

Breitbandförderung Bremen Ortsteil Strom

Peer Beyersdorff

Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen

Ortsamt Strom

09.03.2020

Gliederung

1. Aufgaben Breitbandzentrum
Niedersachsen-Bremen
2. Breitbandförderung in Bremen
3. Förderantrag Bremen

1. Aufgaben des Breitbandzentrums Niedersachsen-Bremen (BZNB)



Beratung Gigabitausbau



Beratung Mobilfunkausbau



Beratung WLAN-Ausbau



Beratung Fördermittel

2. Breitbandförderung Bremen

Beihilfegrundlage – Wo darf die öffentliche Hand fördern?

Rahmenregelung des Bundes zur Unterstützung des Aufbaus einer flächendeckenden Next Generation Access (NGA)-Breitbandversorgung vom 15.06.2015

- **Nur dort**, wo die Telekommunikationsunternehmen jetzt und in den nächsten 3 Jahren **keine 30 Mbit/s-Versorgung** (im Download) gewährleisten = **Marktversagen**
- Nachweisverfahren: Markterkundungsverfahren (MEV)
Veröffentlichung des MEV am 18.11.2016

Beteiligte Telekommunikationsunternehmen:

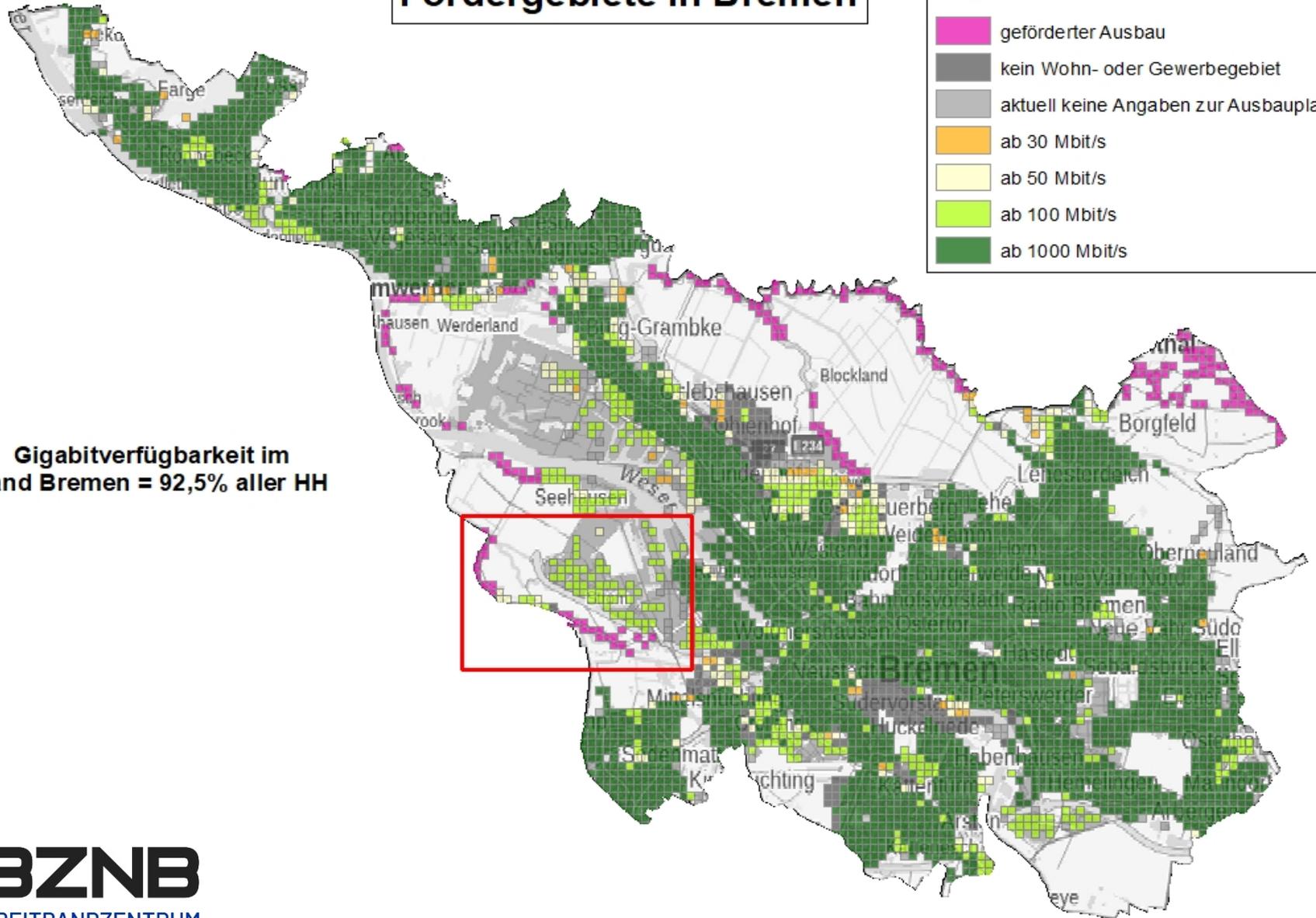
- Deutsche Telekom AG
- EWE Tel GmbH
- Vodafone Kabel Deutschland GmbH
- LWLcom GmbH
- Bremen Briteline GmbH

