

Breitband für Ostbevern



Präsentation 07. Oktober 2010

Dr. Helmut Giger

- Vorstellung Masterplan Breitband Kreis Warendorf
- Technische Lösungen (Kurzbeschreibung)
- Kurzanalyse Ostbevern
 - Gewerbegebiete Nord und Ost
 - Versorgungslage Privathaushalte
- Weiteres Vorgehen (zur Diskussion)

Masterplan zur Breitbandversorgung

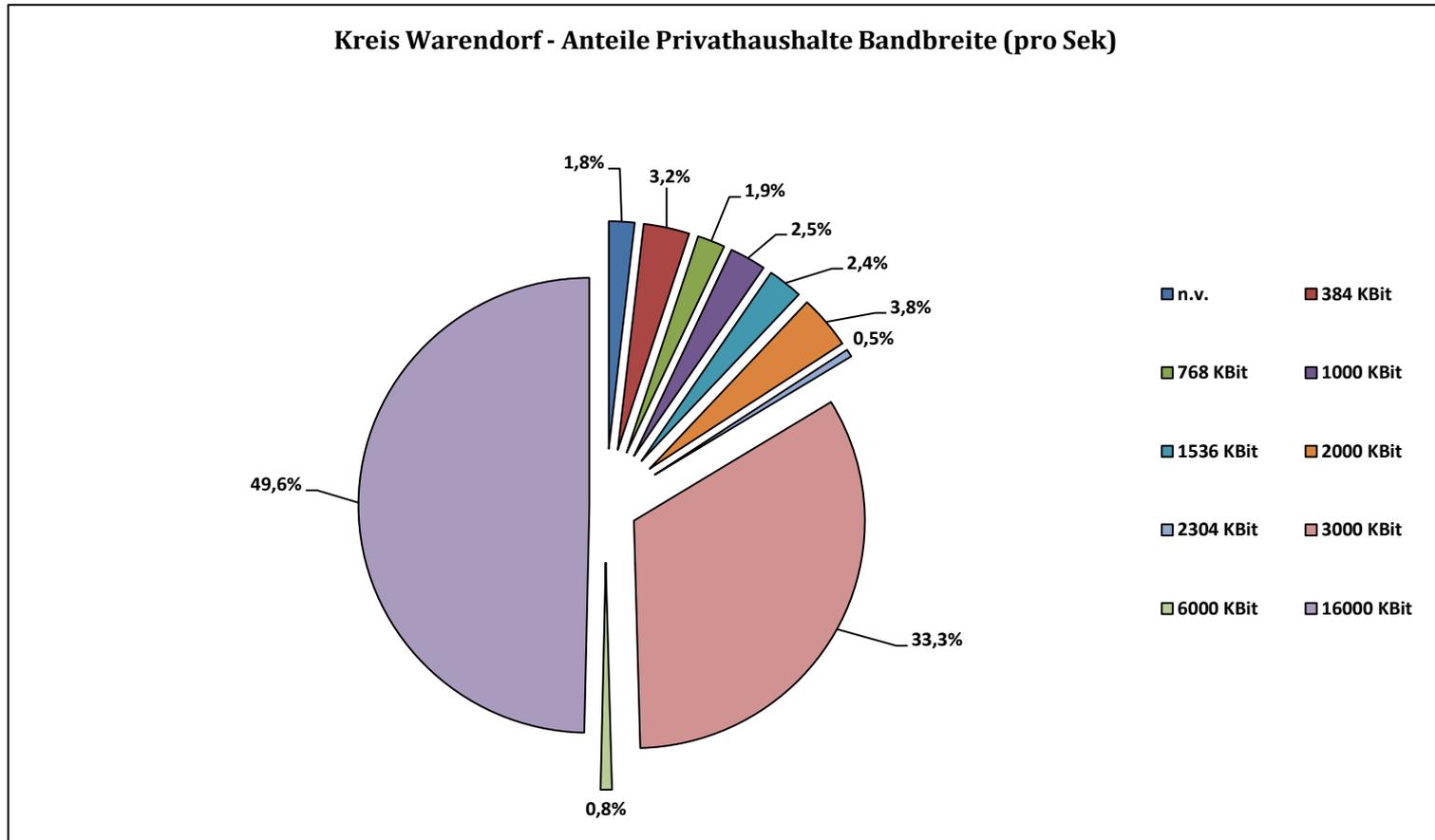


Projektstatus im Überblick

- Es liegt eine Breitbandstrategie für den Kreis Warendorf vor. 
- Versorgungslage kreisweit und kommunal ist erhoben. 
- Maßnahmenprogramme für ausgewählte Gewerbegebiete innerhalb jeder Kommune sind erarbeitet und abgestimmt. 
- Kosten der Anbindung der Gewerbegebiete an mögliche Glasfaserstrecken sind (grob) kalkuliert. 
- Checklisten als Handreichung für die kommunalen Umsetzungsprojekte liegen vor. 

Kommunale Gespräche mit TK-Anbietern / Interessenbekundungen / Pilotprojekte können begonnen / fortgeführt werden.

Kreis Warendorf: im Vergleich überdurchschnittlich gute Versorgung.



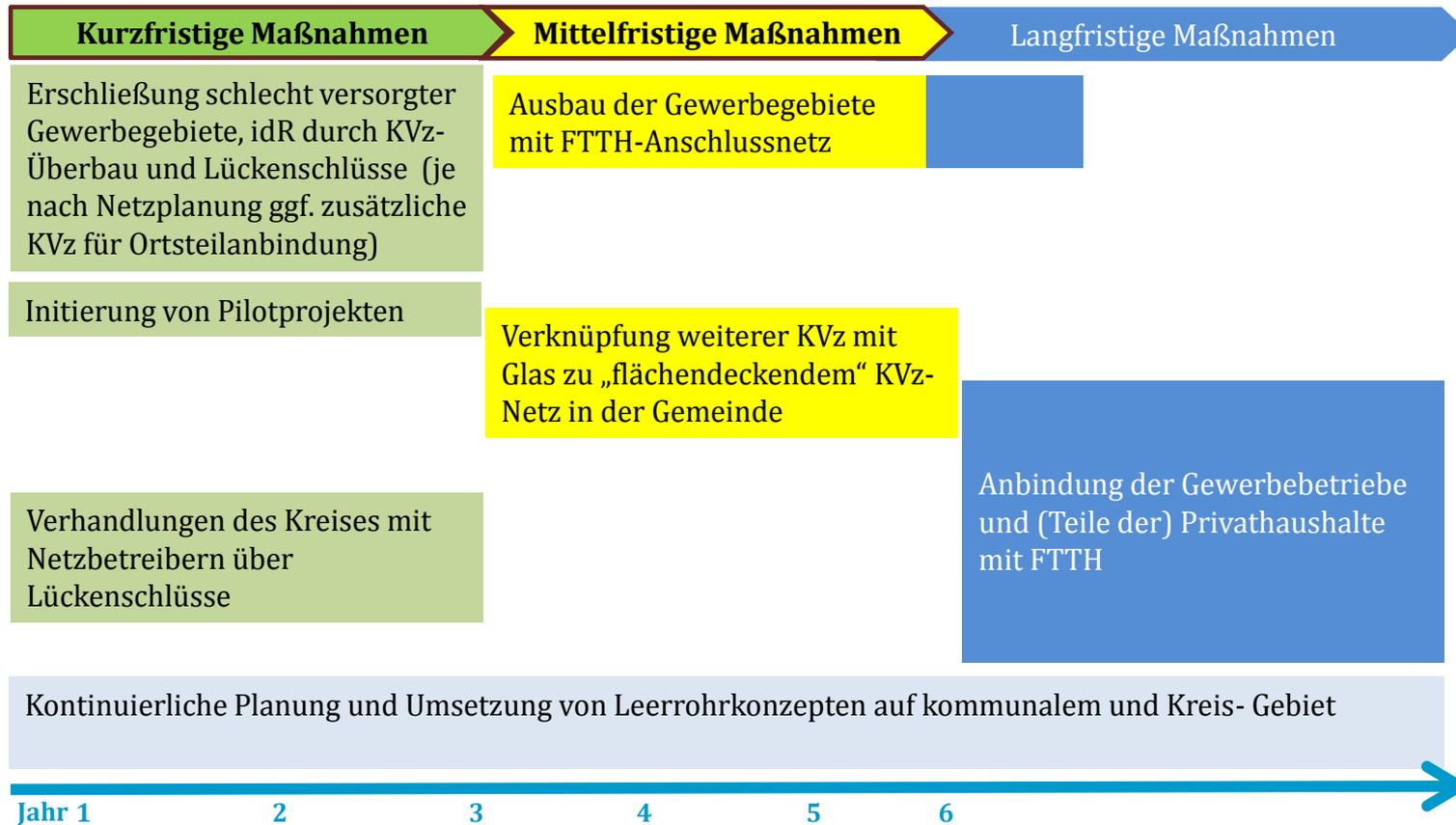
Es besteht Handlungsbedarf, aber kein kreisweiter „Mangel“ - ausgenommen in einigen Gewerbegebieten (und Ortsteilen).

