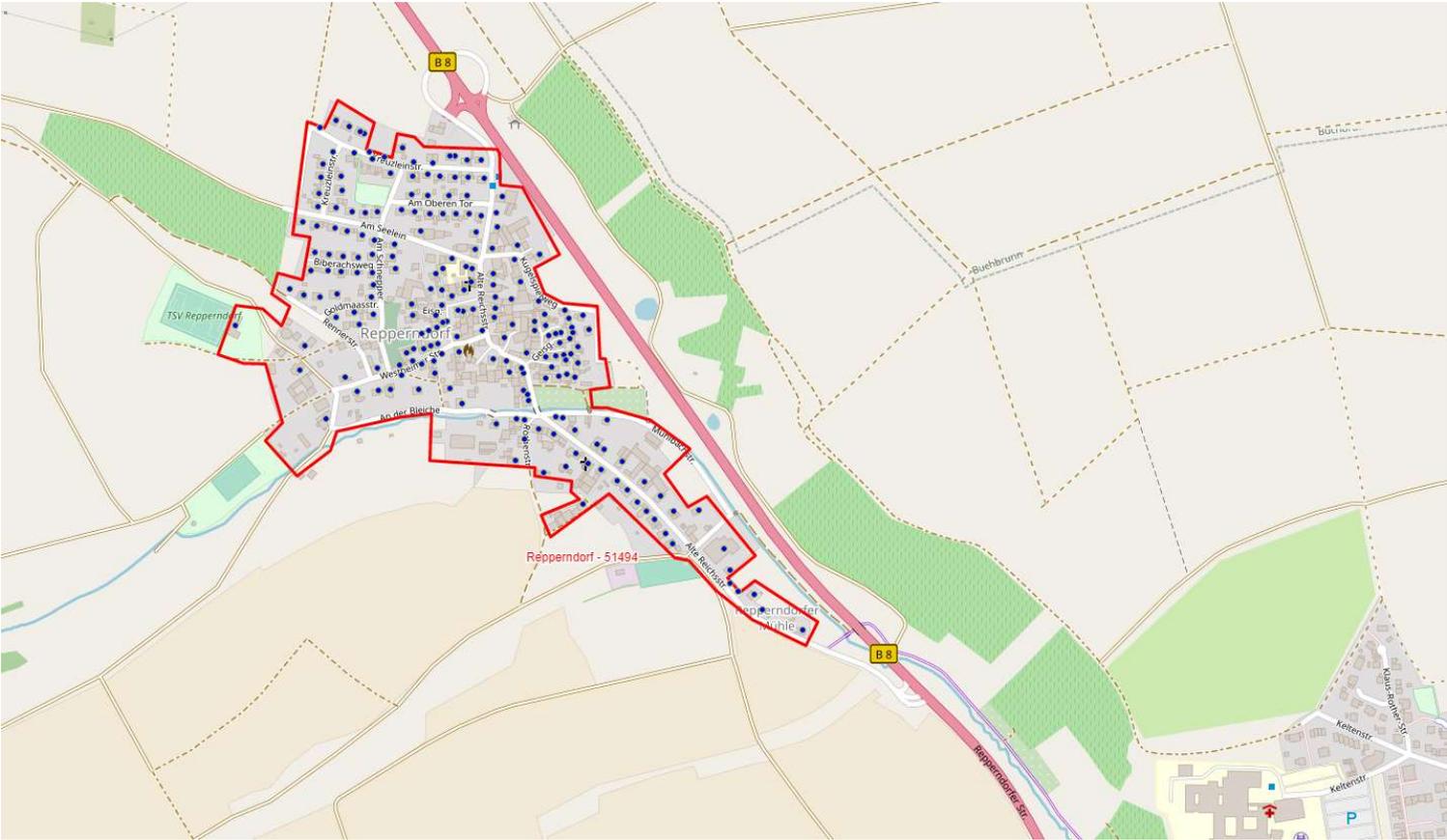
Flächendeckender Netzausbau in Haimhausen als Resultat.