Fördergebiete in Bremen

Legende

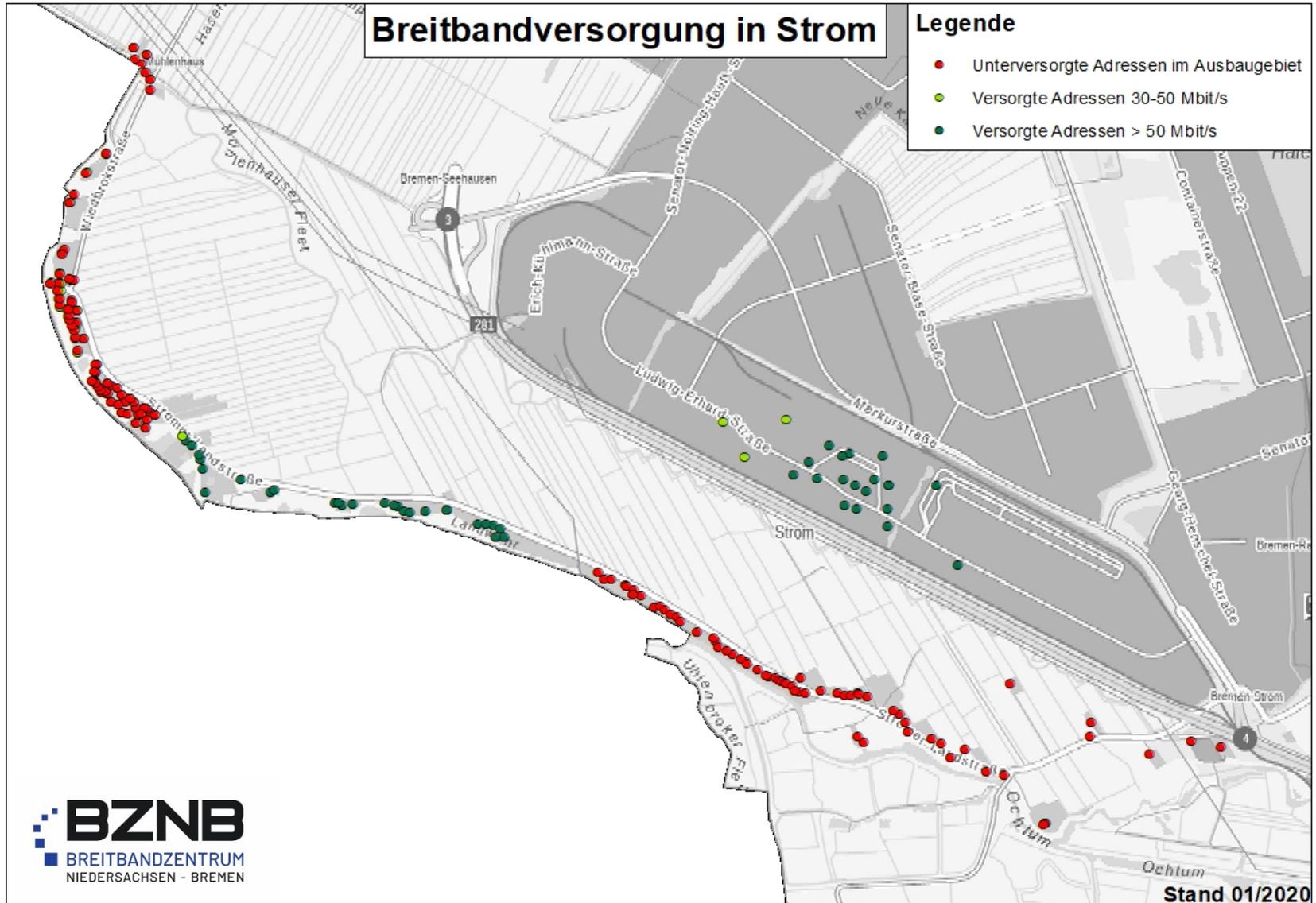
- geförderter Ausbau
- kein Wohn- oder Gewerbegebiet
- aktuell keine Angaben zur Ausbauplanung
- ab 30 Mbit/s
- ab 50 Mbit/s
- ab 100 Mbit/s
- ab 1000 Mbit/s

