

# Glasfaserausbau in Großostheim

 glasfaserplus

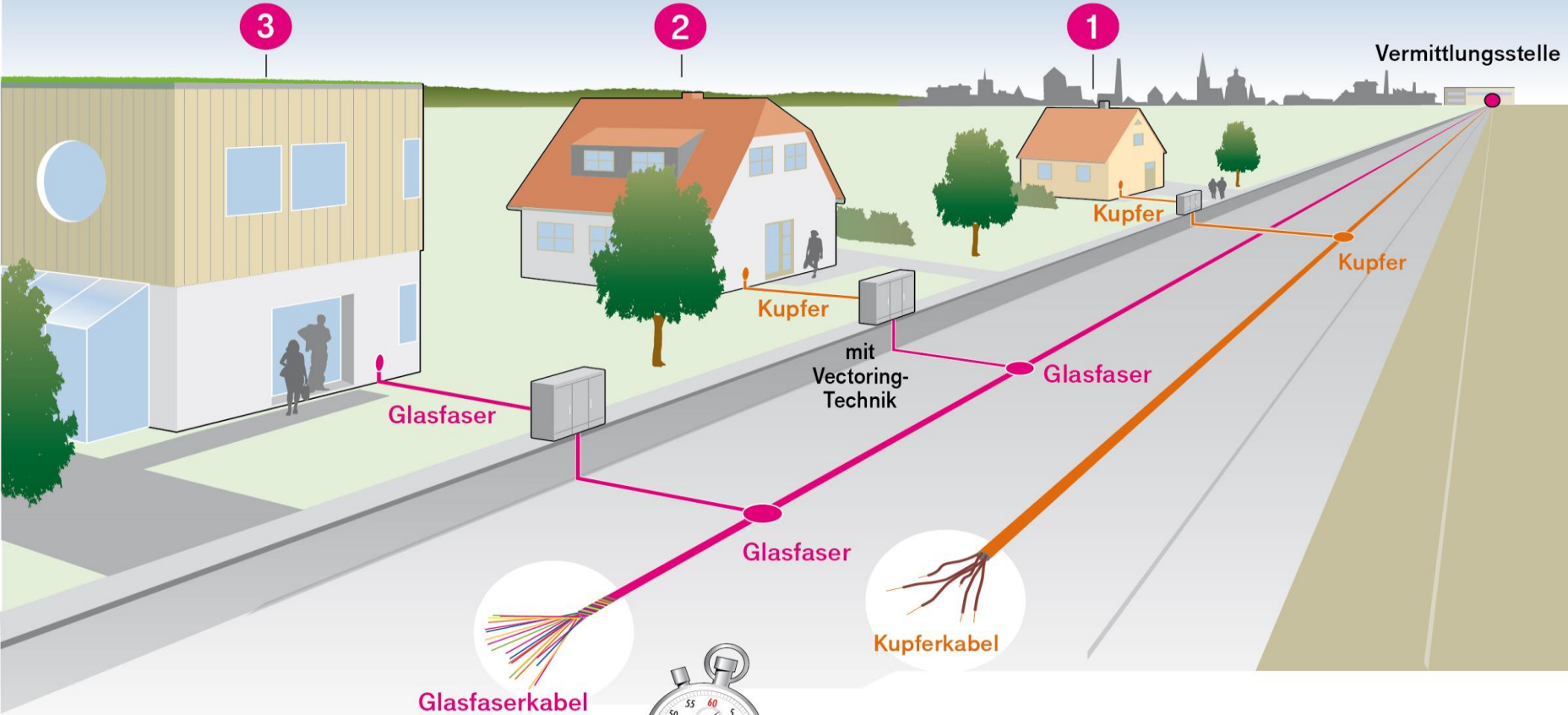


# Agenda

- 
- 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.“

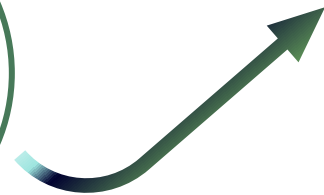
Timotheus Höttges, Vorstandsvorsitzender der Deutschen Telekom



