

Glasfaserausbau in Großostheim

 glasfaserplus

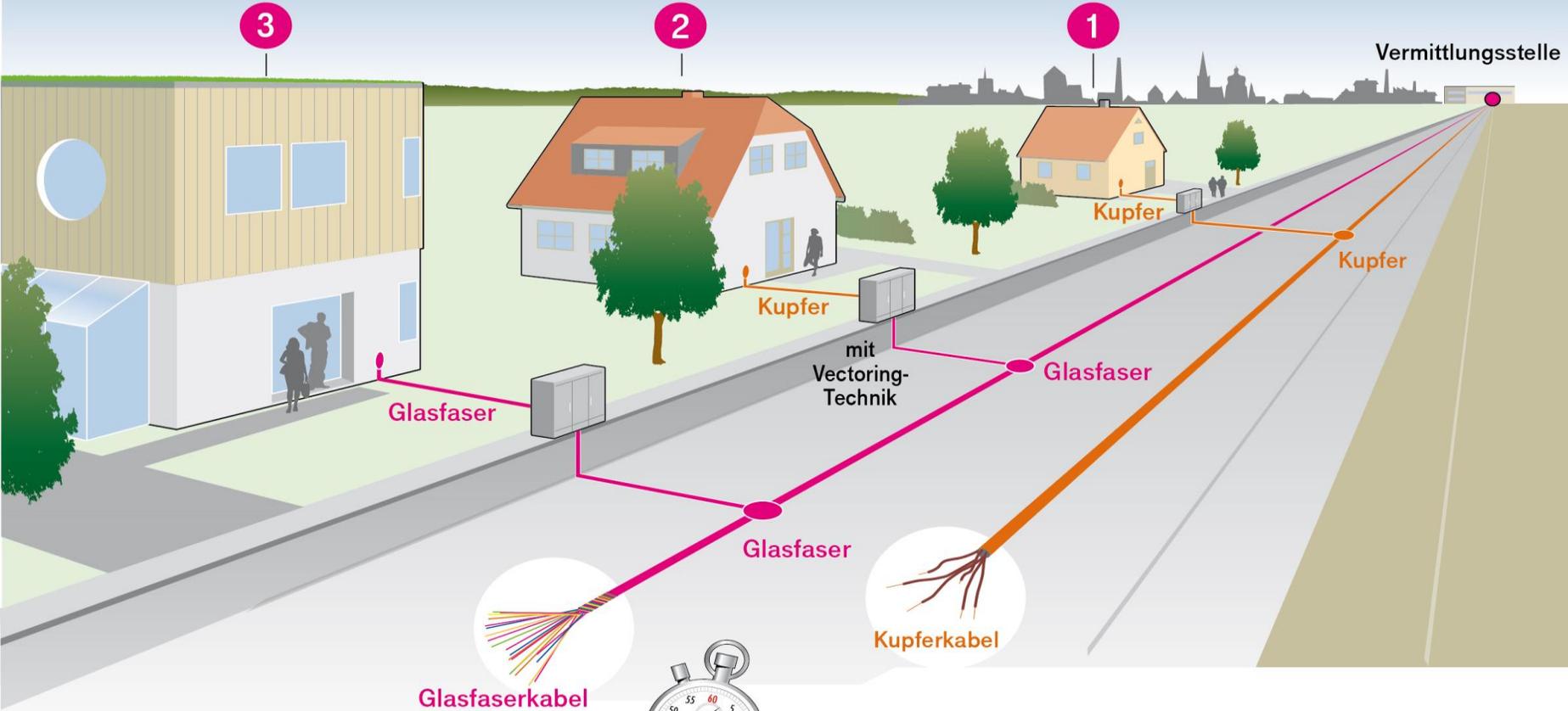


Agenda

-
- 1 Vorstellung & Strategie GlasfaserPlus**
 - 2 Das Ausbaugesamt | Umsetzung des Ausbauprojekts
 - 3 Ausbau erfolgt Hand in Hand mit der Gemeinde
 - 4 Produkte und Preise
 - 5 Zusammenfassung | Auf einen Blick
-

SCHNELL, SCHNELLER, GLASFASER

Die Anschlussvarianten der Telekom



GESCHWINDIGKEITEN IM VERGLEICH



- Glasfasern sind die **Datenautobahn der Zukunft**
- Die neueste technische Infrastruktur **steigert den Wert einer Immobilie**
- Wohnungen und Häuser werden **für Mieter noch attraktiver**

1 DSL

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



2 VDSL/VECTORING

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause
- Neue Technik in den Verteilerkästen gleicht Störungen zwischen den Kupferleitungen aus und ermöglicht noch schnellere Download- und Upload-Geschwindigkeiten.