Gigabitverfügbarkeit im Land Bremen = 92,5% aller HH



2. Breitbandförderung Bremen

Ergebnis der Auswertung des MEV - Februar 2017



3. Förderantrag Bremen

28.02.2017 Bremen reicht zum 4. Call beim Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) Antrag auf Förderung ein

16.08.2017 Erhalt der vorläufigen Bewilligung über 2,6 Mio. Euro

30.08.2017 Ausschreibungsbeginn – EU-weite Veröffentlichung des Teilnehmerantrags

02.10.2017 Abgabefrist für den Teilnahmeantrag (2 Teilnehmer)

28.11.2017 Ausschreibungsbeginn

- Aufforderung zur Abgabe von indikativen Angeboten
- Prüfung und Verhandlungsverfahren

3. Förderantrag Bremen

02.03.2018 Aufforderung zur Abgabe von finalen Angeboten
- Prüfung und Verhandlungsverfahren

23.07.2018 Vertragsverhandlungen mit den TK-Unternehmen

30.04.2019 Erhalt des endgültigen Bescheids

22.10.2019 Bremen unterzeichnet Vertrag mit der Deutschen Telekom

13.11.2019 Vertragsunterzeichnung Deutsche Telekom

Ziel: Mind. 50 Mbit/s im Download

Weitere Schritte:

- Genehmigung der Feinplanung
- 1. Spatenstich
- Förderbedingungen: Einhaltung Materialkonzept etc.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Informationen:

Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen (BZNB)

Peer Beyersdorff

Tel.: 04795-957-1150

Fax: 04795-957-4048

E-Mail: beyersdorff@bznb.de

Internet: www.bznb.de



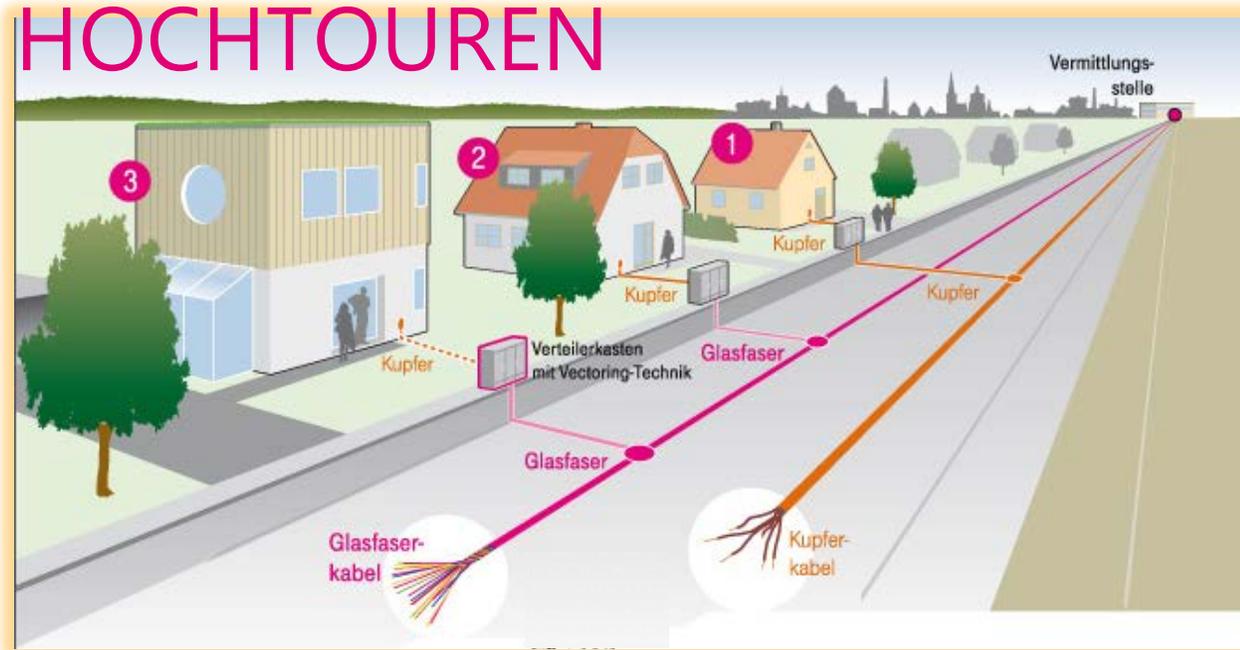
INFO BREITBANDBAU BREMEN STROM & SEEHAUSEN