# 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

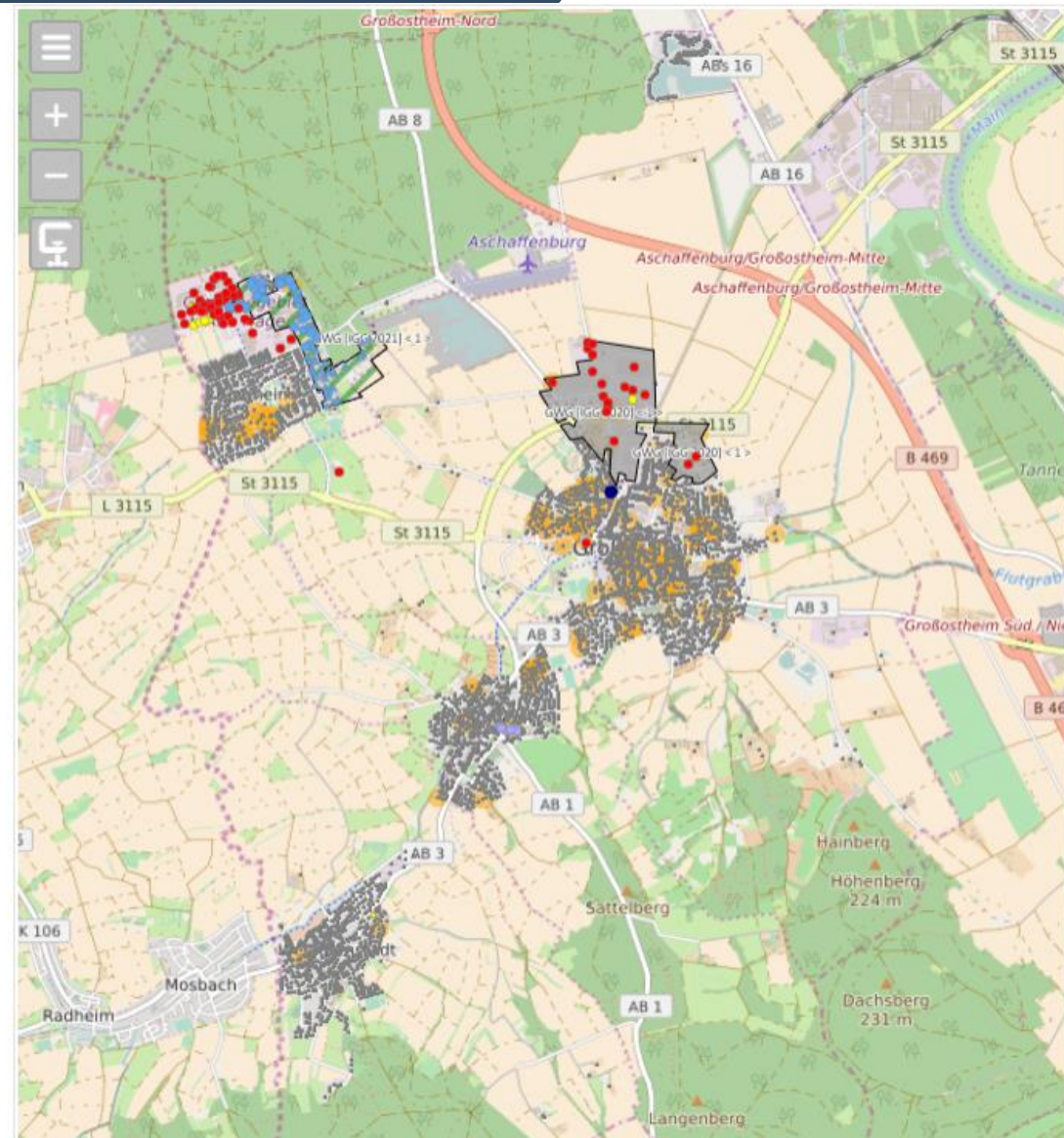
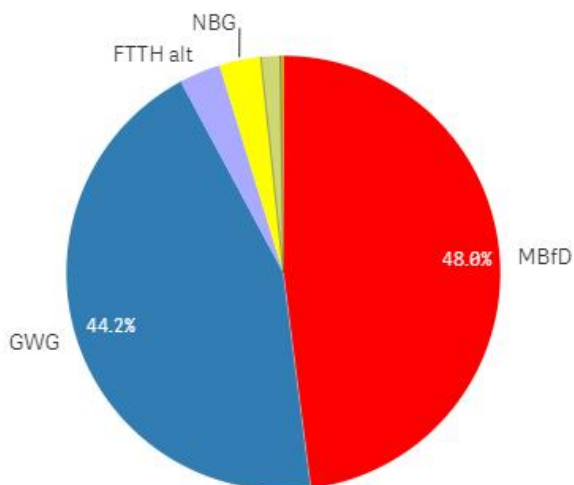
9.153

