



# INFO BREITBAND AUSBAU BREMEN BURGLESUM

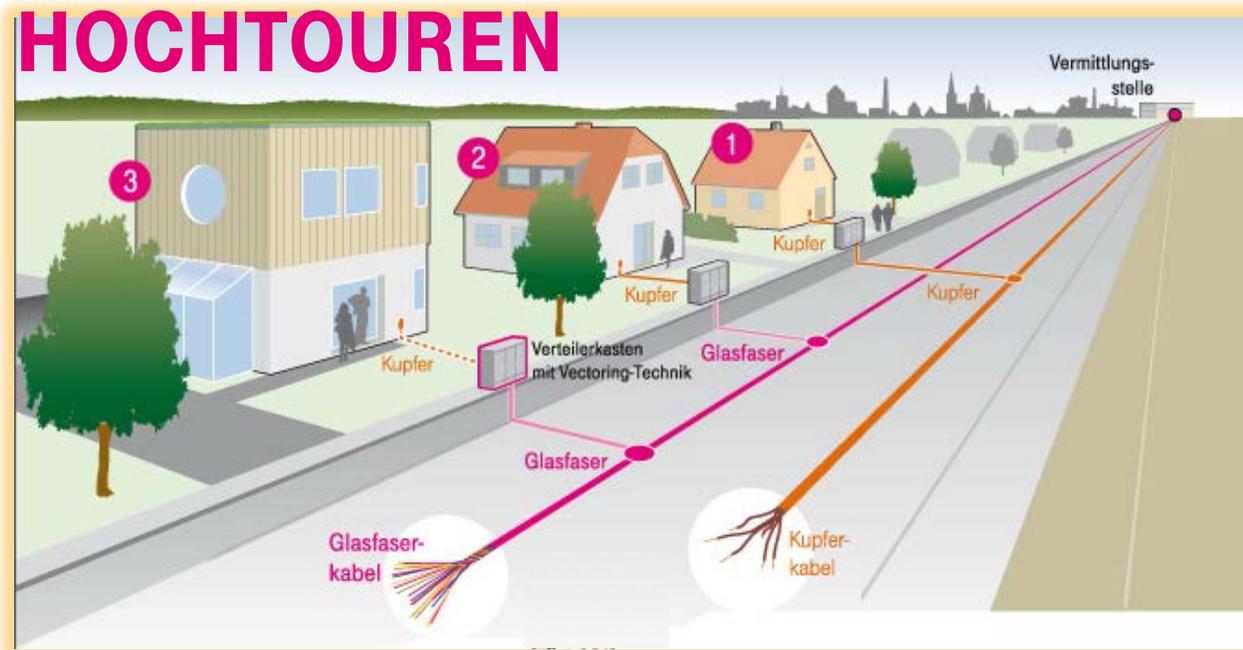
28. Januar 2020



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

# AUSBAUVARIANTEN SO BRINGT VECTORING DAS FESTNETZ AUF

## HOCHTOUREN



### ANSCHLUSSVARIANTEN

#### 1. DSL, der Klassiker

GUTE VERBINDUNG MIT KUPFER

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

#### 2. VDSL, der Turbo

MEHR SPEED MIT GLASFASER

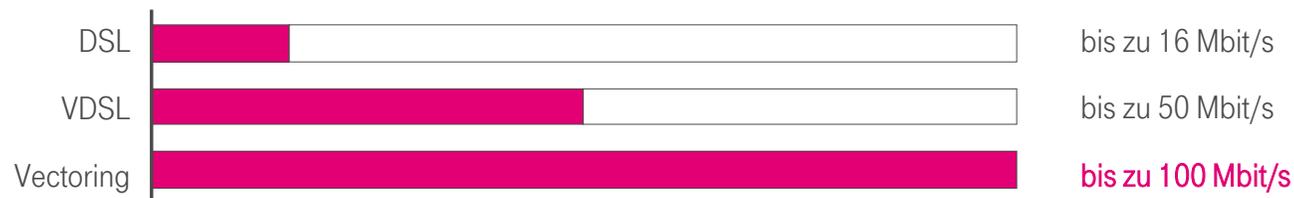
- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause

#### 3. Vectoring

PERFEKTIONIERT DIE VDSL-VERBINDUNG

- Vectoring gleicht elektromagnetische Störungen aus, die mit steigenden Frequenzen in den VDSL-Kupferleitungen entstehen.
- Durch Störeinflüsse entstehende Reich- und Bandbreitenbegrenzungen werden somit deutlich reduziert
- Datenübertragungsraten von bis zu 100 Mbit/s werden möglich.