3 GLASFASER

- Durchgängig Glasfaser – von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause



Telekom baut FTTH erfolgreich deutschlandweit!



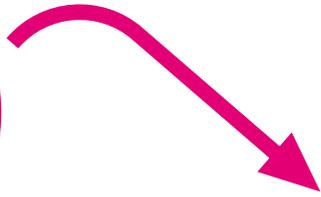
Quelle: Factbook Technik Q4/20



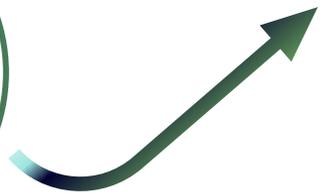
„Mein Ziel ist: Bis 2030 hat jeder Haushalt in Deutschland einen Glasfaseranschluss. Das erfordert zweistellige Milliarden-Investitionen für Deutschland. Ein Teil von uns. Aber auch von den Wettbewerbern.“

Timotheus Höttges, Vorstandsvorsitzender der Deutschen Telekom

GlasfaserPlus: Beteiligungsgesellschaft der Telekom



GlasfaserPlus ist ein
Gemeinschaftsunternehmen
von Deutsche Telekom und
IFM Investors



Renommiert: IFM ist erfahrener Infrastrukturinvestor



Mit IFM Investors hat die Telekom einen **renommierten Infrastrukturinvestor als Partner** gewinnen können

Das Unternehmen verwaltet global über **\$125 Mrd.** und wird durch **23 Pensionsfonds** kontrolliert.

Das Unternehmen blickt auf eine **mehr als 25-jährige Geschichte** als **erfolgreicher Investor** in öffentliche Infrastrukturvorhaben zurück.

IFM Investors steht für einen **langfristigen Investment-Horizont.**

IFM Investors hat **in diesem Segment** bereits mehr als **\$55 Mrd. investiert.**

Schwerpunkte: **Australien, Nordamerika und Europa.**

Agenda

-
- 1 Vorstellung & Strategie GlasfaserPlus
 - 2 **Das Ausbaugesbiet | Umsetzung des Ausbauprojekts**
 - 3 Ausbau erfolgt Hand in Hand mit der Kommune
 - 4 Produkte und Preise
 - 5 Zusammenfassung | Auf einen Blick
-