1. Ein *kreiseigenes Backbone für Gewerbegebiete* ist juristisch schwierig und ökonomisch wenig erfolgversprechend.
2. *Im Weitverkehrsbereich* (außerhalb der Kommunen) sind die wichtigsten Infrastrukturunternehmen mit Leerrohren bzw. Glasfaserstrecken vertreten.
3. Der Kreis Warendorf ist *im Vergleich überdurchschnittlich gut* versorgt.
4. *Innerhalb der Kommunen* treten sehr starke Unterschiede in der Versorgung auf, sowohl bei Privatkunden als auch in Gewerbegebieten.

Die Breitbandstrategie des Kreises Warendorf setzt auf individuellen kommunalen Umsetzungsprojekten auf.

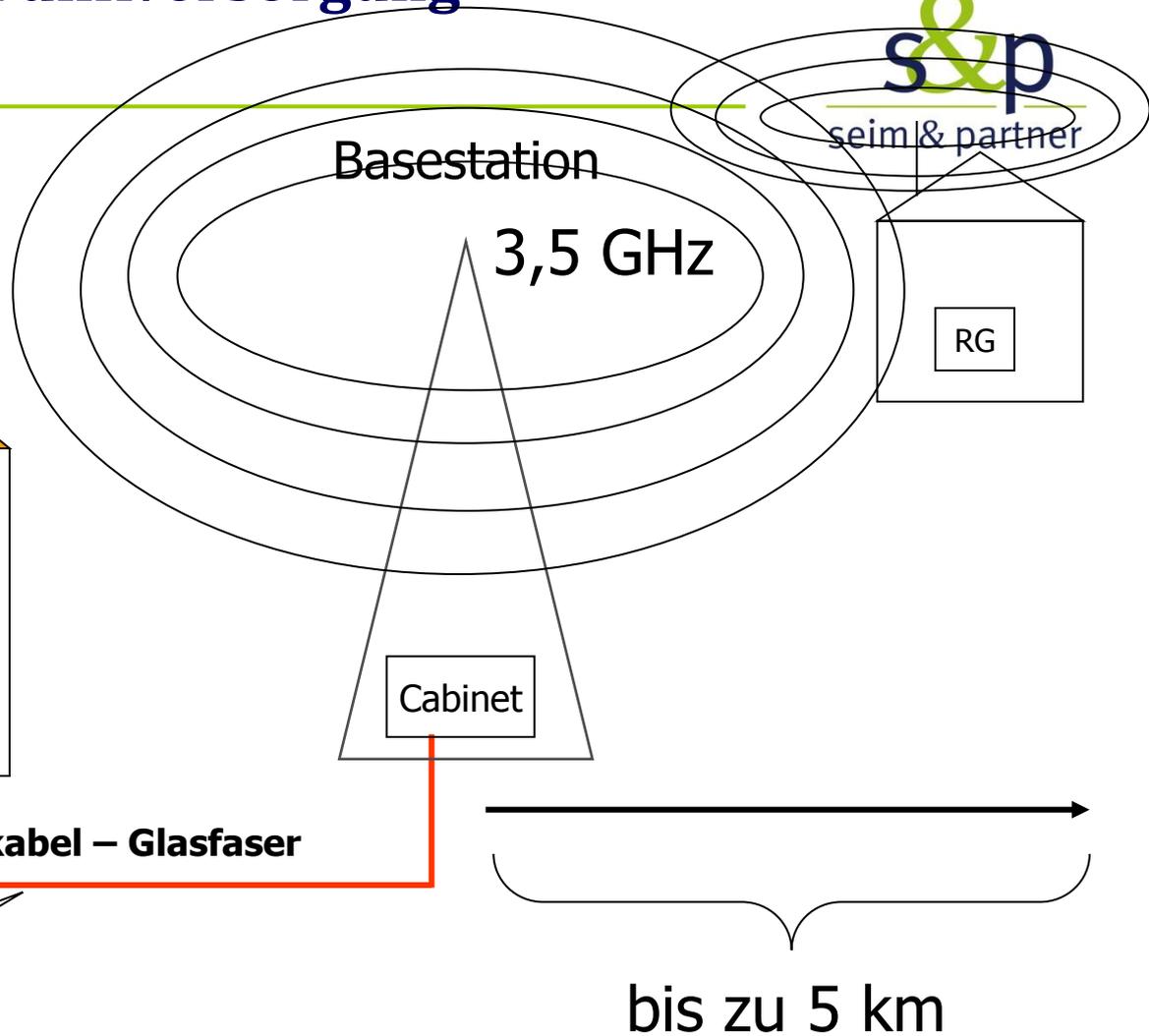
1. **Erschließung schlecht versorgter Gewerbegebiete** als erster Schritt einer fokussierten Umsetzung;
im Anschluss (z.T. in Kombination): Ausbau schlecht versorgter Ortsteile.
2. **Ertüchtigung relevanter Kabelverzweiger** (inkl. Anbindung an Glasfasertrassen) als wichtigste *kurz- und mittelfristige* Maßnahme.
3. **Planung und Umsetzung von Leerrohrkonzepten** als kommunale (und kreisweite) Daueraufgabe.
4. **Verlegung von Glasfaser in's Gebäude** als Langfristlösung für alle; kurz- und mittelfristig nach Einzelfall.