davon FTTH

421

## Ausbauarten FTTH

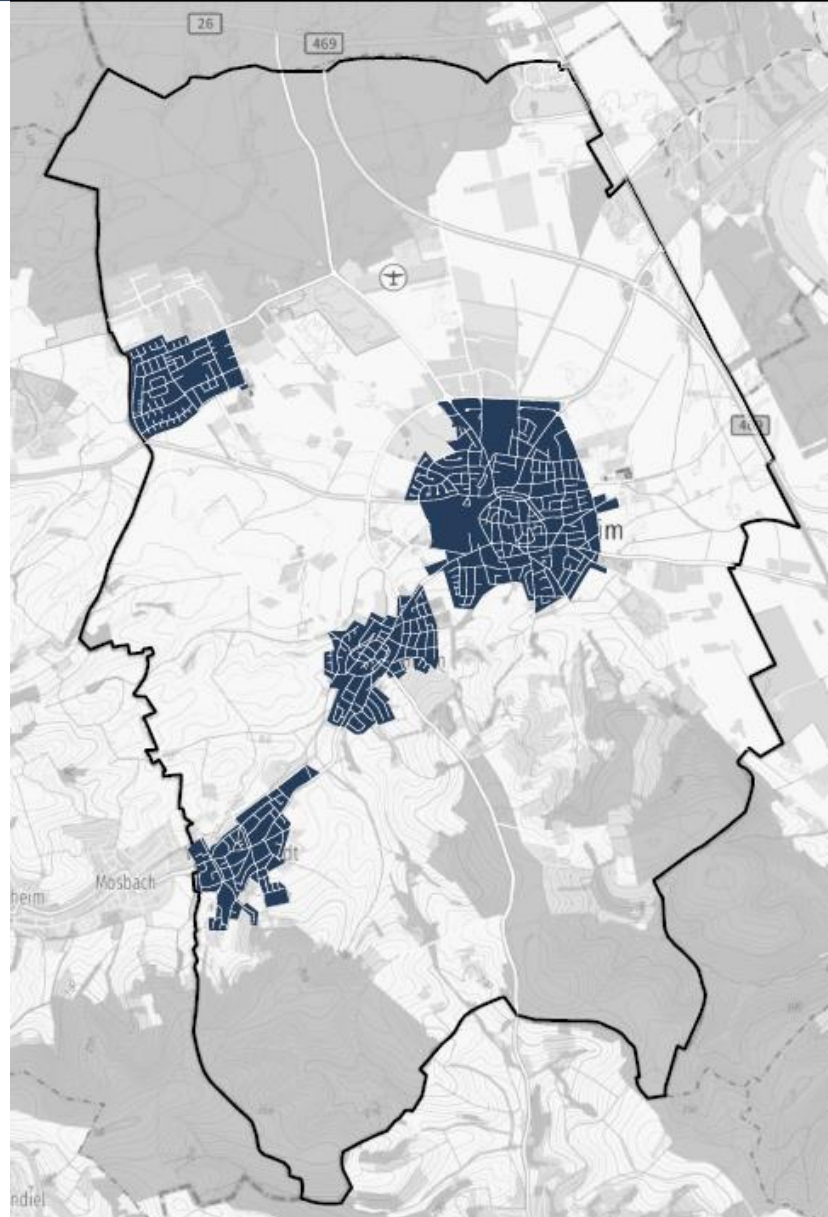
FTTH alt    GWG    MBfD    NBG    Schulen (Bayern)    V