Aktueller FTTH-Ausbaustand Großostheim

HHUSTO gesamt

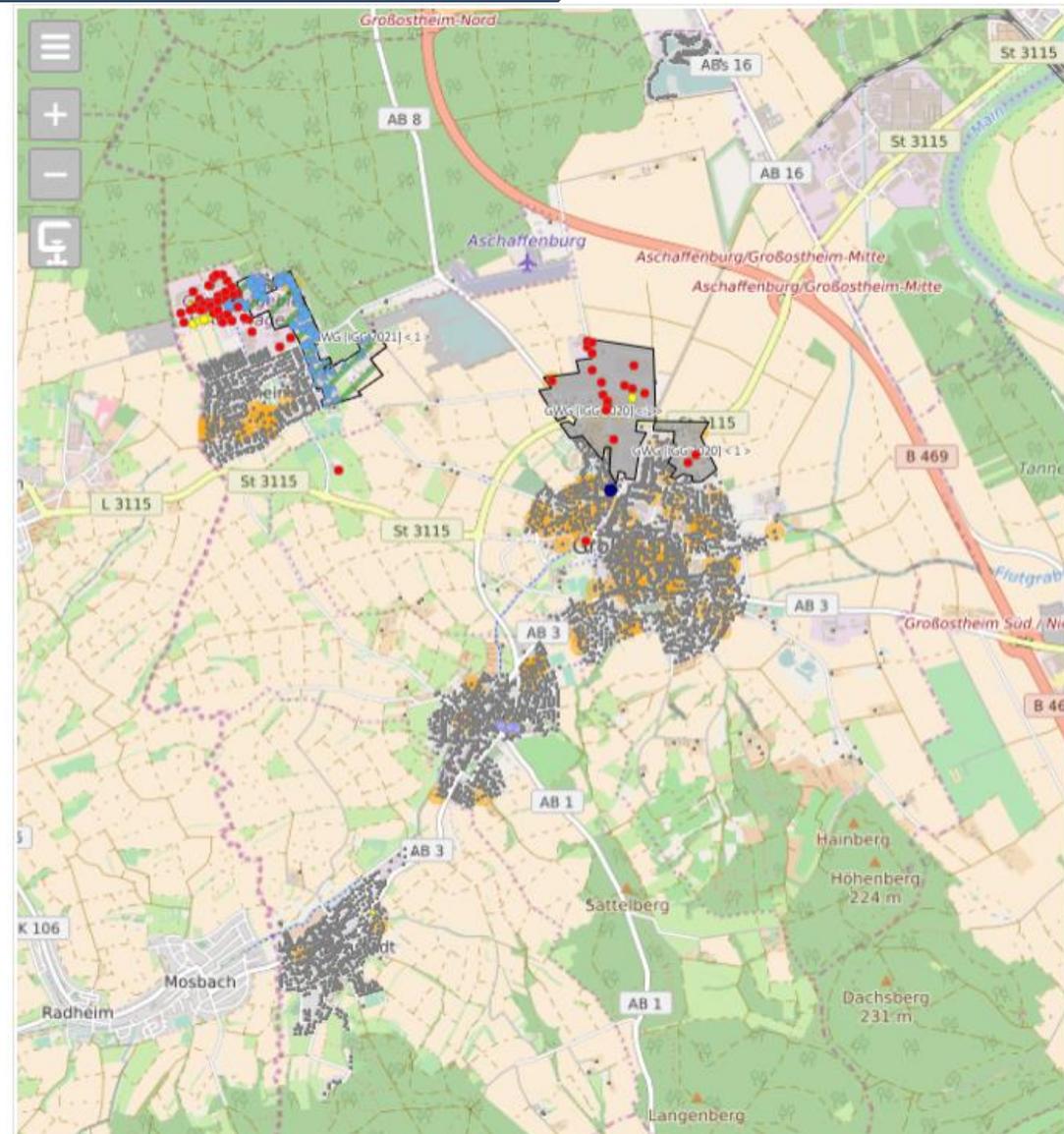
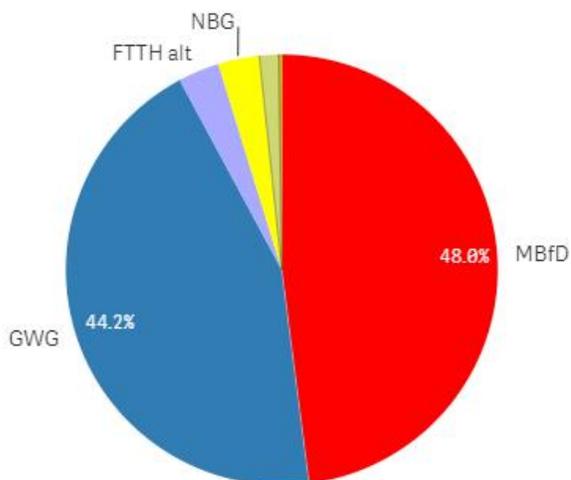
9.153