### GESCHWINDIGKEITEN IM VERGLEICH



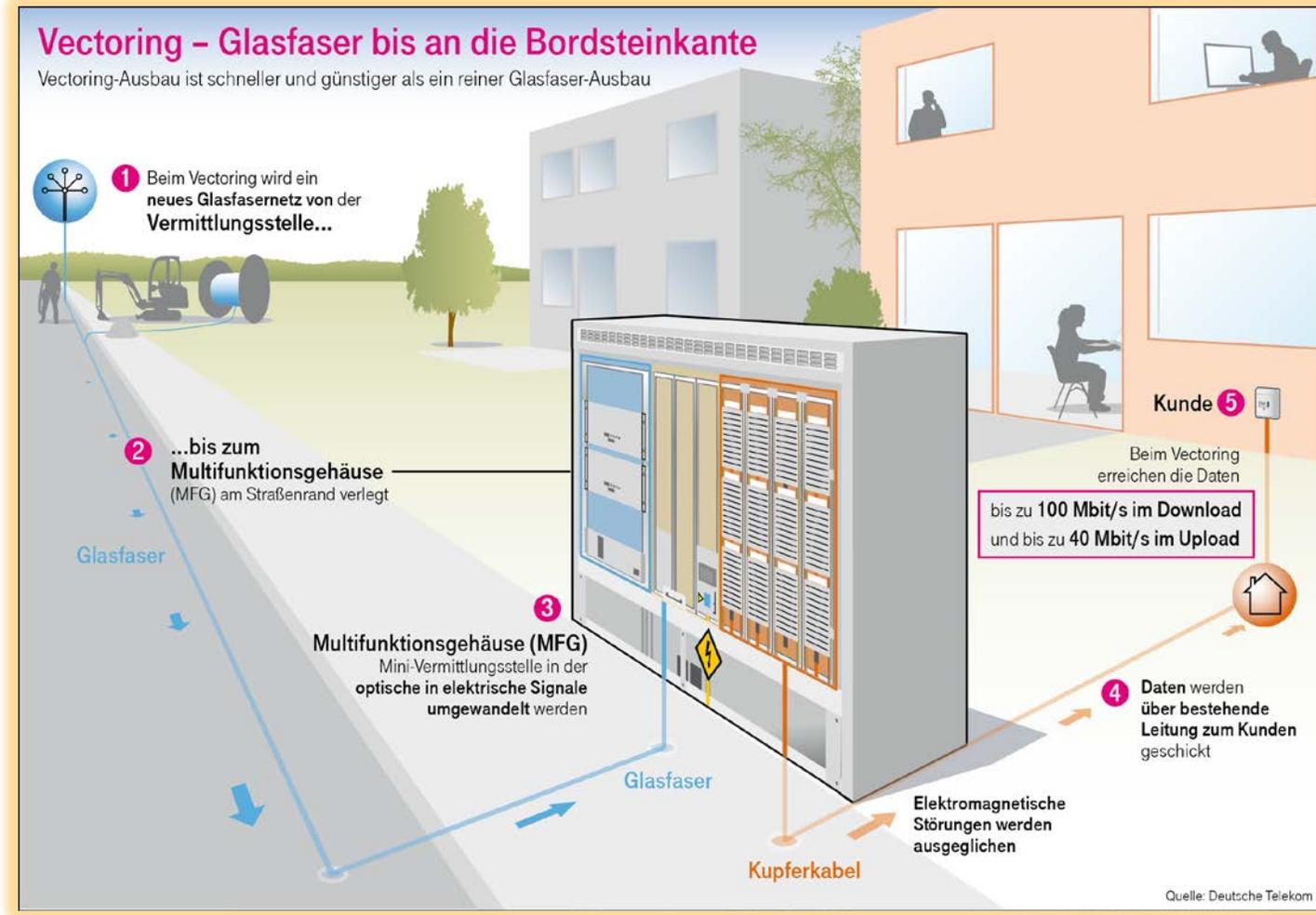
...bei Supervectoring bis zu 250 Mbit/s



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# VECTORIZING

## GLASFASER BIS IN DIE BORDSTEINKANTE



# MULTIFUNKTIONSGEHÄUSE



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

An aerial photograph of a town at dusk, with hills in the background. The scene is overlaid with vibrant red light trails that curve and streak across the sky and over the town, suggesting motion and energy.

