

# Ingenieurleistungen zum Breitbandausbau im Landkreis Vechta



Breitbandinitiative  
**Landkreis Vechta**

7 FHN KOMMIINEN – EIN LANDKREIS

Präsentation  
**BIB TECH GmbH**

Vechta, 15. November 2022



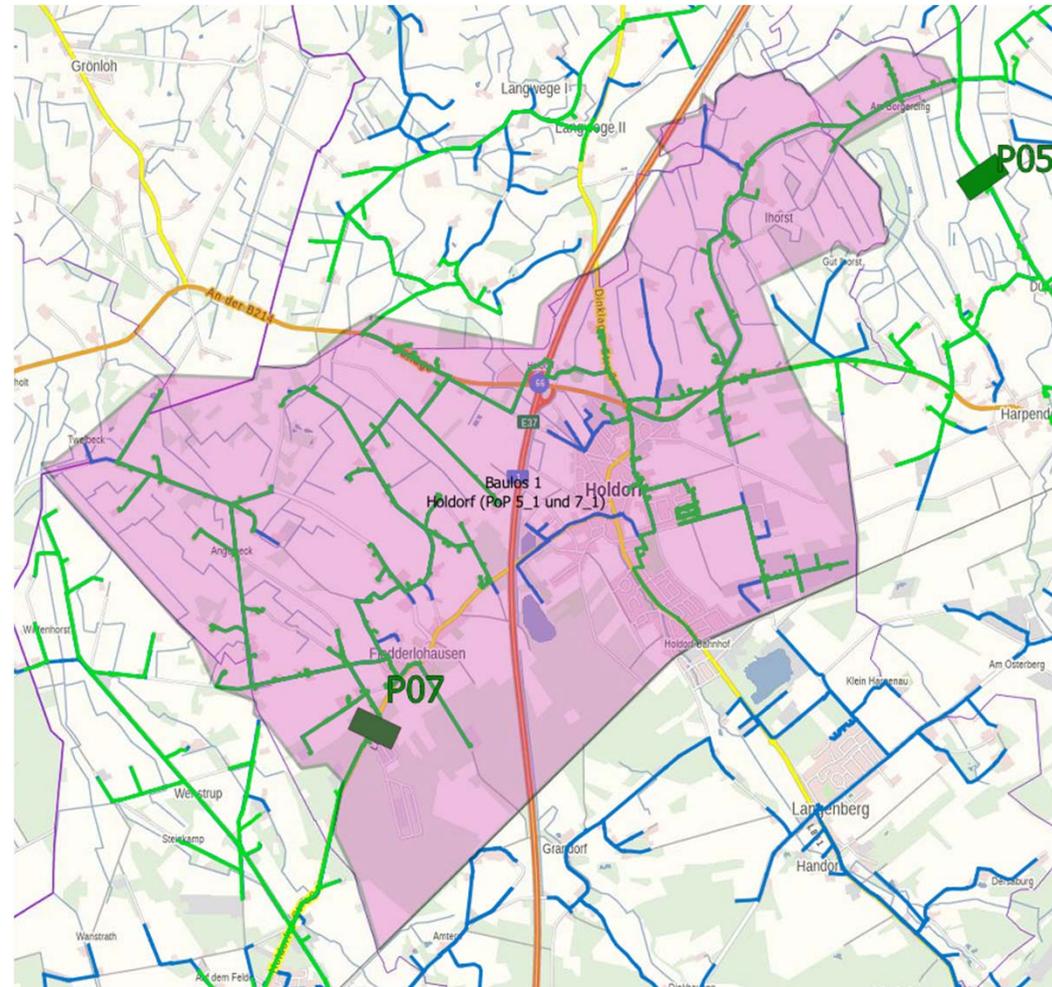
# Tagesordnung

1. Überblick LK Vechta Baulose 1 – 10
2. Gesamtüberblick LK Vechta
3. OPEN ACCESS und Kollokation
4. Optimierung Material
5. Vechta Ausbau 3
6. Fragen und Diskussion



## Baulos 1 Holdorf

- Ges. Tiefbau: ca.: 51,8 km
- Fa. Osterhus
- Tiefbau abgeschlossen
- Innenbereiche POP 5 und POP7
  
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 331
  - Vertrag 225
  - An Vdf 209