davon FTTH

421

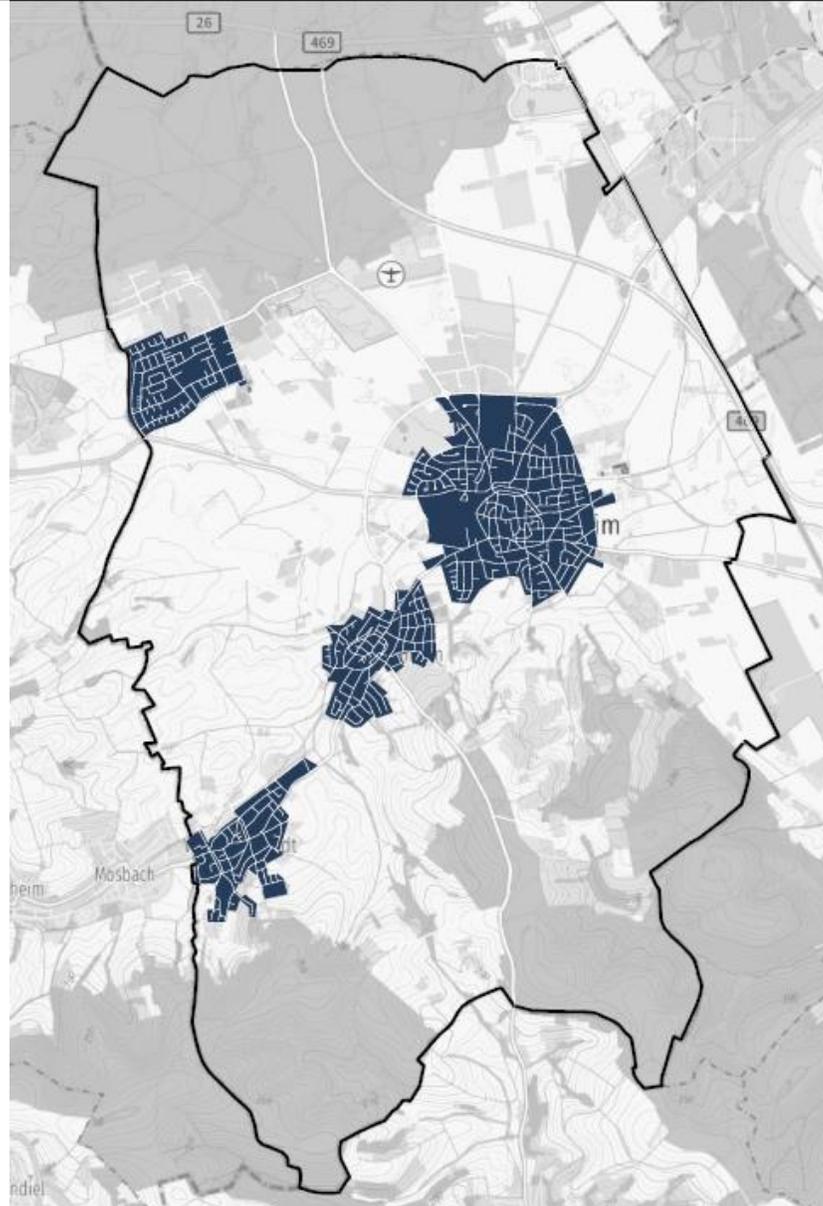
Ausbauarten FTTH

■ FTTH alt ■ GWG ■ MBfD ■ NBG ■ Schulen (Bayern) ■ V



Ausbauphase: ◇ Planung △ Realisierung ○ Ist

Geplanter Glasfaserausbau in Großostheim



- In Summe **4.602** Ausbau-Adressen
- In Summe **8.321** Haushalte im Ausbaubereich

Schema FTTH-Ausbau: Glasfaser bis ins Gebäude



Mit FTTH wird die Glasfaser durchgängig von der Betriebsstelle, über die Fiber-POPs und Glasfaser-Netzverteiler bis in die Gebäude und Wohnungen geführt.

So werden Highspeed-Bandbreiten von 1.000 Mbit/s technisch ermöglicht.

Agenda

-
- 1 Vorstellung & Strategie GlasfaserPlus
 - 2 Das Ausbauggebiet | Umsetzung des Ausbauvorhabens
 - 3 **Ausbau erfolgt Hand in Hand mit der Kommune**
 - 4 Produkte und Preise
 - 5 Zusammenfassung | Auf einen Blick
-

Einsatz verschiedener Trenching-Verfahren möglich

| Trenchverfahren | Bevorzugte Verfahren | | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------|---|--------|
| | I | II | III | IV | V |
| |  |  | |  | |
| Trenchherstellungstechnik: | Sägen/Schleifen | Sägen | | Fräsen | |
| Fugen-/Schlitzbreite [cm]: | 3-7 | 2-3 | bis zu 3 | 6-13 | 14-22 |
| Fugen-/Schlitztiefe [cm]: | 7-12 | 20-30 | | 30-50 | bis 80 |
| Oberflächenwiederherstellung | Zweikomponenten Epoxidharz | Abhängig vom ausführenden Unternehmen, variiert zwischen Epoxidharz und Gussasphalt | | Abhängig vom ausführenden Unternehmen Guss- oder Walzasphalt | |