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 Ausbaugesbiet | 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
					
<b>Trenchherstellungstechnik:</b>	Sägen/Schleifen	Sägen		Fräsen	
<b>Fugen-/Schlitzbreite [cm]:</b>	3-7	2-3	bis zu 3	6-13	14-22
<b>Fugen-/Schlitztiefe [cm]:</b>	7-12	20-30		30-50	bis 80
<b>Oberflächenwiederherstellung</b>	Zweikomponenten Epoxidharz	Abhängig vom ausführenden Unternehmen, variiert zwischen Epoxidharz und Gussasphalt		Abhängig vom ausführenden Unternehmen Guss- oder Walzasphalt	



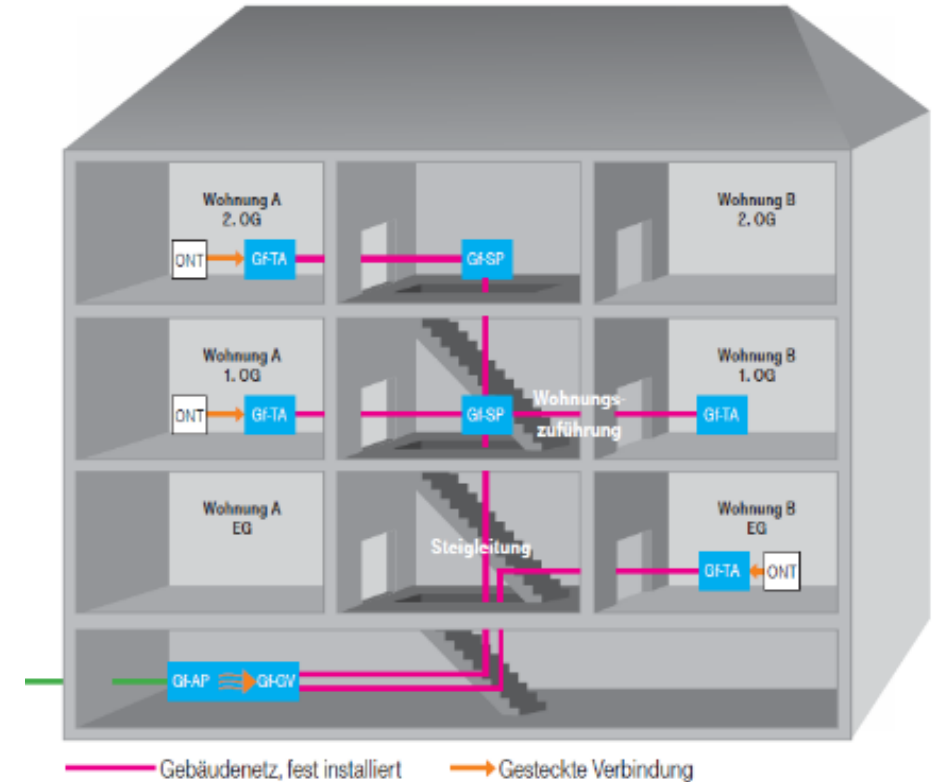
# So kommt die Glasfaser in die Wohnung

## Das Gebäudenetz

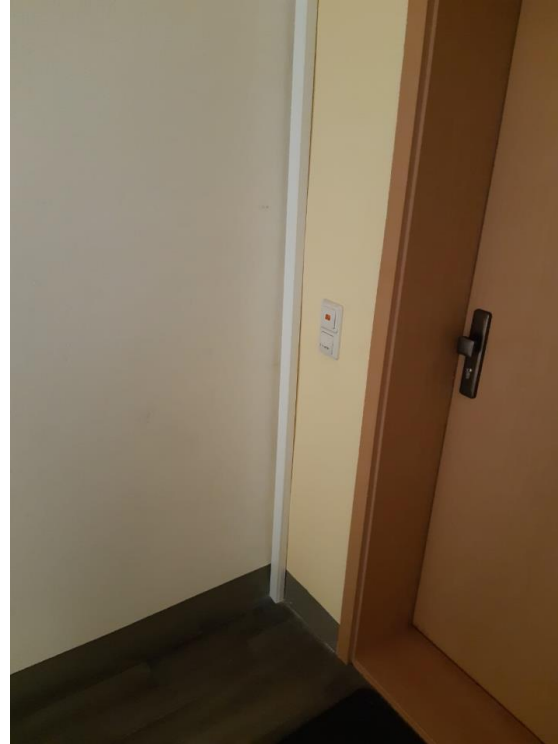