Projektdetails

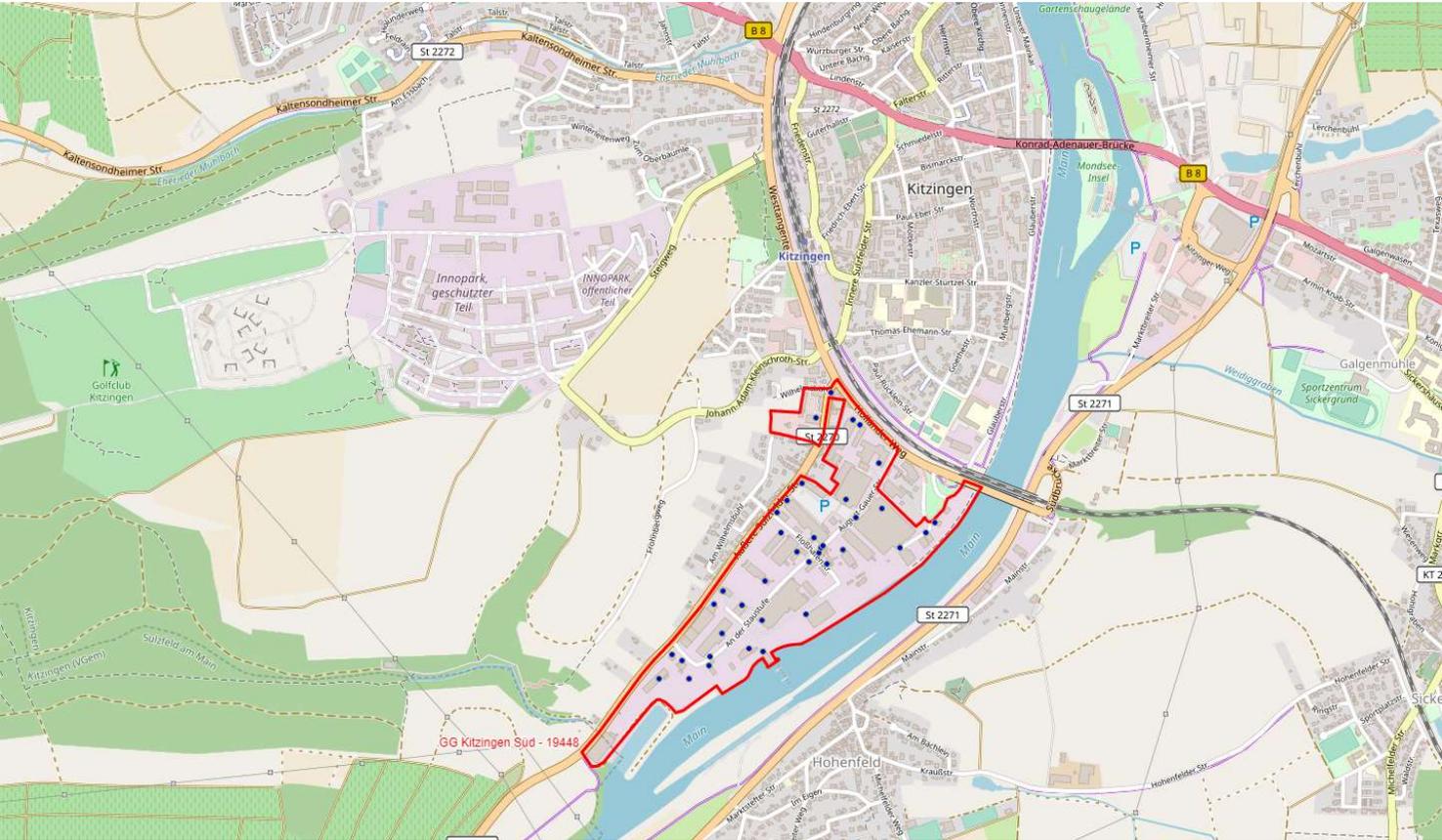
Polygon Kitzingen Nord



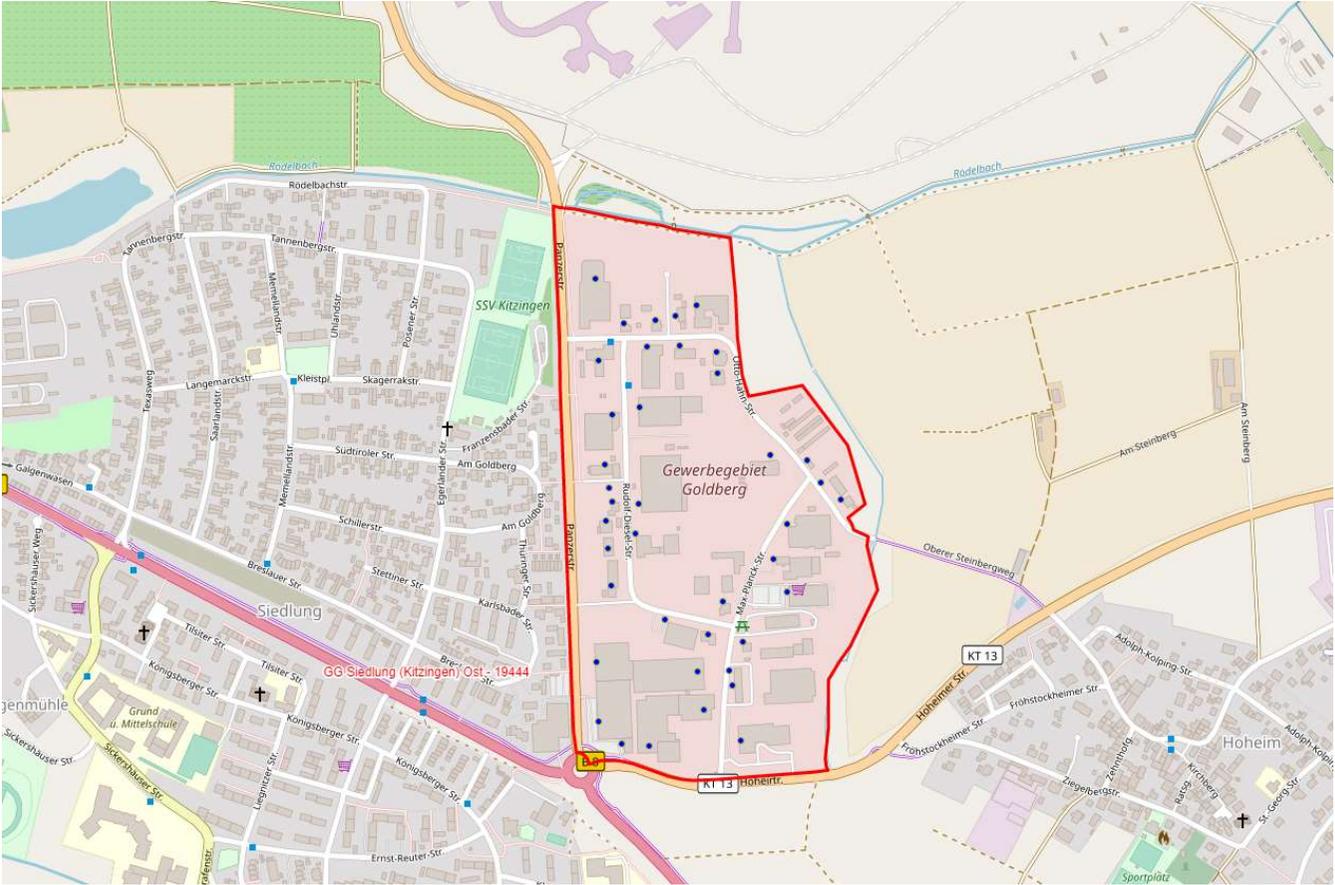
Polygon Kitzingen - Repperndorf



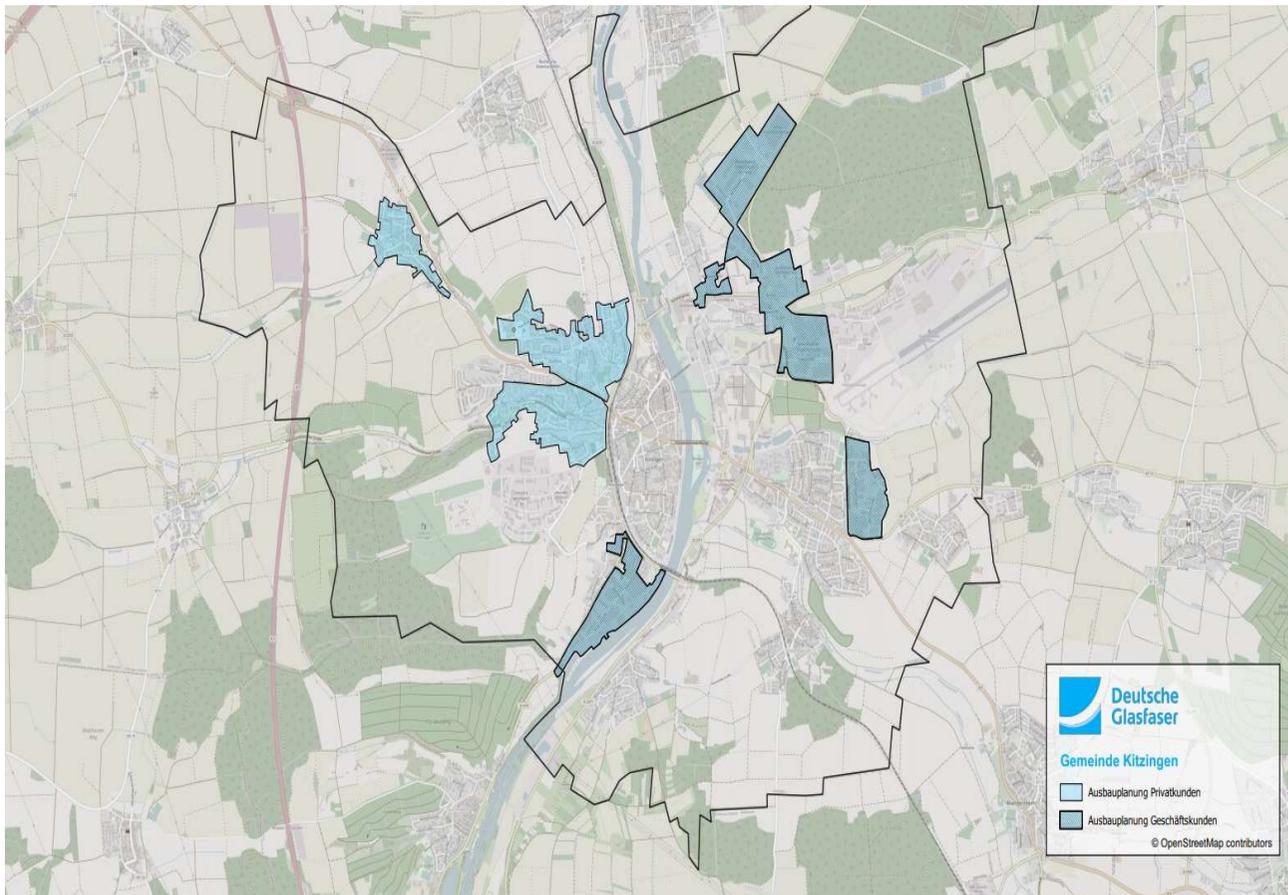