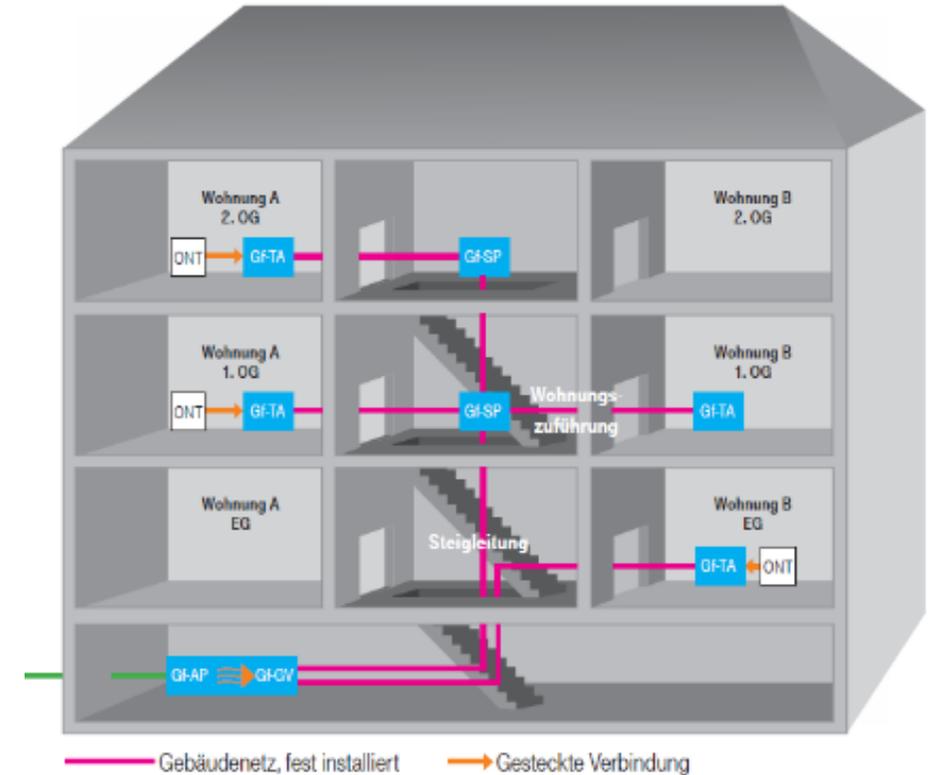
So kommt die Glasfaser in die Wohnung

Das Gebäudenetz

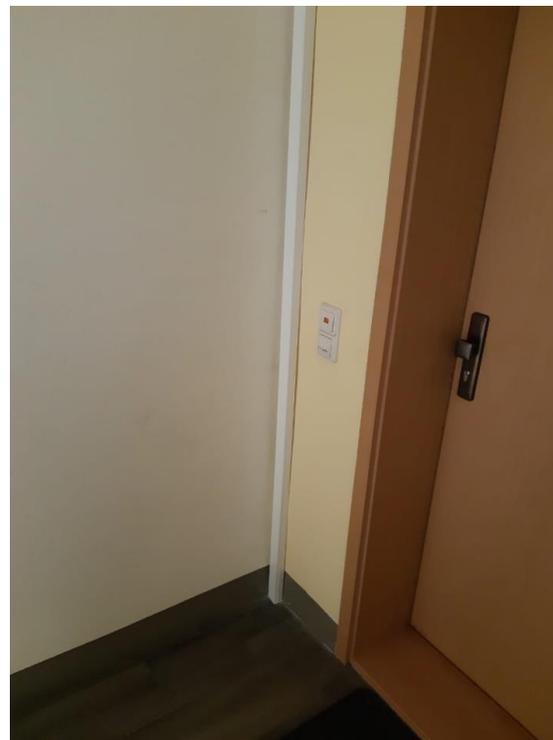


Das Gebäudenetz beginnt hinter dem Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP) und endet an den Glasfaser-Teilnehmeranschlüssen (GF-TA) in den Wohnungen.