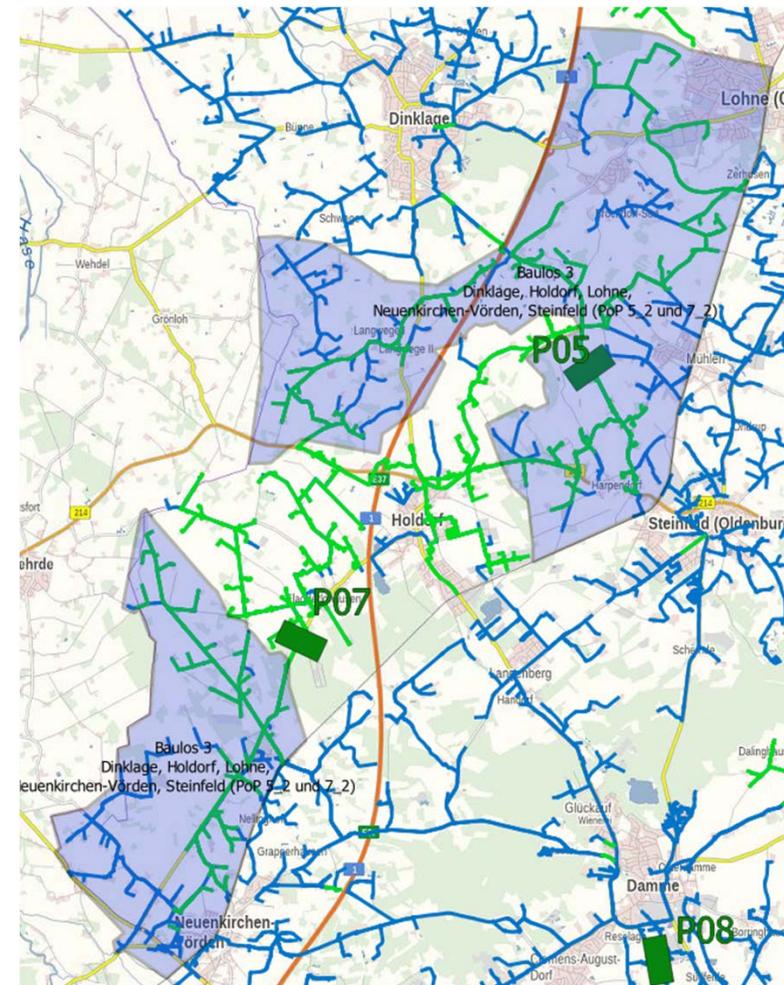




## Baulos 3

### Dinklage Holdorf Lohne Nk-Vörden Steinfeld

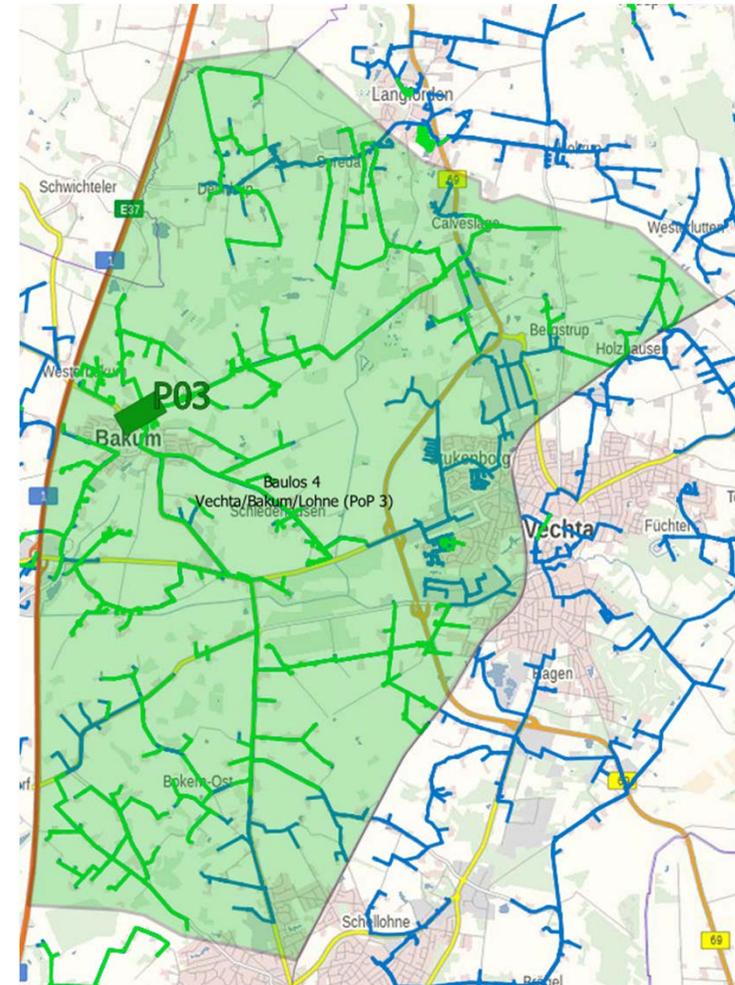
- Gesamt Tiefbau: 92,3km
- Fa. August Hotze Oldenburg
- Tiefbau abgeschlossen
- Aussenbereiche POP 5 und POP7
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 422
  - Vertrag 341
  - An Vdf 176