Polygon Kitzingen – GG Süd



Polygon Kitzingen – GG Siedlung Ost



Polygon Kitzingen – Übersicht

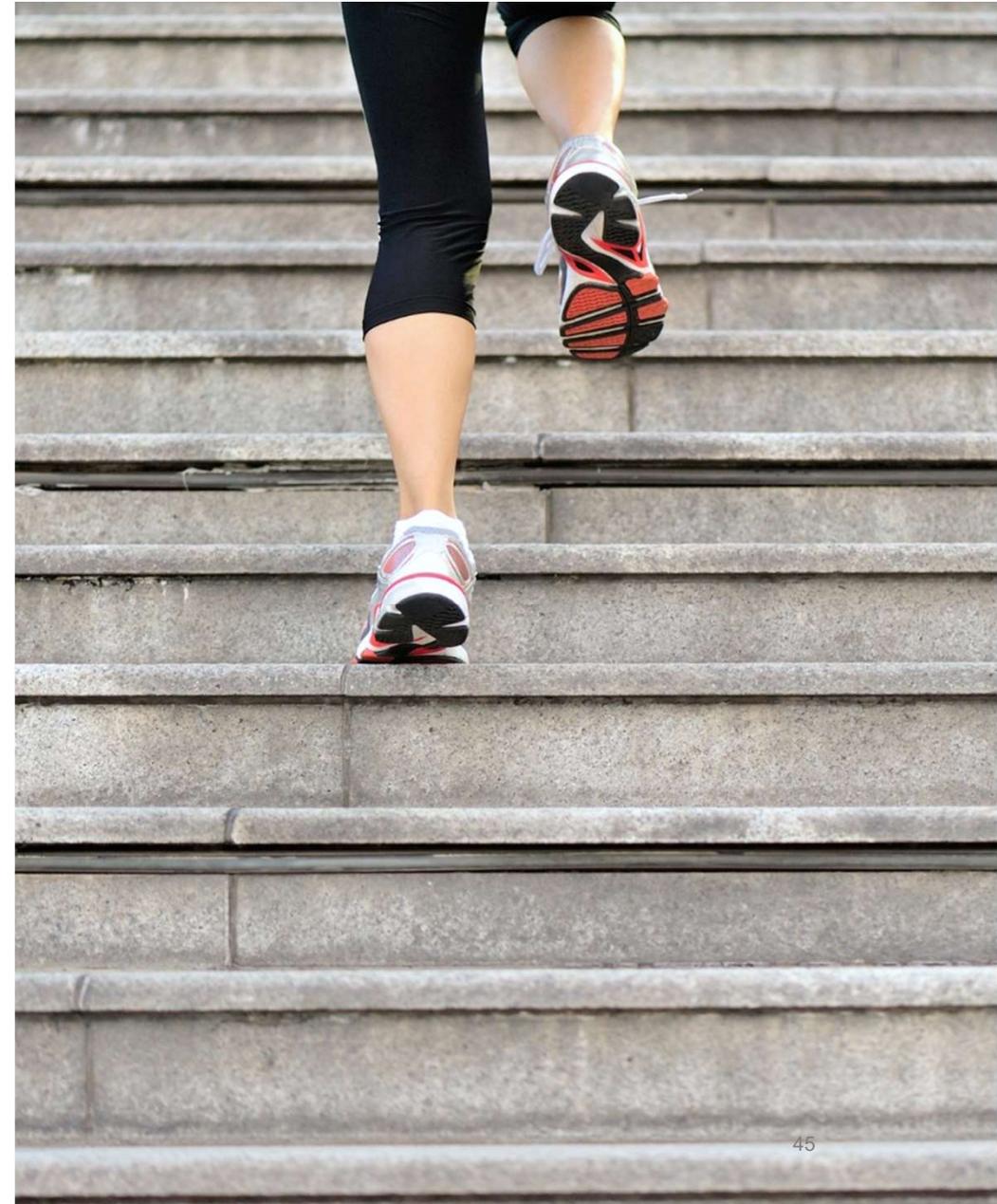


Deutsche Glasfaser baut:

- ☑ Ein komplett neues und offenes Infrastrukturnetz
- ☑ Zu marktüblichen Kundenpreisen
- ☑ Ohne Kosten des Hausanschlusses während der NFB
- ☑ Eigenwirtschaftlich
- ☑ Ohne Kosten für die Gemeinde und ohne Verwendung von Steuergeldern

Die nächsten Schritte

- Zeichnung der Kooperationsverträge
- Vorstellung des Projektteams
- Durchführung der Nachfragebündelung mit Ziel der 40%
- Besprechung Bauablauf
- Bauausführung



www.deutsche-glasfaser.de