Das Gebäudenetz beginnt hinter dem Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP) und endet an den Glasfaser-Teilnehmeranschlüssen (GF-TA) in den Wohnungen.

- 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

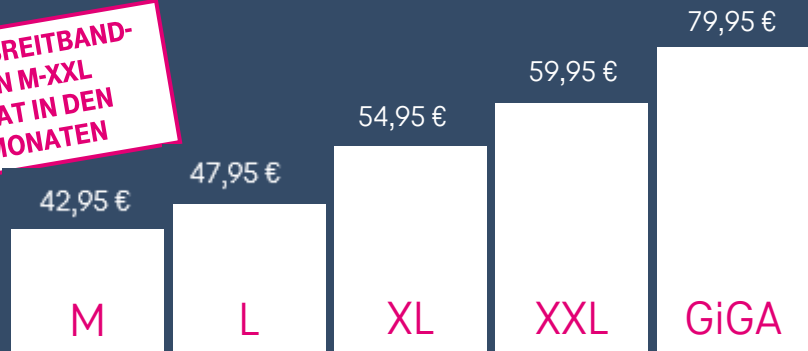




# Beispielhaftes Produktportfolio der TDG

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



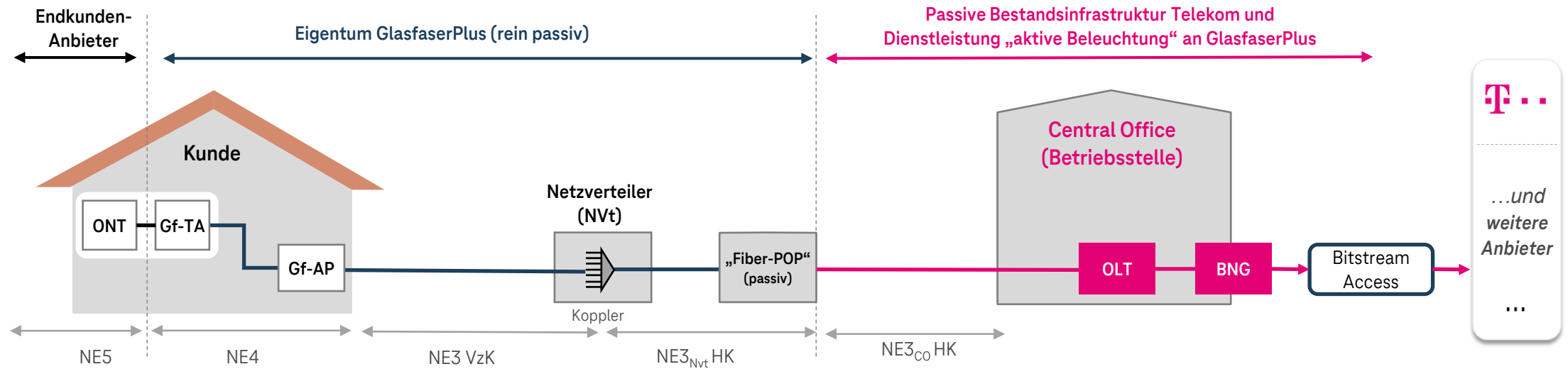
# Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit!

Backup

# Das Netzkonzept der GlasfaserPlus

Vereinfacht & Schematisch



# Der „Fiber-POP“ als Verbindungselement

Für den Ausbau  
ab 2023