## Baulos 4 Vechta Bakum Lohne

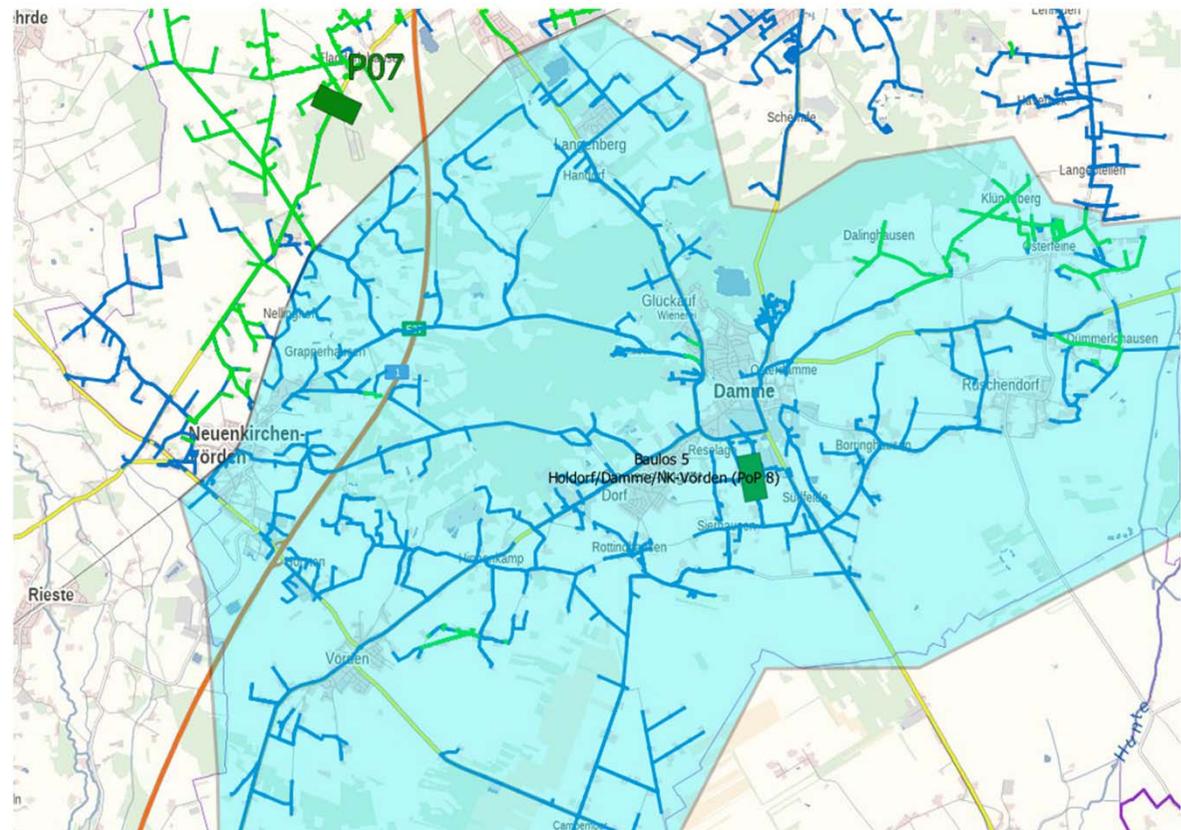
- Gesamt Tiefbau: ca.: 142km
- Fa. Allinq
- Bereits durchgeführter Tiefbau: 129km
- Ziel Tiefbau fertig 01.10.22
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 1682
  - Vertrag 1099
  - An Vdf 12





## Baulos 5 Holdorf Nk-Vörden Damme

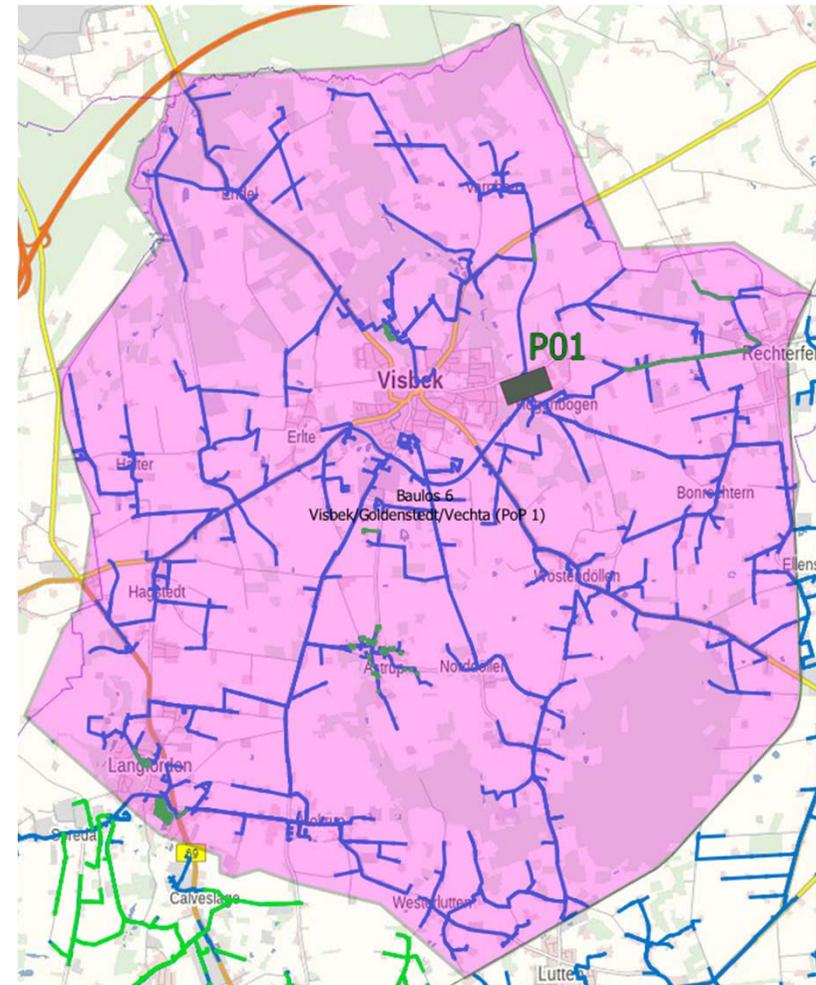
- Gesamt Tiefbau: ca.: 225km
- Fa. Lüders / Soltau
- Bereits durchgeführter Tiefbau: 69,8 km
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 2144
  - Vertrag 1531
  - Fertig 359