Maßnahmen Masterplan im Zeitablauf



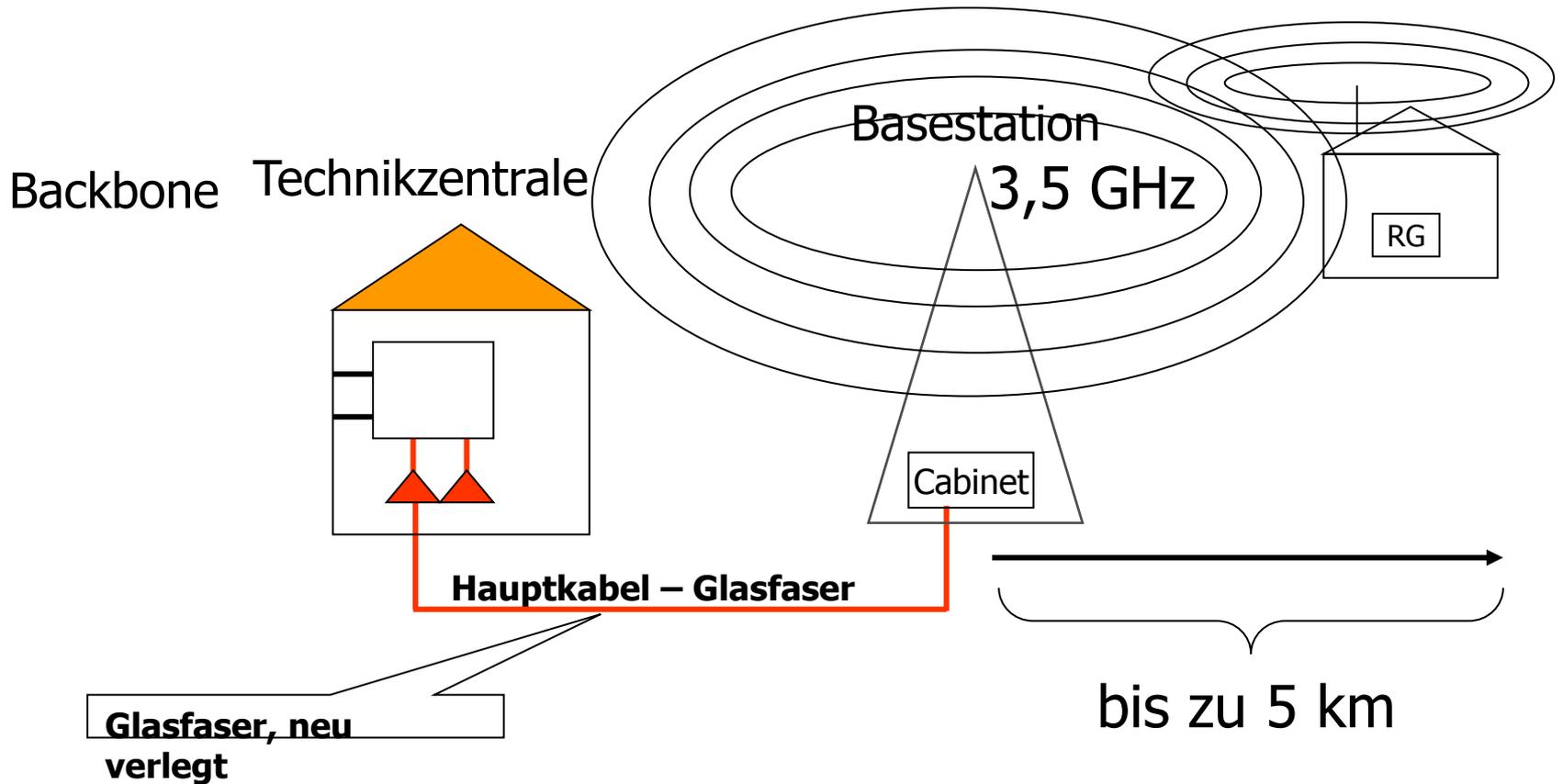
Technologieüberblick: Funkversorgung

Backbone Technikzentrale

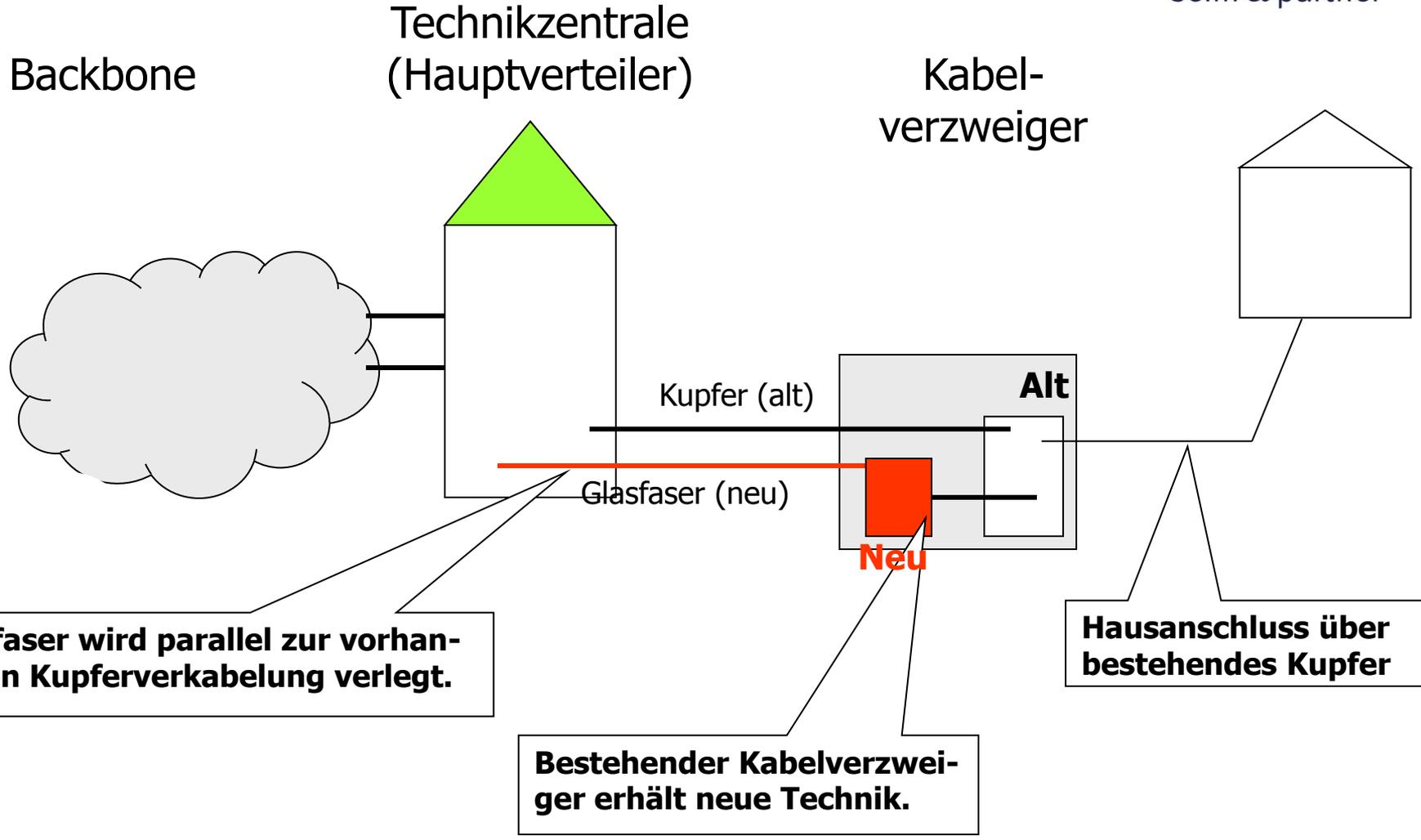


Glasfaser, neu verlegt

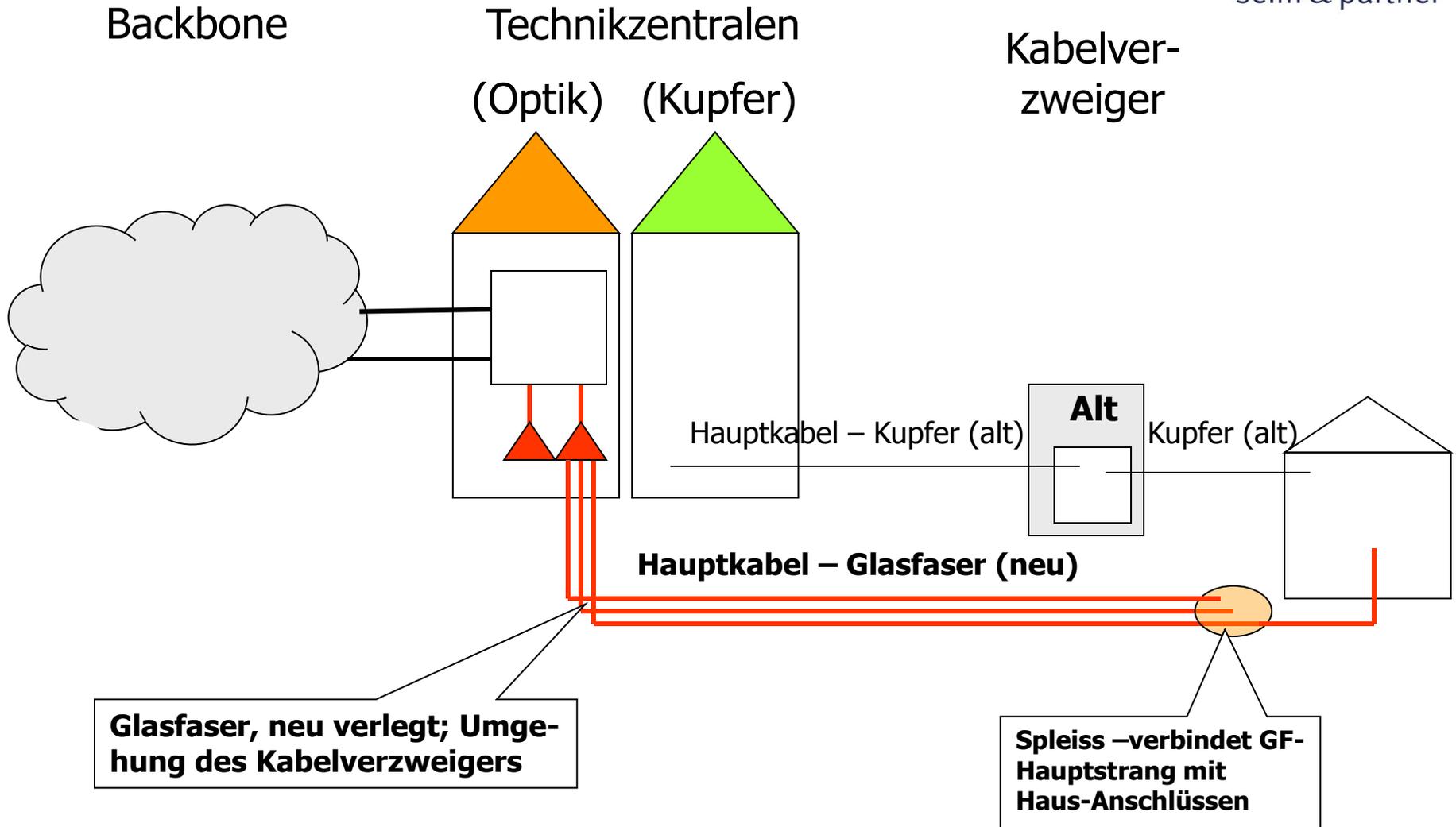
Technologieüberblick: Funk



Technologieüberblick: KVz-Überbau



Technologieüberblick: Glasfaser zum Gebäude



Breitbandtechnologien im Überblick

	Leistungsfähigkeit (25-50 MBit/s DL 10-25 Mbit/ UL)	Nachhaltigkeit / Zukunftsfähigkeit	Kosten / Wirtschaftlichkeit	Flächendeckende Implementierung mögl./vorgesehen
Funksysteme (WiMAX, WLAN)				
Mobilfunk (UMTS, HSDPX, LTE)				
Mobilfunk (Rurales LTE) *				
Breitband über Kabel-TV				
Glasfaser zum KVz (FTTC) **				
Glasfaser ins Haus (FTTB/H) ***				

*) Gemäß der BNetA-LTE-Vergabe

***) KVz-Kabelverzweiger, FTTC= Fibre to the Curb,

****) FTTB/H= Fibre to the Building/Home

Inhalt:

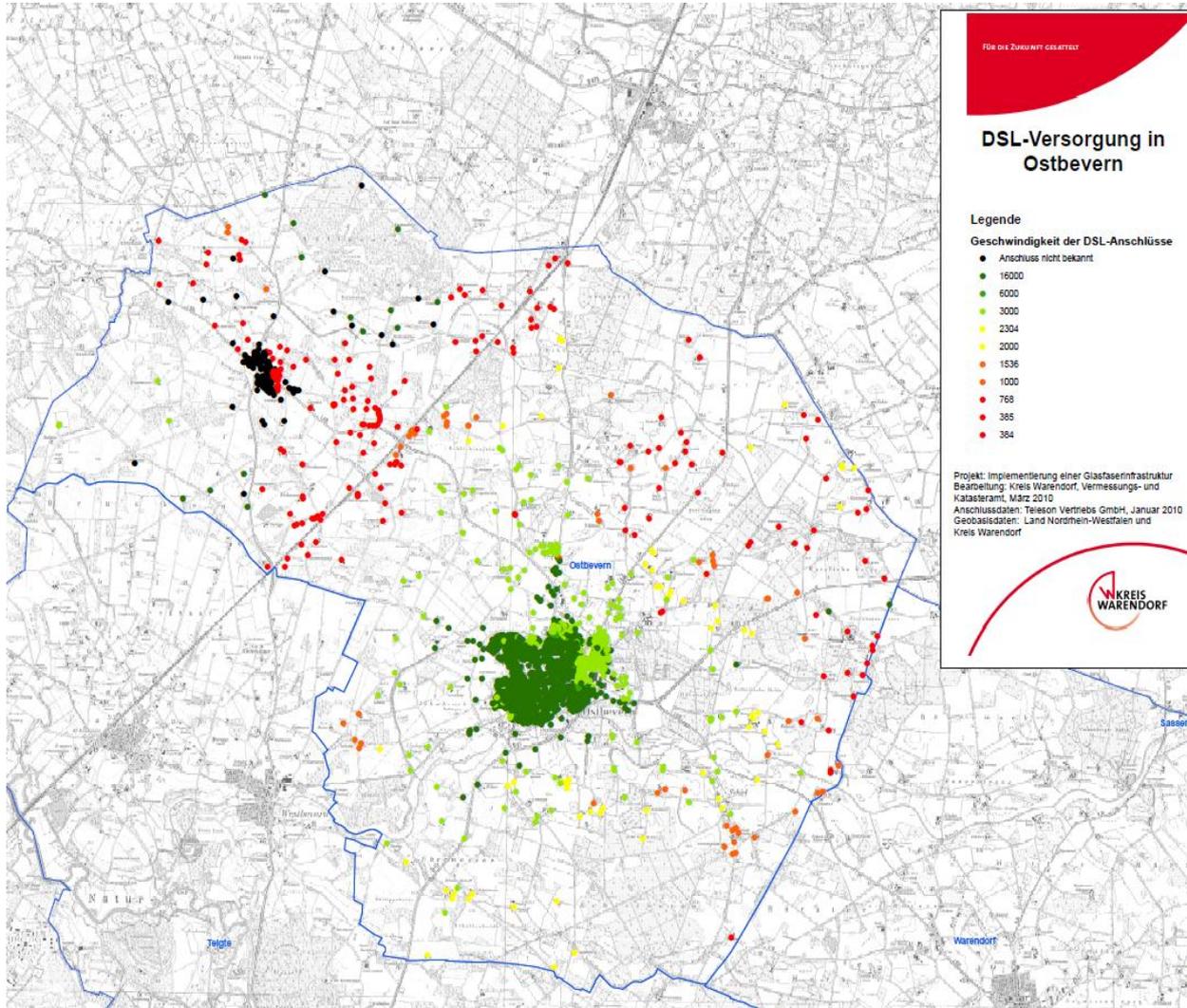
Erhebung Versorgungslage

Bedarfsprognose exemplarisch für Gewerbegebiete Nord und Ost

Konzeption Lückenschluss inkl. Kostenschätzung

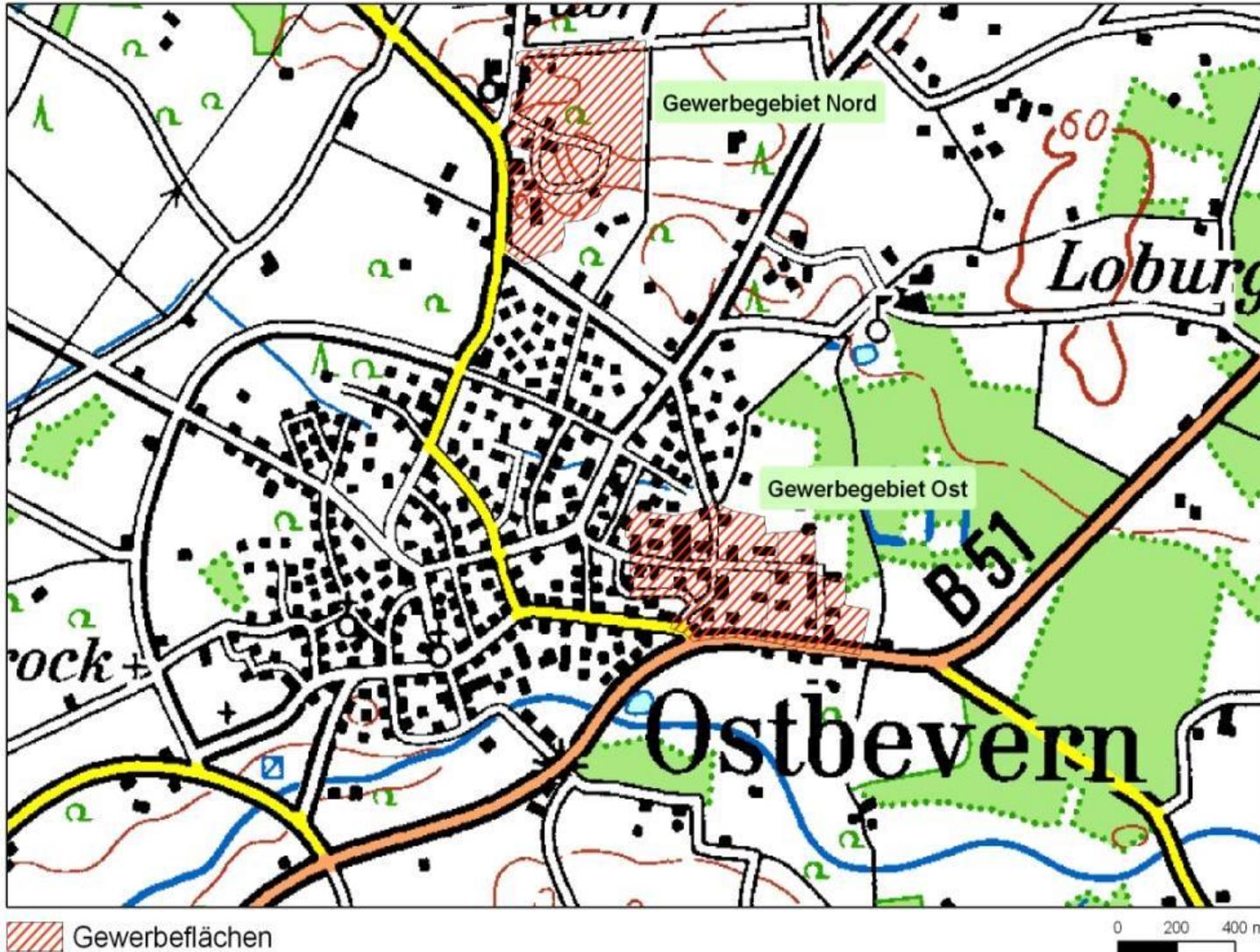
Empfehlung zur Erschließung Gewerbegebiete

DSL Versorgungslage (Teleson Auswertung)