**PRODUKTION VOR ORT**  
**PTI 23 BREMEN**  
**WER WIR SIND – WAS WIR MACHEN**



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

# PRODUKTION TECHNISCHE INFRASTRUKTUR (PTI) 23 IN BREMEN IN DER NIEDERLASSUNG NORD



Anschrift der PTI 23:  
Utbremer Straße 91, 28217 Bremen

# PRODUKTION TECHNISCHE INFRASTRUKTUR (PTI) 23 IN BREMEN

Wir, das Team der PTI 23 sind aktuell rund 360 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die für die technische Infrastruktur im Großraum Bremen, Stade und Lüneburg mit einer Fläche von rund 12.435 Km<sup>2</sup> verantwortlich sind.

Unsere Aufgaben umfassen:

- Planen, Bauen, Betreiben und Dokumentieren von technischen Einrichtungen und Ü-Wegen
- Linien im Netz bis zum Abschlusspunkt einschließlich kundenindividueller Netzlösungen
- Netze im Auftrag Dritter bereitstellen und ggf. betreiben
- Gebäudeinstallationen bei der netztechnischen Erstversorgung vom APL bis zur 1. TAE/NT sowie Bau/Buchbarkeit der Netzebene 4 bei Gebäuden  $\geq 3$  Wohneinheiten/Geschäftseinheiten bereitstellen



# REFERENZPROJEKTE MBFD PTI23

- LK Lüneburg – FTTH - Gesamtprojektleitung
- LK Northeim – FTTH, FTTC - Teilprojektleitung
- LK Goslar - FTTH, FTTC - Teilprojektleitung
- LK Holzminden - FTTH, FTTC - Teilprojektleitung
- Von 2016 – bis heute  
43 Landesförderprojekte in bayrischen Gemeinden/Städten  
(Bayrischer Wald und Allgäu)



## TECHN1K

- #1 KUNDENERLEBNIS**  
Wir streben unablässig danach, das beste Kundenerlebnis zu schaffen. Unsere Netze zeichnen sich durch hervorragende, nahtlose Konnektivität aus.
- #1 ZUVERLÄSSIGKEIT**  
Wir bieten unseren Kunden das zuverlässigste und sicherste Netz. Gegenüber unseren internen Kunden halten wir uns an Zeit-, Qualitäts- und Budgetvorgaben.
- #1 INNOVATION**  
Wir bauen die Technologieführerschaft weiter aus und optimieren unsere Prozesse für mehr Effizienz und kürzere Markteinführungszeiten.

An aerial photograph of a town at dusk, with houses and buildings illuminated by warm lights. Overlaid on the image are vibrant, glowing pink and purple light trails that curve and streak across the sky, suggesting motion and energy. The bottom half of the image is covered by a semi-transparent pink overlay.

# PRODUKTION VOR ORT MBFD AUSBAUCLUSTER



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**



# MBFD BREMEN – GESAMTUMFANG AUSBAU TELEKOM

## Volumen

- ca. 540 Haushalte
- ca. 26,6 km Tiefbautrassen
- ca. 26,6km MFR/SNR
- ca. 57,5 km Gf-Kabel
- ca. 26 MFG stellen



# TECHN1K

## #1 KUNDENERLEBNIS

Wir streben unablässig danach, das beste Kundenerlebnis zu schaffen. Unsere Netze zeichnen sich durch hervorragende, nahtlose Konnektivität aus.

## #1 ZUVERLÄSSIGKEIT

Wir bieten unseren Kunden das zuverlässigste und sicherste Netz. Gegenüber unseren internen Kunden halten wir uns an Zeit-, Qualitäts- und Budgetvorgaben.

## #1 INNOVATION

Wir bauen die Technologieführerschaft weiter aus und optimieren unsere Prozesse für mehr Effizienz und kürzere Markteinführungszeiten.