## Baulos 6 Visbek Goldenstedt Vechta

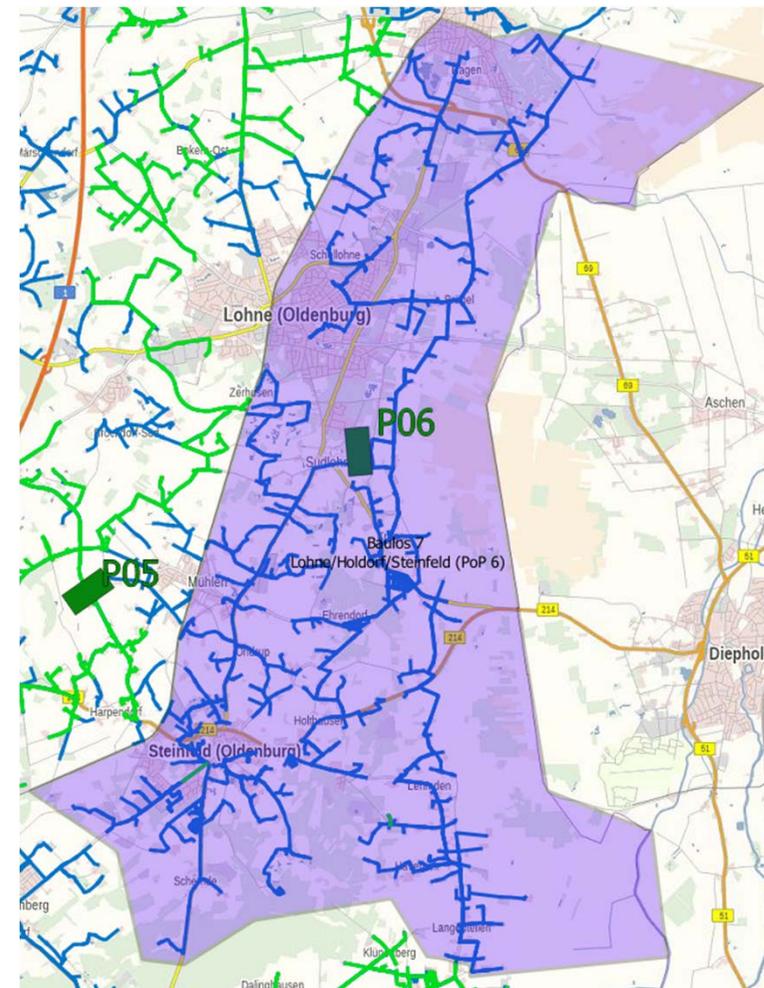
- Gesamt Tiefbau: ca.: 177km
- Fa. Aytac
- Bereits durchgeführter Tiefbau:  
75,3 km
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 1748
  - Vertrag 1264
  - Fertig 170





## Baulos 7 Lohne Holdorf Steinfeld

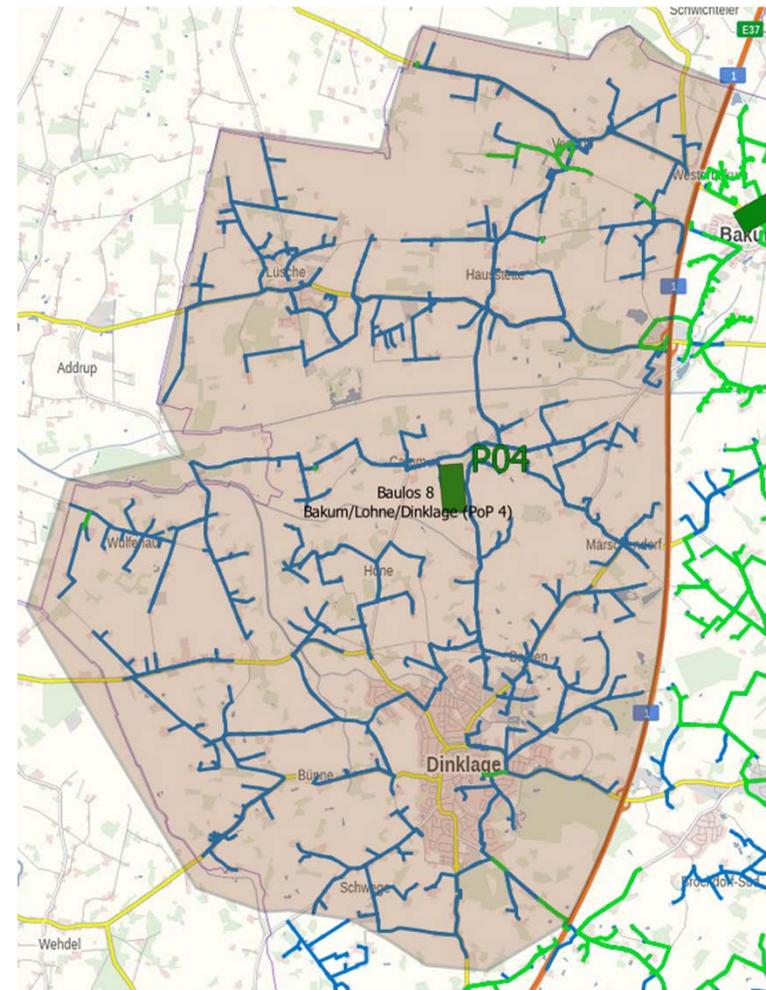
- Gesamt Tiefbau: ca.: 166km
- Fa. Aytac
- Bereits durchgeführter Tiefbau:  
31,3 km
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 1960
  - Vertrag 1187
  - Fertig 347