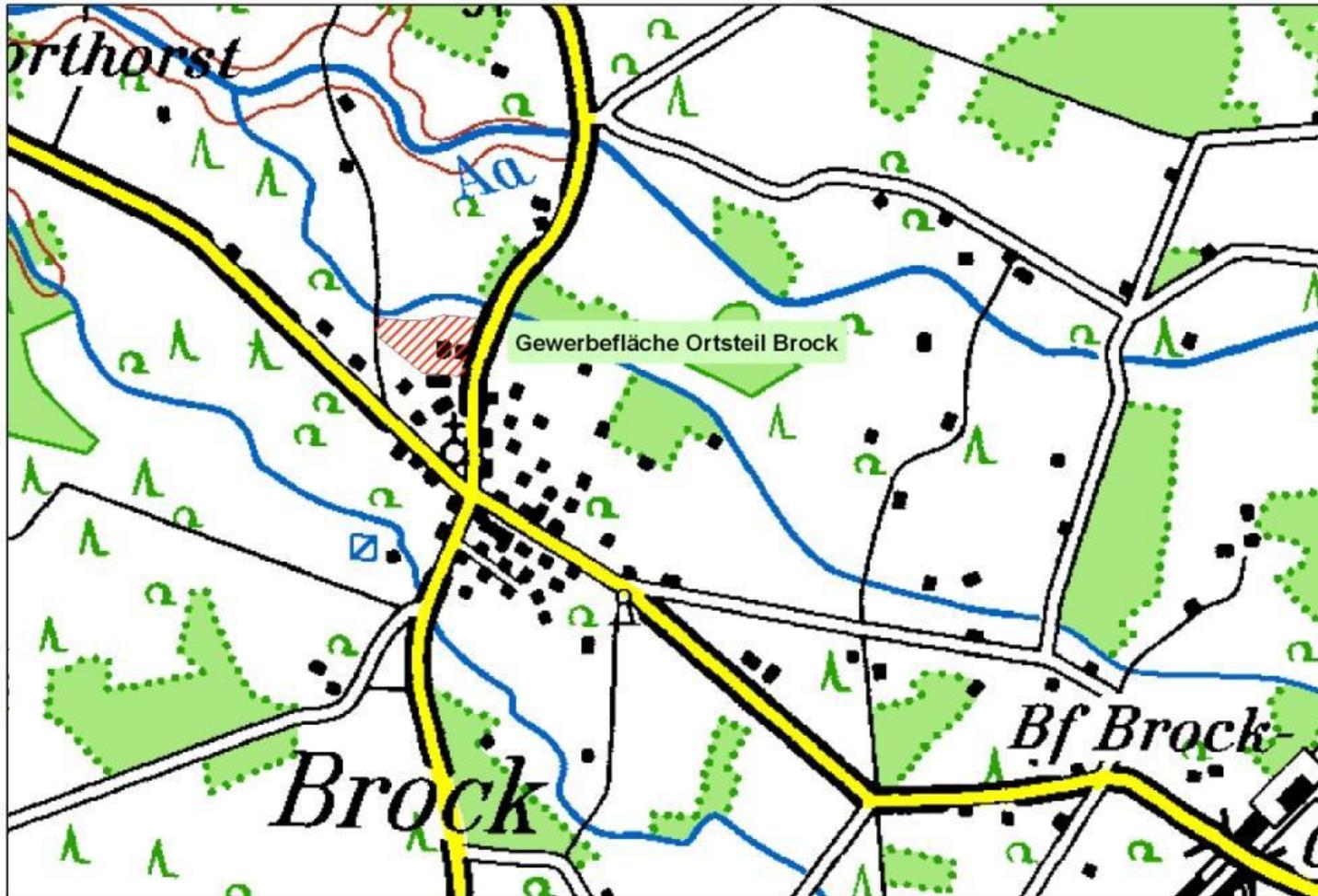


HVt im Domhof 12,
Ostbevern

Kurzanalyse Gewerbegebiete Ostbevern



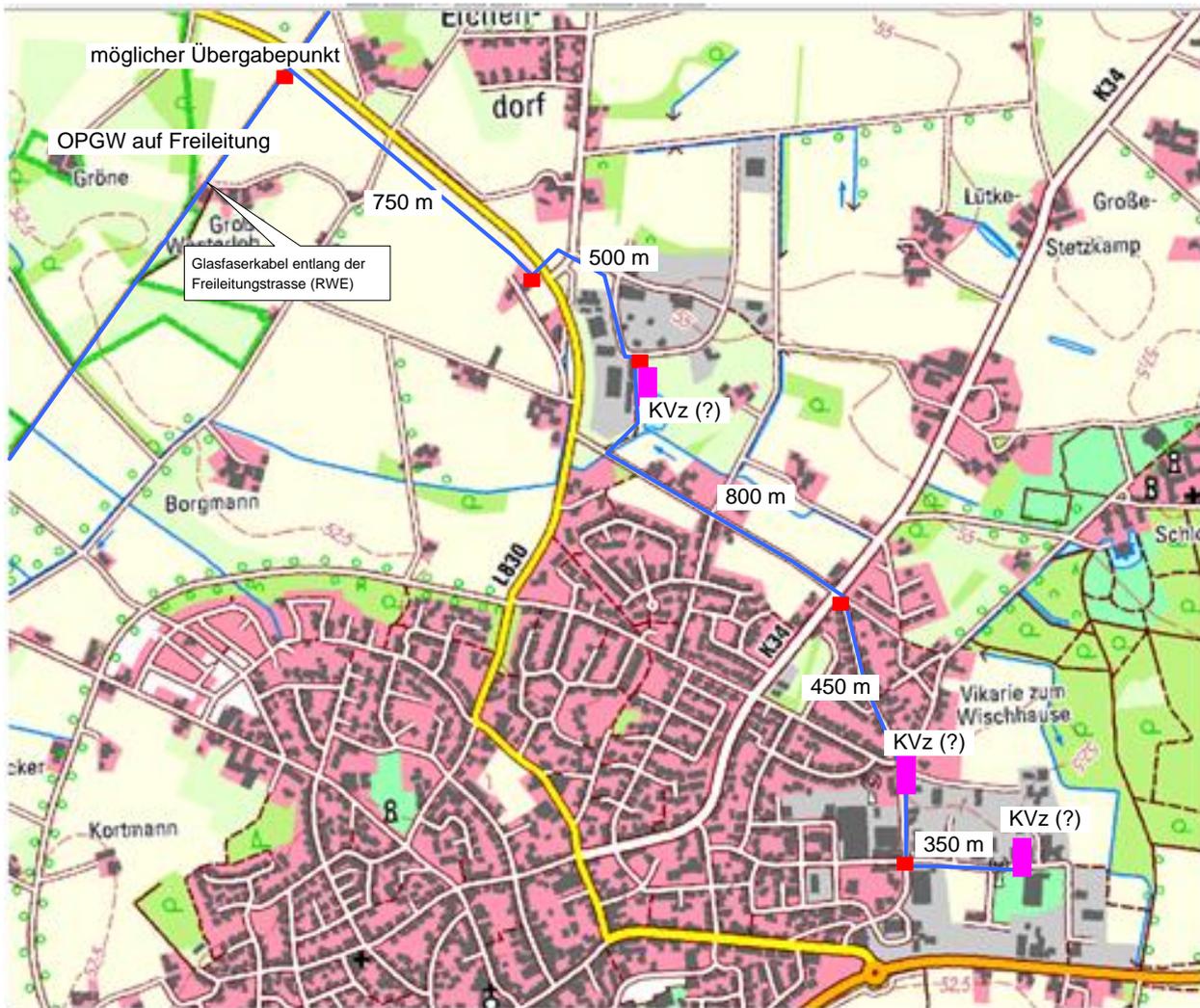
Gewerbefläche Brock: nicht analysiert



Versorgungslage Gewerbegebiete Nord und Ost



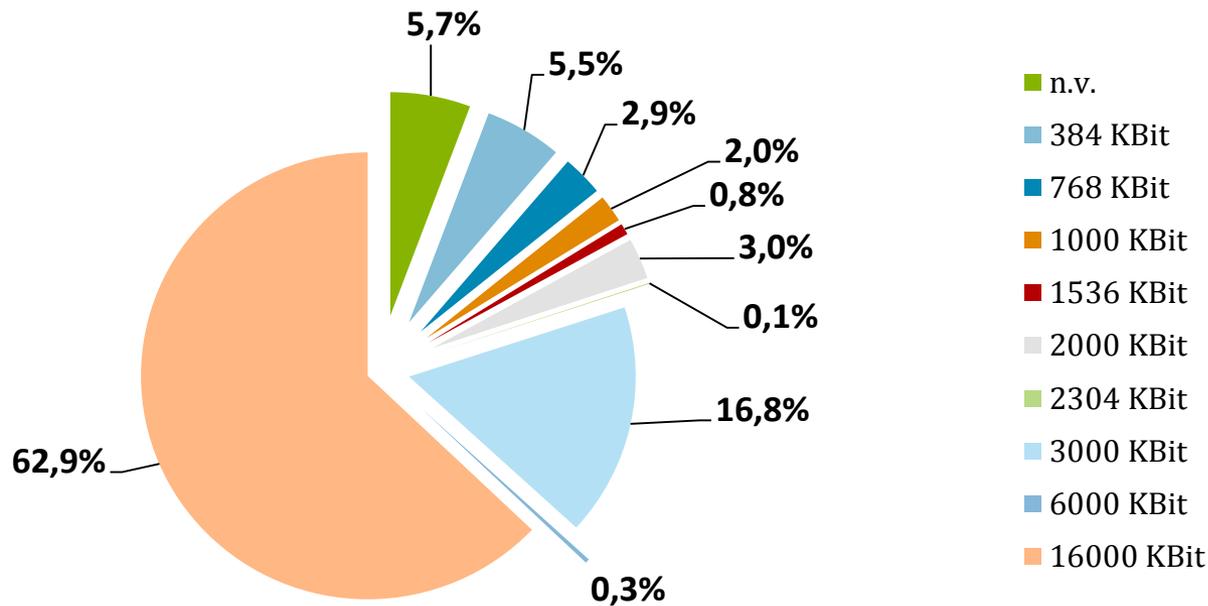
Lückenschluss für GE Nord und Ost



Entlang der Freileitung von der Glasfasertrasse der RWE

Versorgungslage Privathaushalte (Teleson)