- ONT: Optical Network Termination → logisches Netzanschlussgerät, stellt den Ethernet-Anschluss für den Kunden bereit
- Gf-TA: Glasfaser-Teilnehmeranschluss (Gf-Anschlussdose in/an der Wand)
- Gf-SP: Glasfaser-Sammelpunkt (optional, nur 1:1-Verbindung von Fasern)
- Gf-GV: Glasfaser-Gebäudeverteiler (logisches Element)
- Gf-AP: Glasfaser-Abschlusspunkt



Glasfaser- Innenleitungsnetz

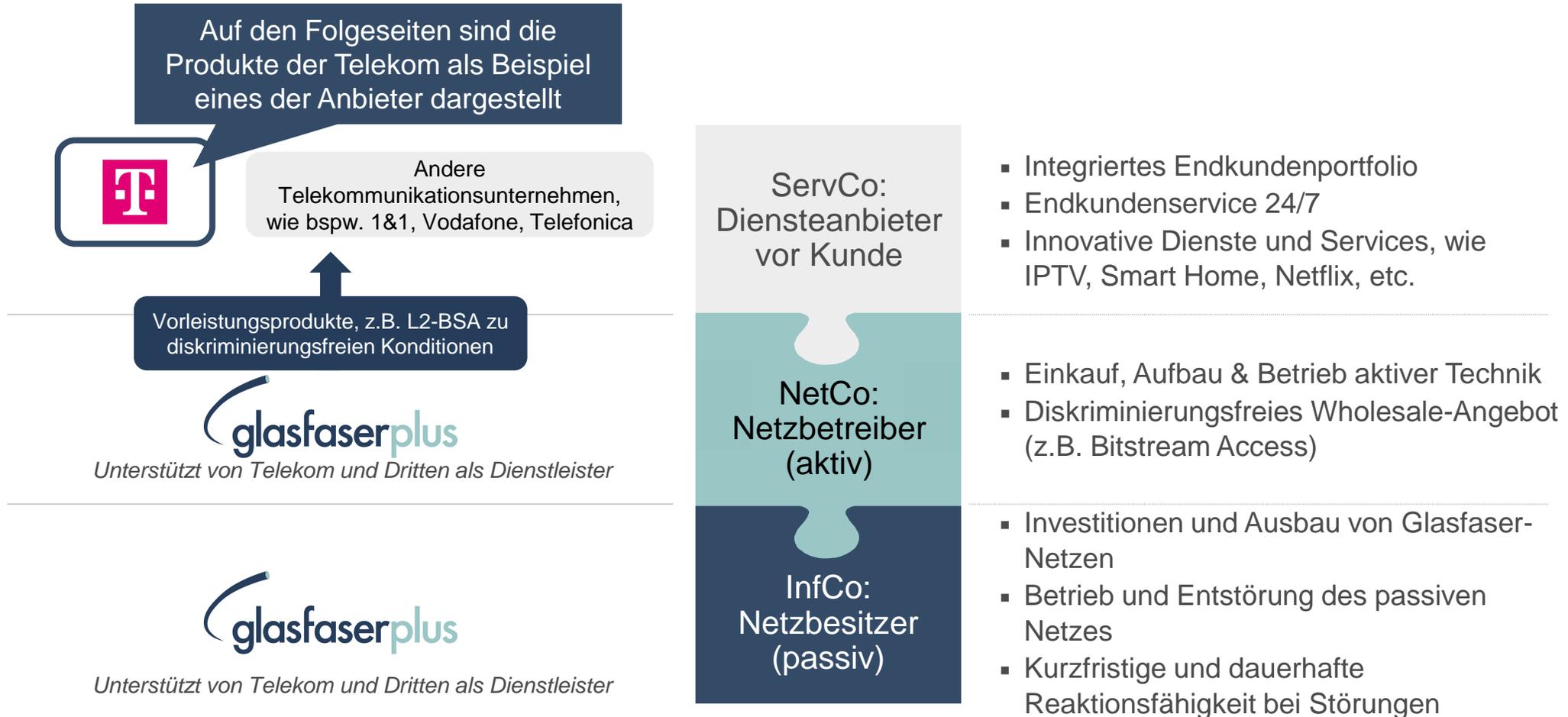


Beispiele zur Verlegung der Kabelkanäle, falls eine andere Verlegung nicht möglich ist