## Baulos 8 Bakum Lohne Dinklage

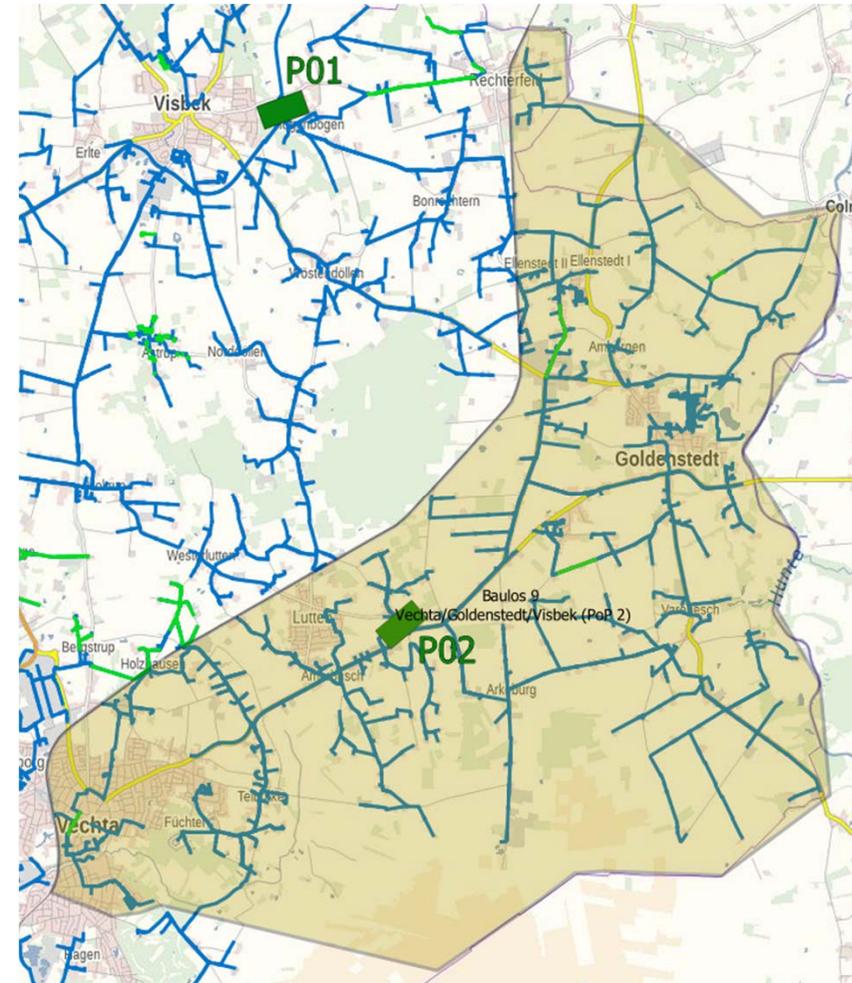
- Gesamt Tiefbau: ca.: 181km
- Fa. Lüders / Soltau
- Baustart 10.10.22
  
- Bereits durchgeführter Tiefbau:  
5,2 km
  
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 1332
  - Vertrag 973





## Baulos 9 Vechta Goldenstedt

- Gesamt Tiefbau: ca.: 161km
- Fa. Westenergie
- Bereits durchgeführter Tiefbau: 27,3 km
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 1830
  - Vertrag 1219