09. März 2020



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

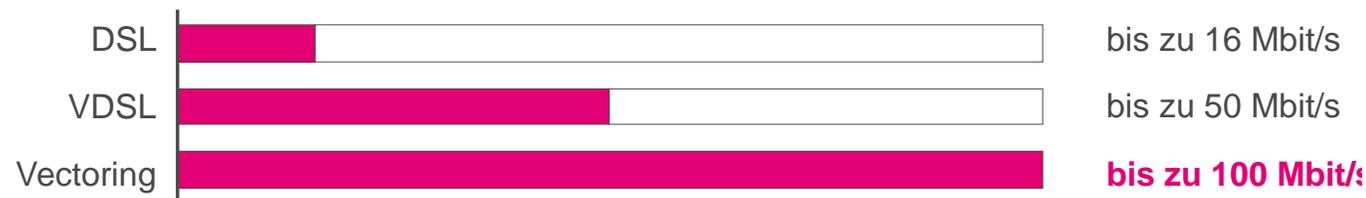
AUSBAUVARIANTEN SO BRINGT VECTORING DAS FESTNETZ AUF HOCHTOUREN



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.

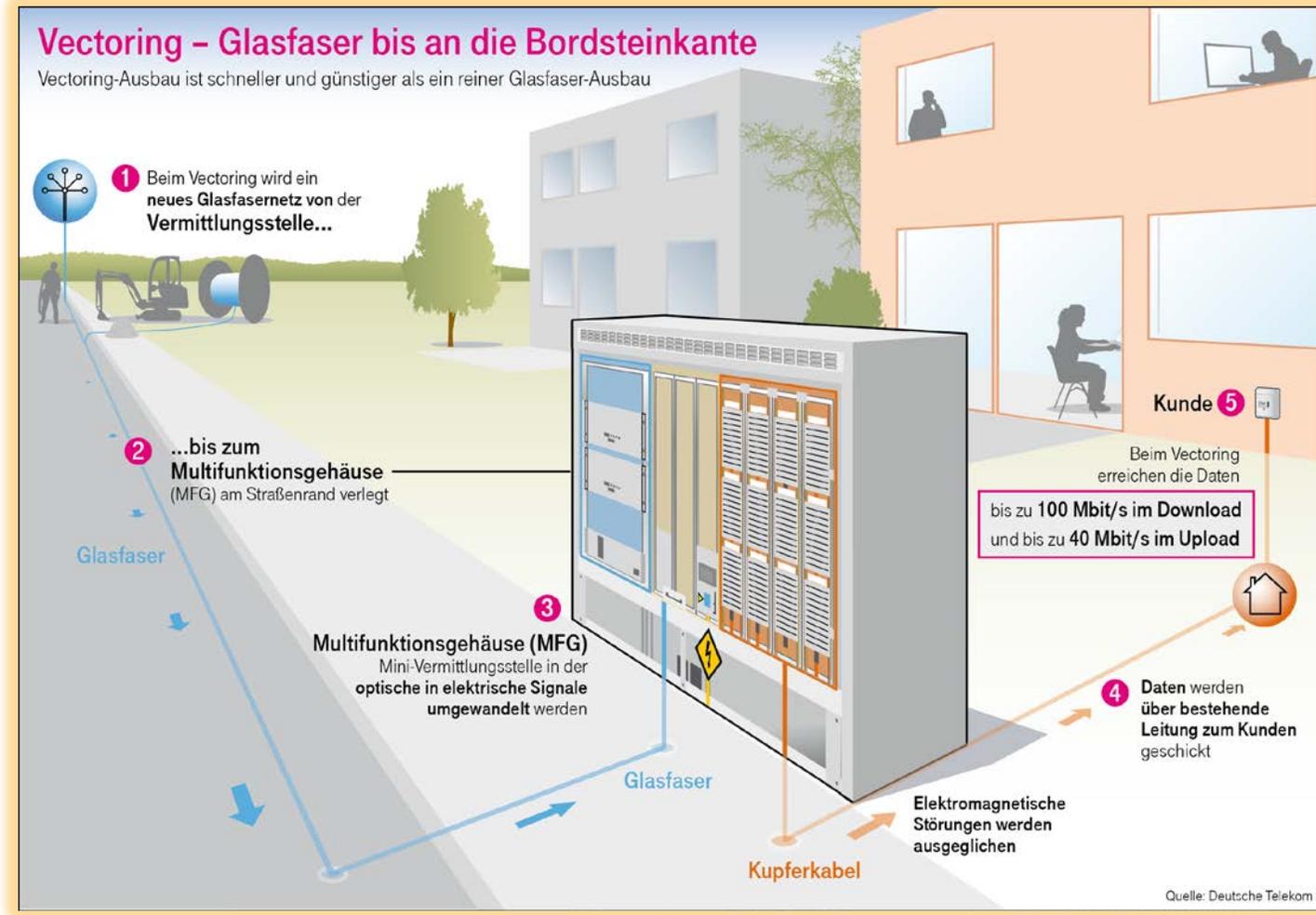
Geschwindigkeiten im Vergleich



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

...bei Supervectoring bis zu 250 Mbit/s

VECTORING GLASFASER BIS IN DIE BORDSTEINKANTE



MULTIFUNKTIONSGEHÄUSE



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

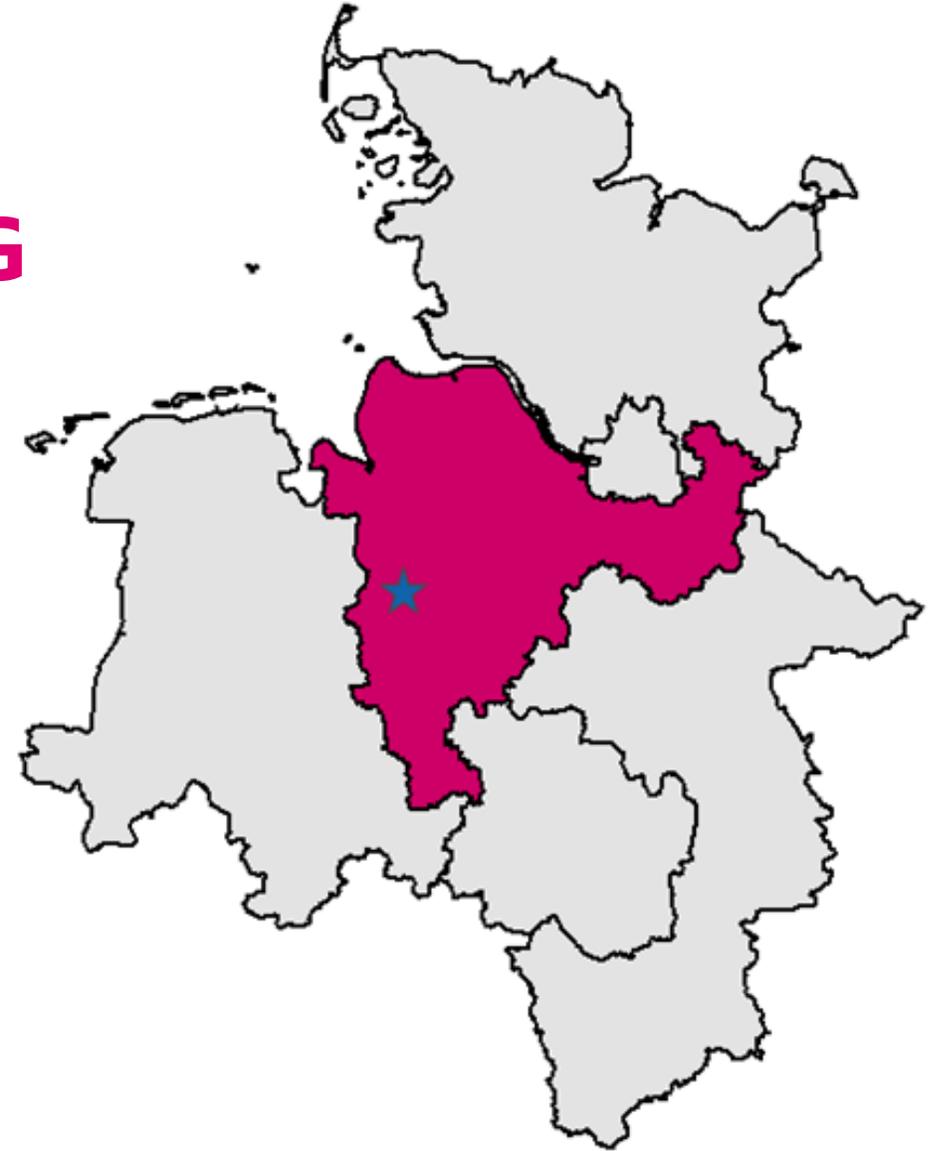
An aerial photograph of a town at dusk, with a vibrant pink light trail looping through the sky. The light trail starts from the right, curves over the town, and ends on the left. The town below is illuminated by streetlights and house lights, with hills in the background under a clear blue sky.

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 Km² 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 ≥ 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 und 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 sweep 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** Tiefbautrasse
- ca. **26,6km** MFR/SNR
- ca. **57,5 km** Gf-Kabel
- ca. **26** MFG stellen

Erstellt von Kristina Reichert und Tjark Stahl



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.