Agenda

-
- 1 Vorstellung & Strategie GlasfaserPlus
 - 2 Das Ausbaugesamt | Umsetzung des Ausbauprojekts
 - 3 Ausbau erfolgt Hand in Hand mit der Gemeinde
 - 4 **Produkte und Preise**
 - 5 Zusammenfassung | Auf einen Blick
-

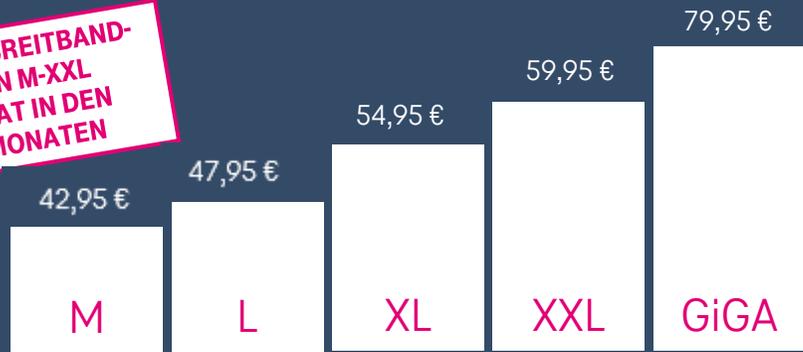
Die GlasfaserPlus: Ein offenes Glasfasernetz für echte Anbietervielfalt für die Kunden



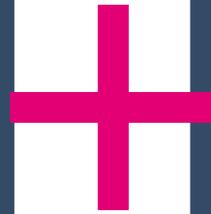
Beispielhaftes Produktportfolio der TDG

Standard-Portfolio: Gleicher Preis – mehr Leistung!

FÜR TELEKOM BREITBAND-NEUKUNDEN M-XXL 19,95€/MONAT IN DEN ERSTEN 6 MONATEN



| | M | L | XL | XXL | GiGA |
|-----------------------|--|----------|-------------|----------|----------|
| Telefonie | FN-Flat | | AllNet Flat | | |
| Internet | Surf Flat | | | | |
| Download in Mbit/s | 50 | 100 | 250 | 500 | 1000 |
| Upload in MBit/s | 10 | 50 | 50 | 100 | 200 |
| Glasfaser-Versprechen | in 99% der Zeit die maximale Datenrate | | | | |
| MagentaTV Basic/Smart | optional | optional | optional | optional | optional |
| Technologie | Fiber | | | | |



„Das Breitband, das mehr kann!“

- Hallo Magenta!
- Smart Home
- Magenta TV
- MagentaEins
- Magenta Service
- Couch Experience
- Magenta Security
- Gaming
-

Beispielhaftes Produktportfolio der TDG - Geschäftskunden

| Company Tarife | Company Start | | | | | Company Pro | | | | |
|--|---|---------------|---|----------------|------------------|---|---------------|---|----------------|------------------|
| | 50 | 100 | 250 | 500 | 1000 | 50 | 100 | 250 | 500 | 1000 |
| Internet Down-/Upload bis zu | 50/10 Mbit/s | 100/50 Mbit/s | 250/50 Mbit/s | 500/100 Mbit/s | 1.000/200 Mbit/s | 50/10 Mbit/s | 100/50 Mbit/s | 250/50 Mbit/s | 500/100 Mbit/s | 1.000/200 Mbit/s |
| Telefonie Flat ins dt. Festnetz | ✓ | | Zusätzlich in alle dt. Mobilfunknetze ✓ | | | ✓ | | Zusätzlich in alle dt. Mobilfunknetze ✓ | | |
| Telefonie Flat ins Fest-netz weiterer Länder | Als Countryflat zubuchbar | | | | | ✓ In 18 Länder | | | | |
| AKTION in den ersten 6 Monaten | 29,95 € | | | | | 39,95 € | | | | |
| Preis ab dem 7. Monat | 41,95 € | 46,95 € | 56,95 € | 69,95 € | 99,95 € | 51,95 € | 69,95 € | 79,95 € | 99,95 € | 129,95 € |
| Sprachkanäle | 2 inklusiv | | | | | 2 inklusiv, 6 weitere zubuchbar | | | | |
| Durchwahl-Rufnummer | ✗ | | | | | +34,95 € optional mit CompanyFlex Pure | | | | |
| Weitere Vorteile inklusiv | Geschäftskunden-Hotline, Entstörung in nur 8 Stunden 100GB Speicherplatz in der MagentaCLOUD <small>- vertraulich -</small> | | | | | Geschäftskunden-Hotline, Entstörung in nur 8 Stunden, Feste IP-Adresse, Website Business, 100GB Speicherplatz in der MagentaCLOUD | | | | |