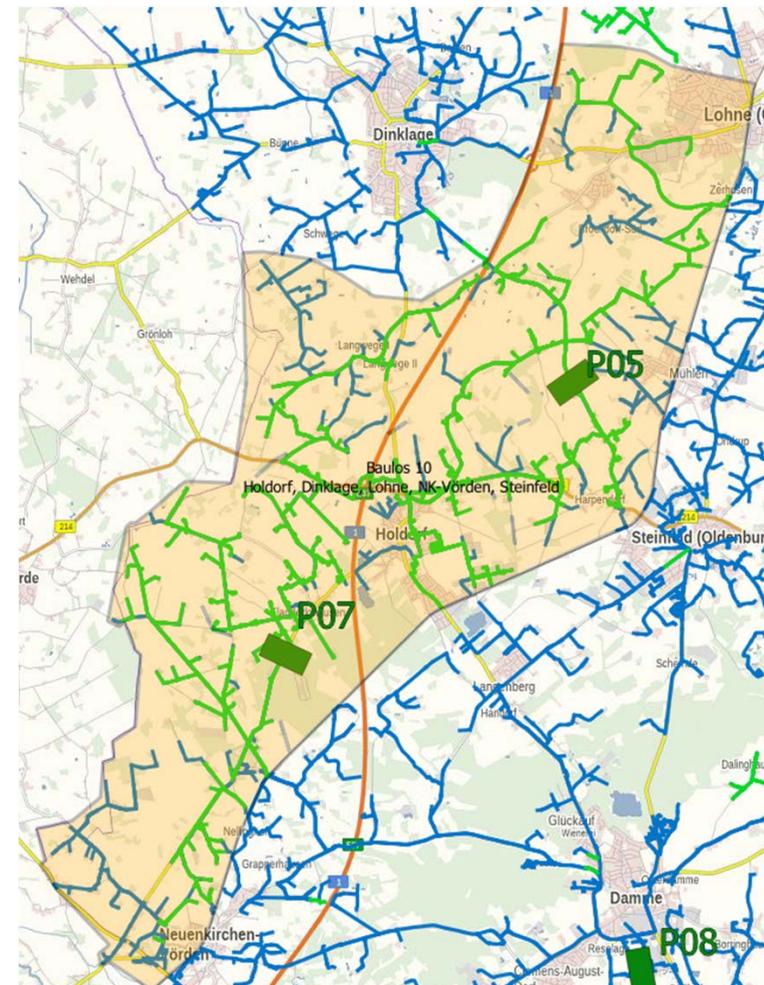




## Baulos 10

### Holdorf Dinklage Lohne Nk-Vörden Steinfeld

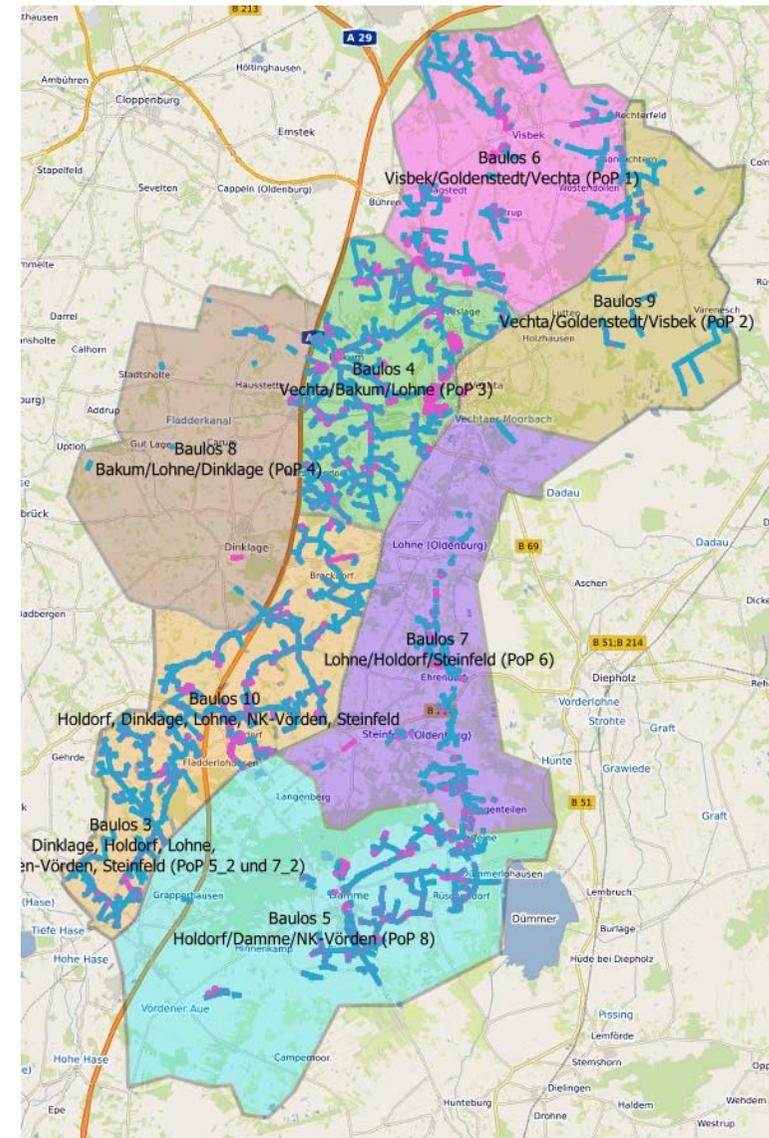
- Gesamt Tiefbau: ca.: 52km
- Baufirma HVF
- Bereits durchgeführter Tiefbau: 7,6 km
- Hausanschlüsse
  - Gesamt 337
  - Vertrag 228