Ostbevern - Bandbreite (pro Sek)



Anzahl Straßen
Teleson

102

Gut versorgt
(> 2 MBit/s)

90

Schlecht versorgt
(≤ 2 Mbits/s)

12

Gesamtzahl Haushalte und Qualität
Teleson-Daten noch abzusichern

Nördliches Gemeindegebiet: weniger 2 MBit/s

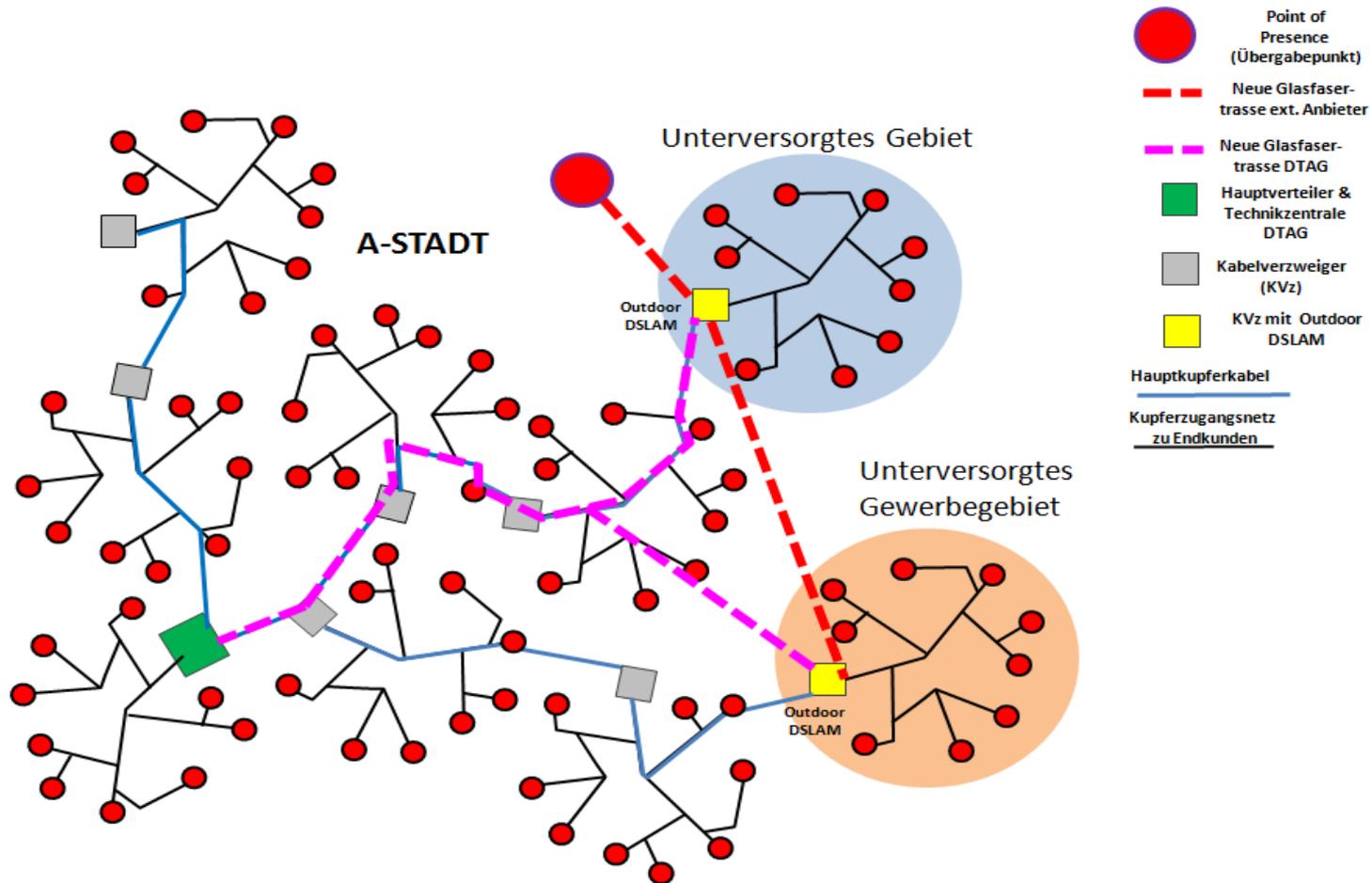
Schlecht versorgte Straßen aus der Teleson Auswertung:

- Am Kirchgarten
- An der Aa
- Brock
- Deppengau
- Ladbergener Str.
- Lintvenn
- Pfarrer-Harrier-Str.
- Reinkers Kamp
- Schlichtenfelde
- Schmedehausener Str.
- Vogelweide
- Wöste