# MBFD BREMEN CLUSTER 2

ASB 62, Mittelsbüren, Lesumbroker Landstr.,  
Werderland; Rechts der Weser, südlich der Lesum

Tiefbau: 7.400 m  
Glasfaser: 13.900 m  
Gehäuse: 6x Neu  
Haushalte (Adressen): 95 (58)

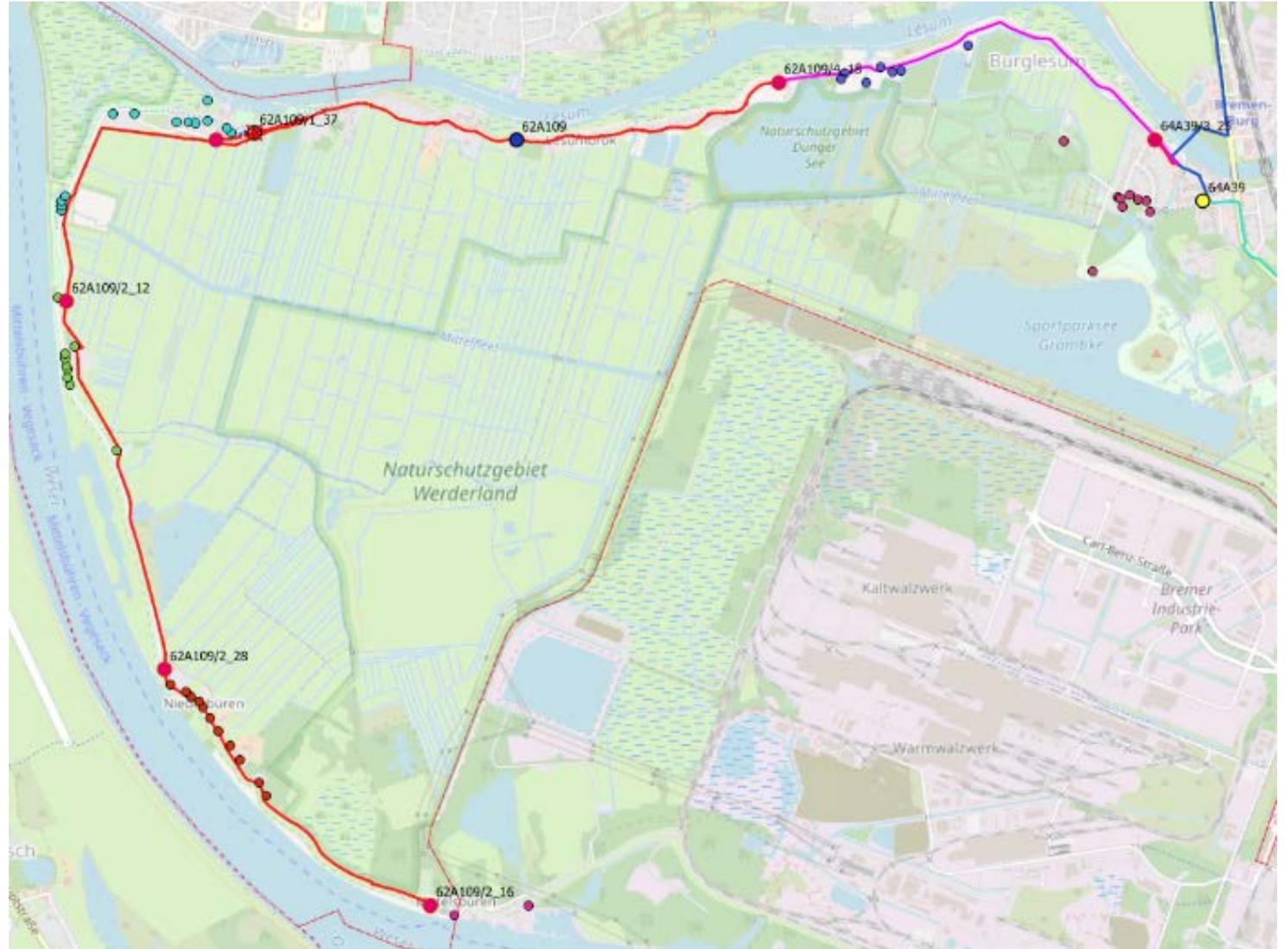
Voraussetzungen:  
seit 2017 geplante FTTC-Glasfaser 63/R101  
bis in Höhe Sperrwerk

Weitere Telekom Aktivitäten:  
Ausbau Nahbereich, FTTC

Beirat /Ortsamt: Burglesum 51  
ASV Erhaltungsbereich: EB 9

Besonderheiten: Deichschutz, Naturschutz,

Bauzeit unter Berücksichtigung zu erwartender  
Auflage (Deichschutz) 01.Mai bis 01.10.