## Tiefbau fertig und dokumentiert

- Gesamt Tiefbau: 1234 km
- Bisher gebaut: 502 km
- Alle acht POP Gebäude wurden gestellt
- POP 3, 5 und 7 in Betrieb
- Anbindung zum Vodafone HVT aus Diepholz im Bau
- Zwei POP Bereiche – POP 6 und 8  
Anschaltung in Q1/2023
- 397 Adressen an Vodafone zur  
Anschaltung übergeben





## 3. OPEN ACCESS und Kollokation

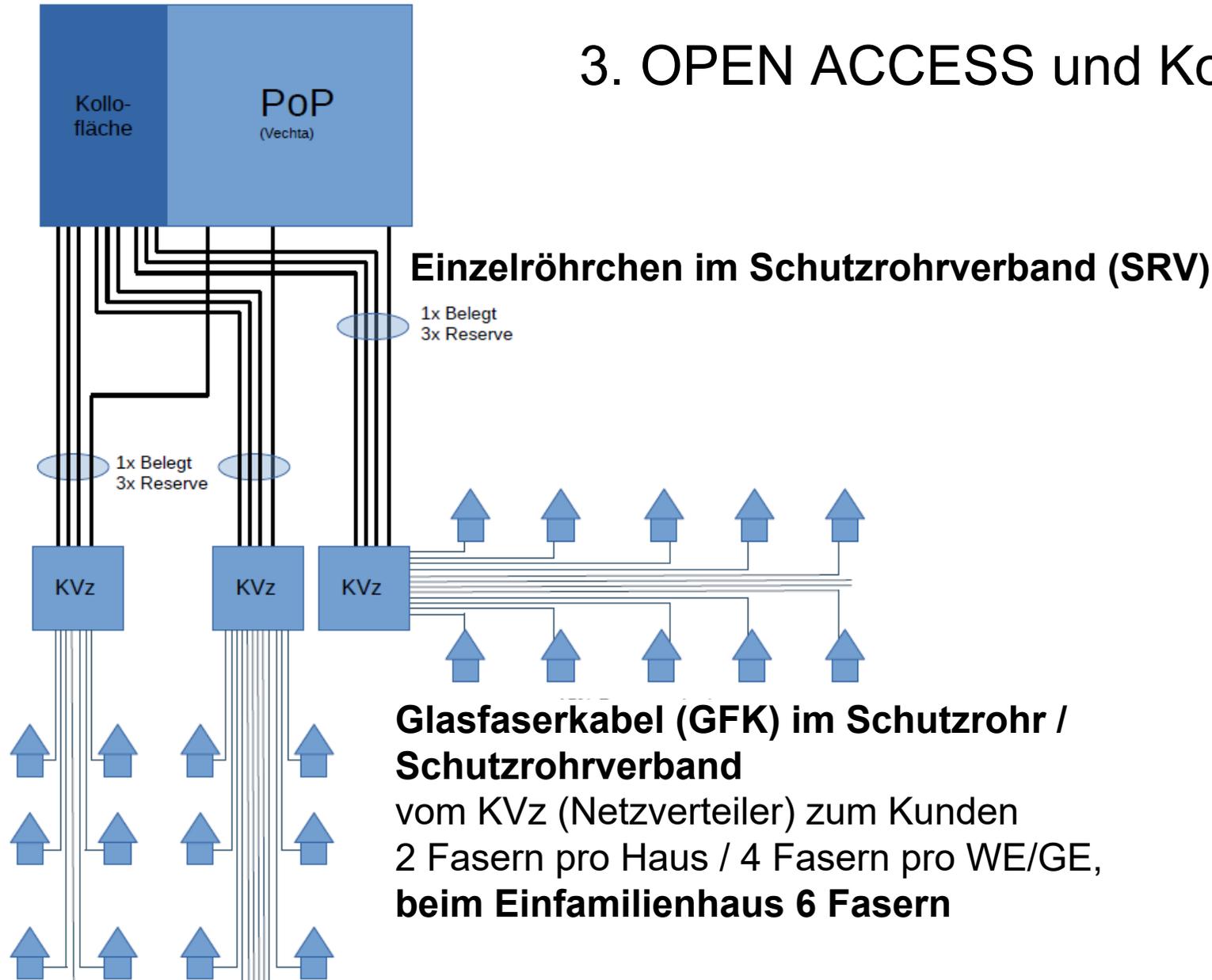
### Ausgangssituation

#### Forderungen des Bundesfördermittelgebers:

1. vollständiger offener und diskriminierungsfreier Zugang (OPEN ACCESS) zur errichteten Infrastruktur
2. Realisierung u. a. über Kollokationsflächen
  - Kollokation = (von lateinisch collocare für „anordnen“, „einrichten“) wird in der Telekommunikation das Mitbenutzen von Ressourcen (Stellplatz, Infrastruktur wie Stromversorgung und Klimaanlage) am Standort des Hauptverteilers oder Netzverteilers bezeichnet.
  - Im Vechta-Projekt ist die Kollokation vorgesehen im POP und in den KVz:
    - Anschluss von Rohren im POP sowie der Infrastruktur anderer Telkommunikationsnetzbetreiber,
    - Anschluss von Glasfasern im KVz