Agenda

-
- 1 Vorstellung & Strategie GlasfaserPlus
 - 2 Das Ausbaugesbiet | Umsetzung des Ausbauprojekts
 - 3 Ausbau erfolgt Hand in Hand mit der Kommune
 - 4 Produkte und Preise
 - 5 **Zusammenfassung | Auf einen Blick**
-

Zusammengefasst: Vorteile für Ihre Kommune



Ihre Kommune profitiert vom Ausbauvorhaben



Eigenwirtschaftlicher Ausbau durch die GlasfaserPlus – **keine Kosten für Kommune**



Open Access mit **echter Produkt- und Anbietervielfalt** für die Endkunden



Langfristig orientierter Partner mit Ambition, **Gemeinde** durch Eigen- und (wo nötig) geförderten Ausbau **umfassend zu erschließen**



Zuverlässige Ansprechpartner für alle Belange rund um das Bauvorhaben

So können Sie den Ausbau unterstützen



Akzeptanz **innovativer Verlegemethoden** für schnelleren und zugleich qualitativ hochwertigen Ausbau



Gemeinsame **Kommunikation** und Pressearbeit sowie Bürgerinformationsveranstaltungen



Unterstützung bei der **Koordination** über die involvierten **Behörden und Ämter**



Unterstützung bei der **Identifikation und Kontaktierung der Gebäudeeigentümer**

Gemeinsame Erklärung zum Glasfaserausbau



des [Marktes Großostheim](#),

und



GlasfaserPlus GmbH (nachfolgend GlasfaserPlus)
Schanzenstraße 6-20
51063 Köln



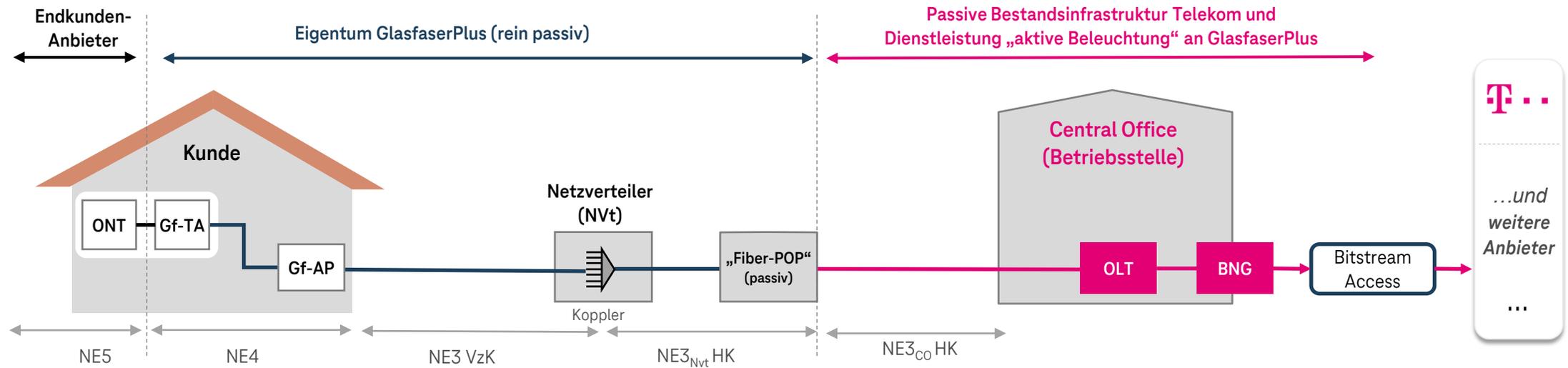
Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!

Backup

Das Netzkonzept der GlasfaserPlus

Vereinfacht & Schematisch



Der „Fiber-POP“ als Verbindungselement

Für den Ausbau
ab 2023