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

#1 INNOVATION

MBFD BREMEN CLUSTER 1

ASB 54, Strom, Niedervieland, Seehausen
Ausbaubereich links der Weser, bzw. GVZ

Tiefbau: 6.200 m

Glasfaser: 18.400 m

Gehäuse: 7x Neu

Haushalte (Adressen): 251 (142)

Voraussetzungen:

seit 2017 geplante FTTC-Glasfasertrasse
54/R102

Weitere Telekom Aktivitäten:

Ausbau Nahbereich, FTTC, GWG-Ausbau

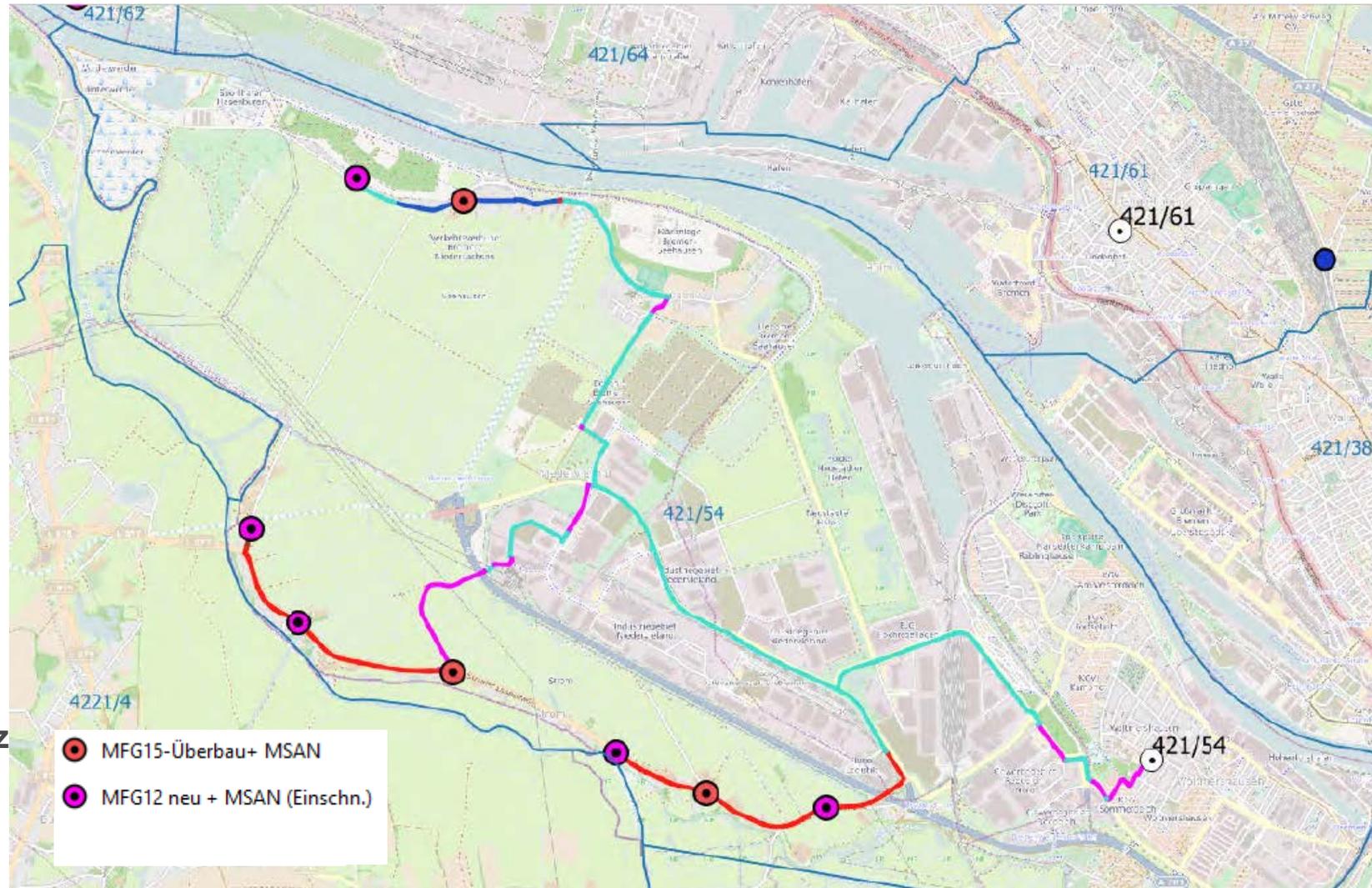
Beirat /Ortsamt: Seehausen 26, Strom 27

ASV Erhaltungsbereich: EB 7

Besonderheiten: Deichschutz, Naturschutz
BAB-Bau, Verkehrssituation im GVZ

Bauzeit unter Berücksichtigung zu
erwartender

Auflage (Deichschutz) 01.Mai bis 01.Oktober



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 sweep across the sky, suggesting motion and energy. The bottom half of the image is covered by a semi-transparent pink gradient.

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.