An aerial photograph of a town at dusk, with houses and buildings illuminated by warm lights. Overlaid on the image are vibrant, glowing pink and purple light trails that curve across the sky and over the town, suggesting motion and energy. The bottom half of the image is covered by a semi-transparent pink overlay.

**PRODUKTION VOR ORT  
VERFÜGBARKEIT PRÜFEN**



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

**Mobilfunk** Tarife, Geräte ▾

**Festnetz & Internet** DSL, SmartHome ▾

**TV** Fernsehen ▾

**MagentaEINS** Mobilfunk + Festnetz ▾

**Service** Hilfe, Kontakt ▾

Suche Warenkorb Dienste Login

## Willkommen im Netz der Zukunft

In den letzten Monaten haben wir in verschiedenen Regionen den Breitbandausbau aktiv vorangetrieben, neue Verteilerkästen aufgebaut und diese mit modernen **Glasfaserleitungen** verbunden. Dadurch können Sie **mit bis zu 50 oder 100 MBit/s surfen** – und in mehreren Millionen Haushalten sogar **mit bis zu 250 MBit/s**.

Bitte prüfen Sie hier, ob **MagentaZuhause** bei Ihnen verfügbar ist.

Telekom Festnetzkunde werden  Telekom Festnetz-Tarif ändern

PLZ\*  Ort\*

Straße\*  Nr.

Ich wechsle von einem anderen Anbieter

**Verfügbarkeit prüfen**

### Unsere Tarife für Internet & Festnetz - Ihre Wahl.

<b>16</b> MBit/s max. Download und max. 2,4 MBit/s im Upload <b>MagentaZuhause S</b>	<b>50</b> MBit/s max. Download und max. 10 MBit/s im Upload <b>MagentaZuhause M</b>	<b>100</b> MBit/s max. Download und max. 50 MBit/s im Upload <b>MagentaZuhause L</b>	<b>250</b> MBit/s max. Download und max. 100 MBit/s im Upload <b>MagentaZuhause XL</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Internet-Flat ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Internet-Flat ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Internet-Flat ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Internet-Flat ▾
<input checked="" type="checkbox"/> Festnetz-Flat ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Festnetz-Flat ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Festnetz-Flat ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonie-Flat ▾
<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV ▾	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV ▾	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV ▾	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV ▾

**Mobilfunk** Tarife, Geräte ▾ **Festnetz & Internet** DSL, SmartHome ▾ **TV** Fernsehen ▾ **MagentaEINS** Mobilfunk + Festnetz ▾ **Service** Hilfe, Kontakt ▾

## Willkommen im Netz der Zukunft

In den letzten Monaten haben wir in verschiedenen Regionen den Breitbandausbau aktiv vorangetrieben, neue Verteilerkästen aufgebaut und diese mit modernen **Glasfaserleitungen** ausgestattet.