### 3. OPEN ACCESS und Kollokation





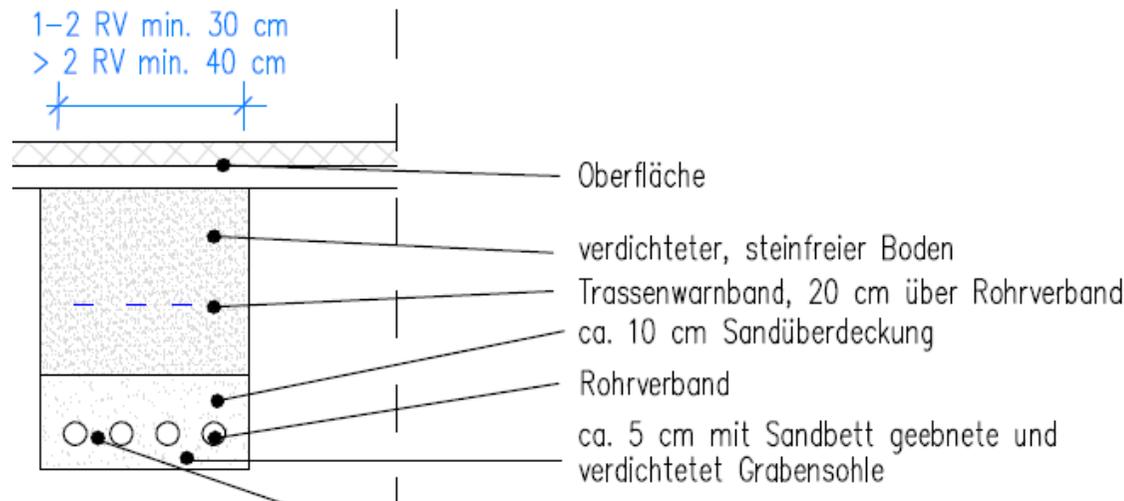
## 4. Optimierung Material

- Durch Aktualisierung der Materialkonzeptes des Fördermittelgebers sowie bauliche Gründe musste die bisherige Ausführungsplanung optimiert werden.
- Nach internen Beratungen haben die Breitbandinitiative zusammen mit BIB Tech entschlossen die Planungen anzupassen.
- Ziel 1: Reduzierung der Leerrohr Kapazitäten auf das vom Fördermittelgeber verlangte Minimum – drei Rohre pro Kabelverzweiger als Reserve für Kollokation und zukünftige Nutzung
- Ziel 2: Reduzierung der Baukosten durch Verringerung des Materialeinsatzes
- Im Zeitraum von drei Wochen wurden die Baulose 5 – 9 auf das neue Materialkonzept umgeplant

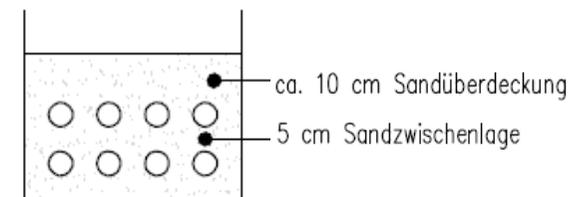
## 4. Optimierung Material

- **Grabenprofil:** Überprüfung des ursprünglichen Grabenprofils
- Anpassung durch Ausarbeitung eines neuen Grabenprofils durch die Breitbandinitiative in Abstimmung mit BIB mit höherer Packungsdichte

einlagig



mehrlagig





## 4. Optimierung Material

- Finanzielle Auswirkungen (Material Preis)

Baulos	urspr. Menge	neue Menge	Preis / m	Gesamt alt	Gesamt neu	Ersparnis
BL 5	442.772	315.979	2,58	1.142.352	815.226	327.126
BL 6	355.293	255.186	2,5	888.233	637.965	250.268
BL 7	430.746	281.585	2,5	1.076.865	703.963	372.903
BL 8	367.429	253.733	2,58	947.967	654.631	293.336
BL 9	455.549	303.179	3,2	1.457.757	970.173	487.584

- Reine Einsparungen durch Materialoptimierung 1.731.216€
- Weitere Einsparpotentiale durch Verringerung der Mehrbreiten, Mehrtiefen und Zulagen für mehrere Rohrverbände im gleichen Graben



## Vechta Ausbau 3

- Erste Phase der Videobefahrung abgeschlossen
  - Daten in der Aufbereitung
- **Nächste Schritte:**
  - Festlegung der Planungsgrundsätze unter Berücksichtigung der Forderungen des Fördermittelgebers
  - Erarbeitung der Entwurfsplanung





## 5. Allgemeine Fragen / Diskussion



**Für nähere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:**

**BIB TECH GmbH**  
**Bassenbrink 11A**  
**Rodenberg**  
**05723 98961-0**  
**05723 98961-10**  
[info@bibtech.de](mailto:info@bibtech.de)



Rodenberg (Firmensitz)



Berlin (Niederlassung)



Hannover (Niederlassung)