16 MBit/s max. Download und max. 2,4 MBit/s im Upload MagentaZuhause S	50 MBit/s max. Download und max. 10 MBit/s im Upload MagentaZuhause M	100 MBit/s max. Download und max. 50 MBit/s im Upload MagentaZuhause L	250 MBit/s max. Download und max. 100 MBit/s im Upload MagentaZuhause XL
<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 ▾

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** ausgestattet.

Bitte prüfen Sie Ihre Adresse

Telekom

PLZ*

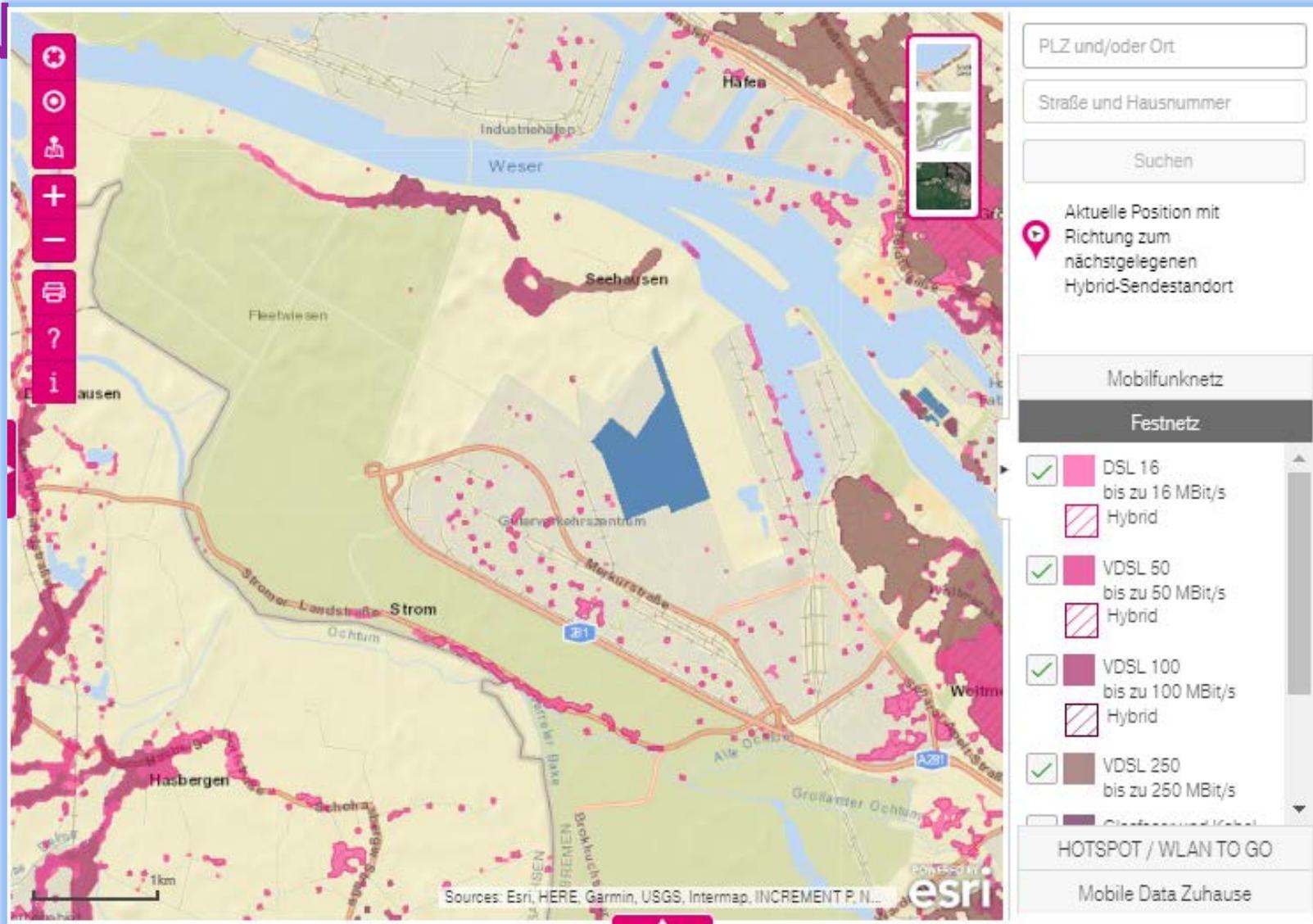
Straße*

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
✓ Internet-Flat	✓ Internet-Flat	✓ Internet-Flat	✓ Internet-Flat
✓ Festnetz-Flat	✓ Festnetz-Flat	✓ Festnetz-Flat	✓ Telefonie-Flat
<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten 0 € mtl. danach 5,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten 0 € mtl. danach 5,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten 0 € mtl. danach 5,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Rund 100 Sender, davon über 20 in HD. In den ersten 6 Monaten 0 € mtl. danach 5,00 € dazu wählen
<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Plus Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten 5 € mtl. danach 10,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Plus Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten 5 € mtl. danach 10,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Plus Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten 5 € mtl. danach 10,00 € dazu wählen	<input type="checkbox"/> Fernsehen mit MagentaTV Plus Rund 100 Sender, davon über 45 in HD. In den ersten 6 Monaten 5 € mtl. danach 10,00 € dazu wählen