Bitte prüfen Sie Ihre Adresse

Telekom

PLZ\*

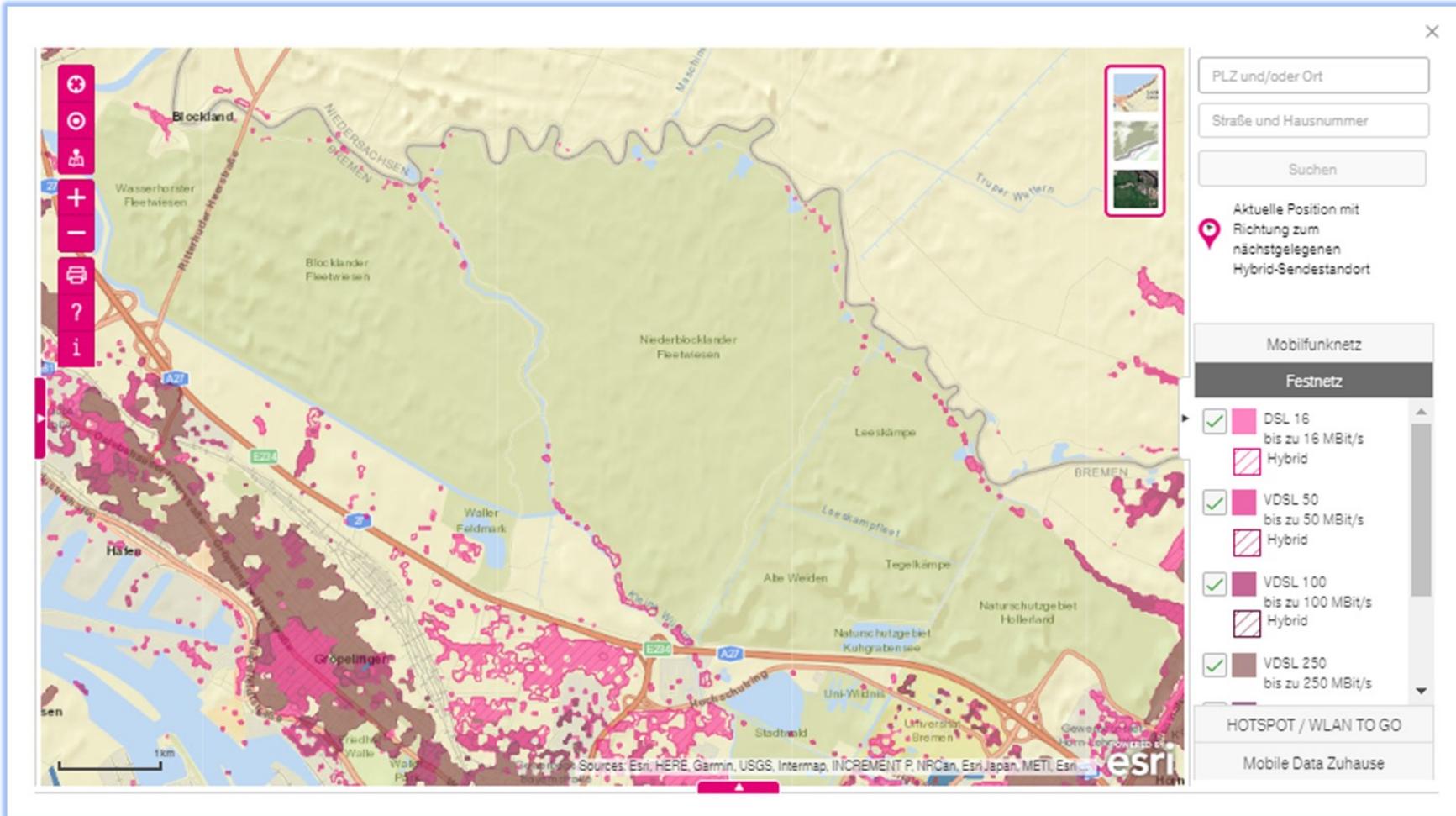
Straße\*

Ich wechsle

16 MBit/s max. Download	50 MBit/s max. Download	100 MBit/s max. Download	250 MBit/s max. Download
und max. 2,4 MBit/s im Upload MagentaZuhause S	und max. 10 MBit/s im Upload MagentaZuhause M	und max. 50 MBit/s im Upload MagentaZuhause L	und max. 100 MBit/s im Upload MagentaZuhause XL
<input checked="" type="checkbox"/> Internet-Flat			
<input checked="" type="checkbox"/> Festnetz-Flat	<input checked="" type="checkbox"/> Festnetz-Flat	<input checked="" type="checkbox"/> Festnetz-Flat	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonie-Flat
<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV</b> Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>0 €</b> mtl. danach 5,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV</b> Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>0 €</b> mtl. danach 5,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV</b> Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>0 €</b> mtl. danach 5,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV</b> Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>0 €</b> mtl. danach 5,00 € dazu wählen
<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV Plus</b> Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>5 €</b> mtl. danach 10,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV Plus</b> Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>5 €</b> mtl. danach 10,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV Plus</b> Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>5 €</b> mtl. danach 10,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit <b>MagentaTV Plus</b> Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten <b>5 €</b> mtl. danach 10,00 € dazu wählen
<b>19,95 €</b> mtl.	<b>19,95 €</b> mtl.	<b>19,95 €</b> mtl.	<b>19,95 €</b> mtl.
In den ersten 6 Monaten, danach 34,95 € mtl.	In den ersten 6 Monaten, danach 39,95 € mtl.	In den ersten 6 Monaten, danach 44,95 € mtl.	In den ersten 6 Monaten, danach 54,95 € mtl.
<b>200 €</b> Gutschriften:	<b>200 €</b> Gutschriften:	<b>200 €</b> Gutschriften:	<b>200 €</b> Gutschriften:
Router (Einmalgutschrift) 100 € Onlinevorteil (2x4,17€) 100 €			
<a href="#">Tarifdetails</a>   <a href="#">Produktinformationsblatt</a>			
<b>Tarif auswählen</b>	<b>Tarif auswählen</b>	<b>Tarif auswählen</b>	<b>Tarif auswählen</b>