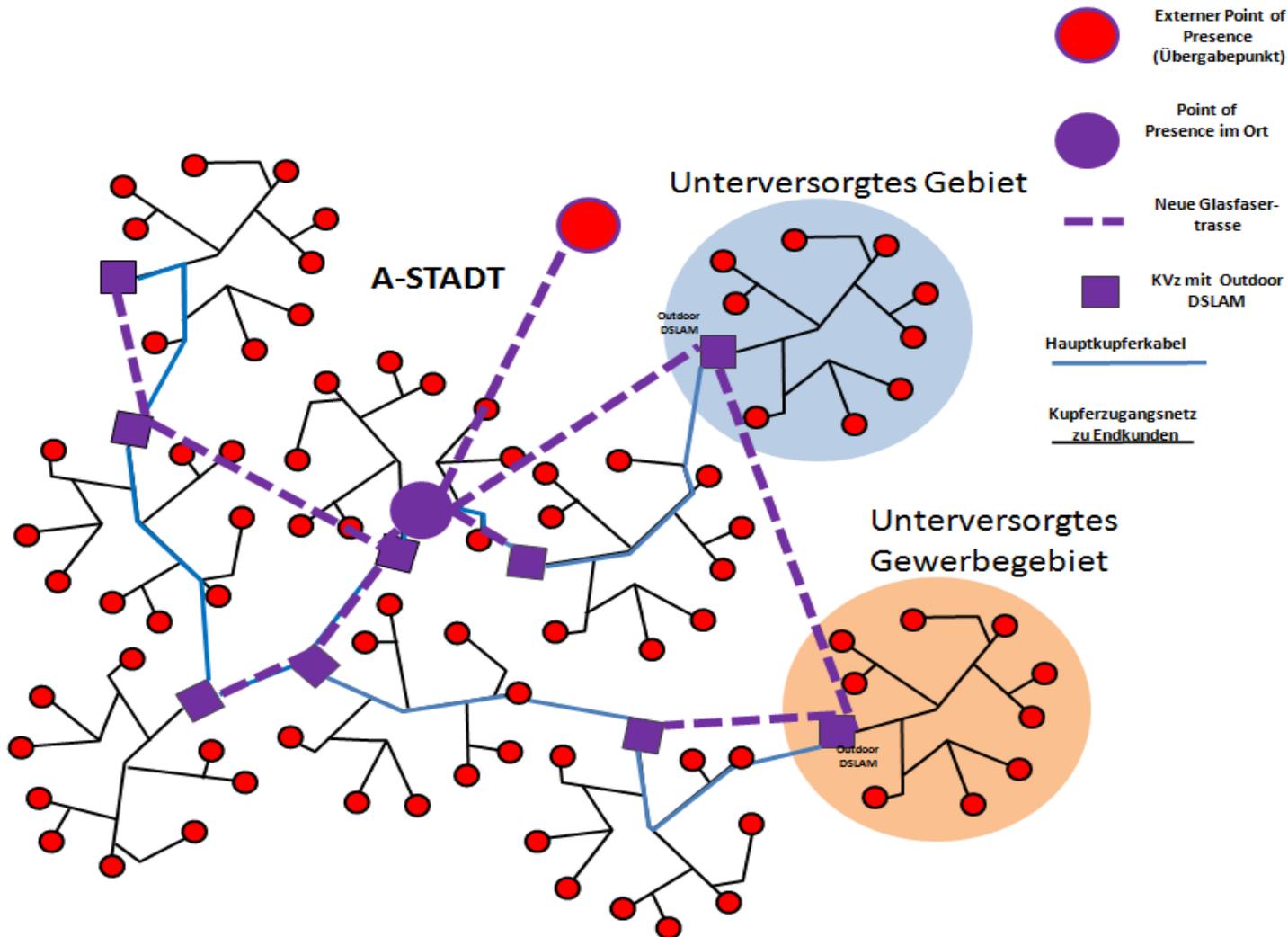
Schwerpunkt im nördlichen Gemeindegebiet um Brock

Unterversorgte Ortsteile (Bauerschaften) im weiteren Umkreis des HVt im südlichen Gemeindegebiet hier nicht erfasst

Ausbauschritt 1: Anbindung einzelner KVz



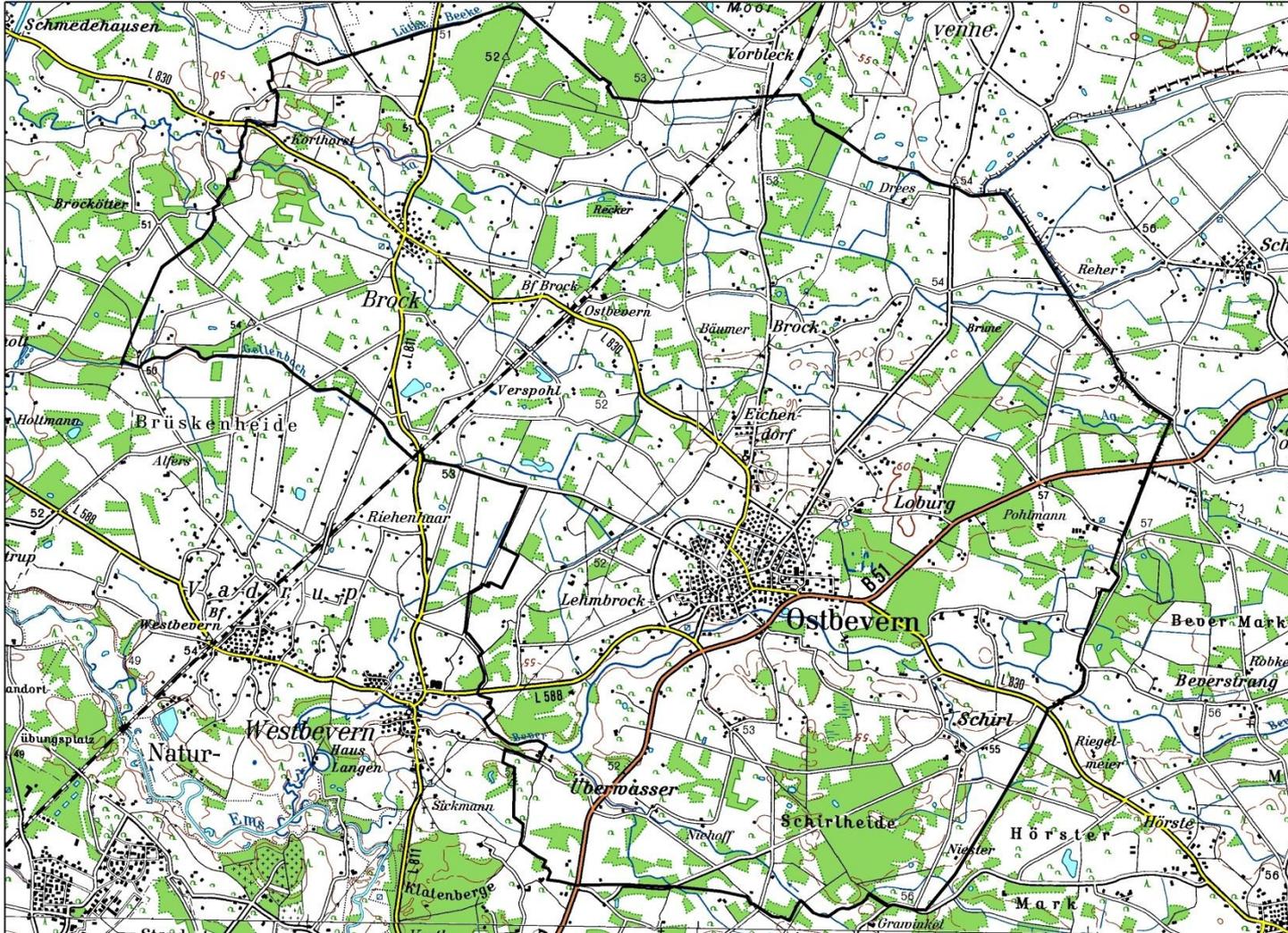
Ausbauschritt 2: Anbindung sämtlicher KVz



Vorgehen für Brock und Bauerschaften, abgeleitet aus den Checklisten:

- Bedarfsermittlung (-umfrage?) Privathaushalte / Gewerbegebiet Brock
- Erhebung: Straßen, Straßenlängen, Einwohner/Haushalte, Fläche
- Auswertung Infrastrukturatlas, um die Trassen der Gasline und die Funkmasten der Vodafone zu kennen
- Ausbauabsichten anderer Versorger als DTAG ermitteln
- Förderung prüfen:
 - nach GAK: < 10.000 Einwohner, ländlicher Bereich
 - BMWI prüfen:
Gebiete mit weniger als 10.000 Einwohner
- Konsequenzen aus der LTE Gebietszuordnung:
Ostbevern ist in der offiziellen Liste der mit Breitband unterversorgten Gemeinden des Landes NRW aufgeführt (4426 Haushalte: 3807 HH (86 %) erhalten 1 MBit/s)
- Nördliches Gemeindegebiet als Pilot ?

Topographische Karte Gemeinde Ostbevern



Gemeindegebiet Ostbevern mit Ortseilen

Ortsteil Brock ca. 7,5 km nordwestlich von Ostbevern