19,95 € mtl. <input type="checkbox"/> In den ersten 6 Monaten, danach 34,95 € mtl.	19,95 € mtl. <input type="checkbox"/> In den ersten 6 Monaten, danach 39,95 € mtl.	19,95 € mtl. <input type="checkbox"/> In den ersten 6 Monaten, danach 44,95 € mtl.	19,95 € mtl. <input type="checkbox"/> In den ersten 6 Monaten, danach 54,95 € mtl.
	200 € Gutschriften: <input type="checkbox"/> Router (Einmalgutschrift) 100 € Onlinevorteil (2x4,17€) 100 €	200 € Gutschriften: <input type="checkbox"/> Router (Einmalgutschrift) 100 € Onlinevorteil (2x4,17€) 100 €	200 € Gutschriften: <input type="checkbox"/> Router (Einmalgutschrift) 100 € Onlinevorteil (2x4,17€) 100 €
Tarifdetails Produktinformationsblatt			
Tarif auswählen	Tarif auswählen	Tarif auswählen	Tarif auswählen

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

WWW.TELEKOM.DE/SCHNELLER BREMEN



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Erstellt Dirk Lübemann, DT Technik GmbH, Niederlassung Nord, PTI Bremen

09.03.2020

16

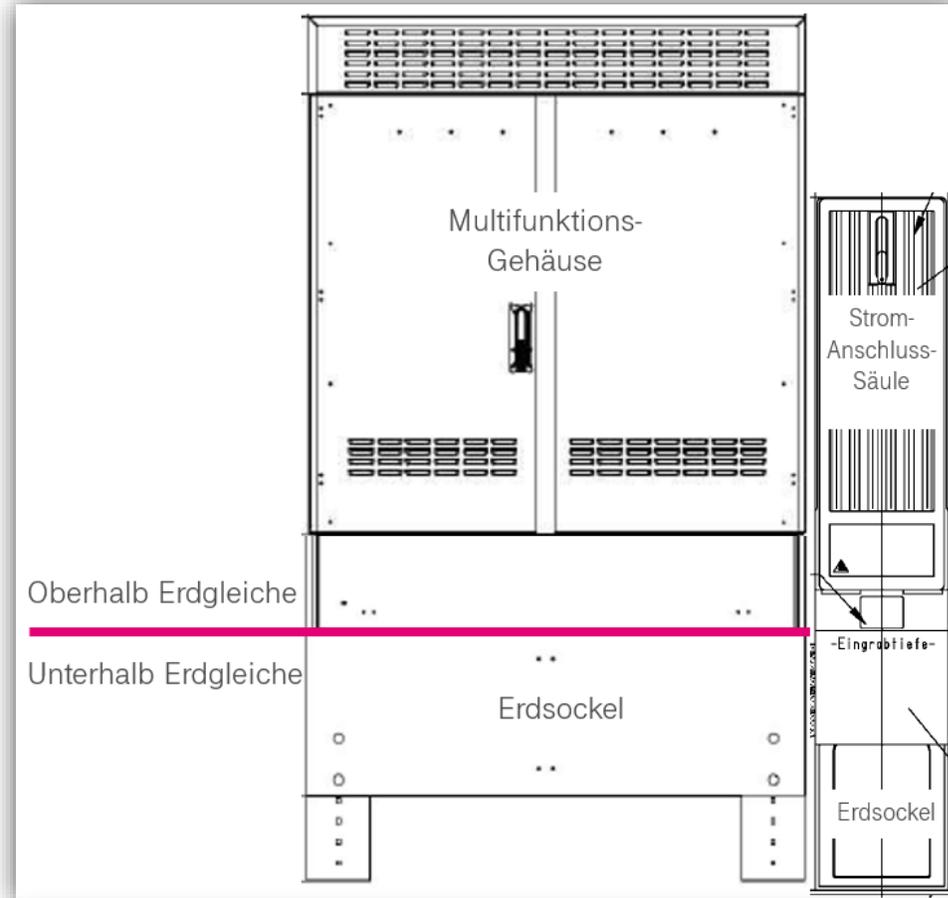
An aerial photograph of a town at dusk, with houses and buildings illuminated by warm lights. Overlaid on the image are vibrant, glowing pink and purple light trails that curve across the sky and over the town, suggesting data flow or connectivity. The bottom half of the image is covered by a semi-transparent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

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