**Ausbautus prüfen**  
Prüfen Sie in unserer **Ausbaukarte** den Breitbandausbau in Deutschland

# WWW.TELEKOM.DE/SCHNELLER BREMEN



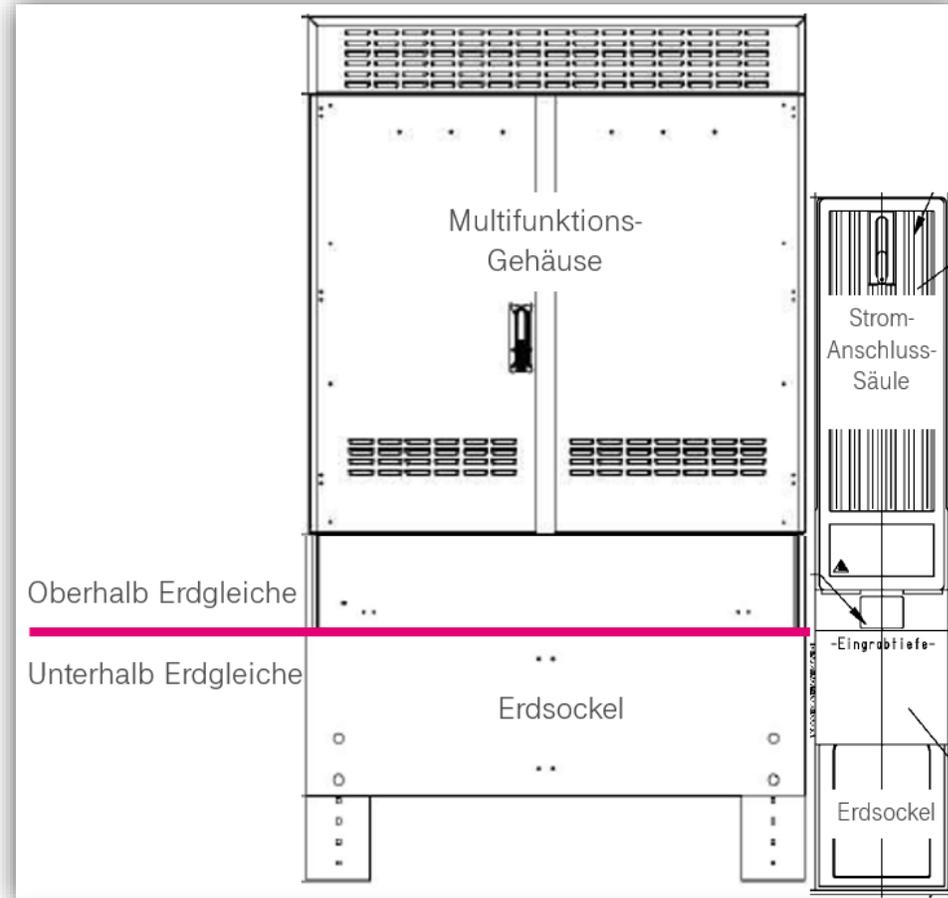


**BACKUP:  
TECHN. DATEN MULTIFUNKTIONSGEHÄUSE**



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

# MULTIFUNKTIONSGEHÄUSE



Form	Typ	Hersteller	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Masse kg
Gehäuseoberteil(Turnkey)	MFG Nebensteller	Nokia	1200	1251	505	85
Erdsocket	MFG Nebensteller	Nokia	1200	249	500	36

