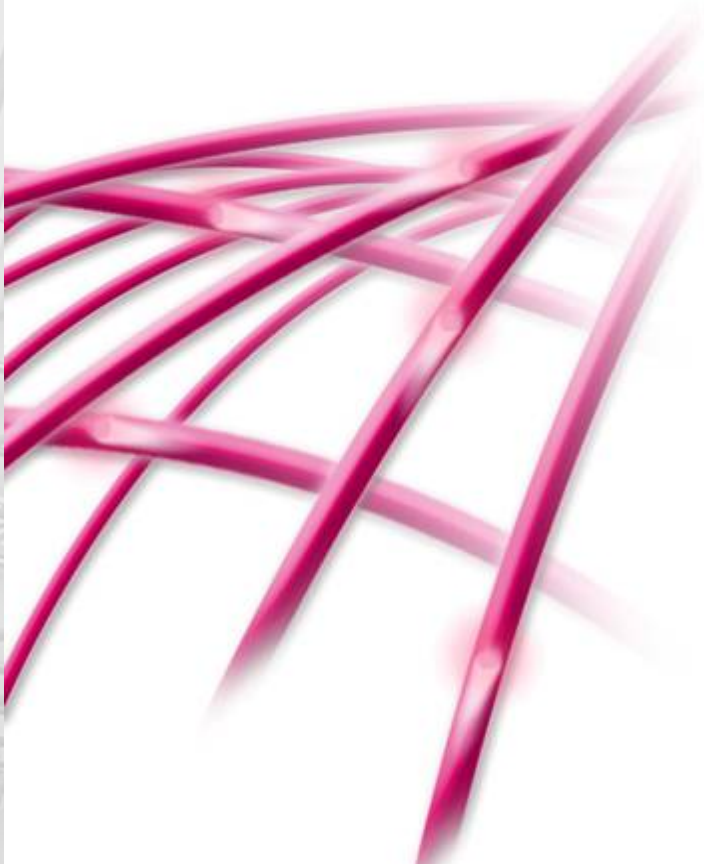




Breitbandversorgung in Idstedt



Übersicht

- Ausgangssituation allgemein
- Technische Rahmenbedingungen
- Produktalternativen Breitband



Harter Wettbewerb, hoher Regulierungsdruck und technische Innovationen beschreiben unser Marktumfeld.

Wettbewerb



Regulierung



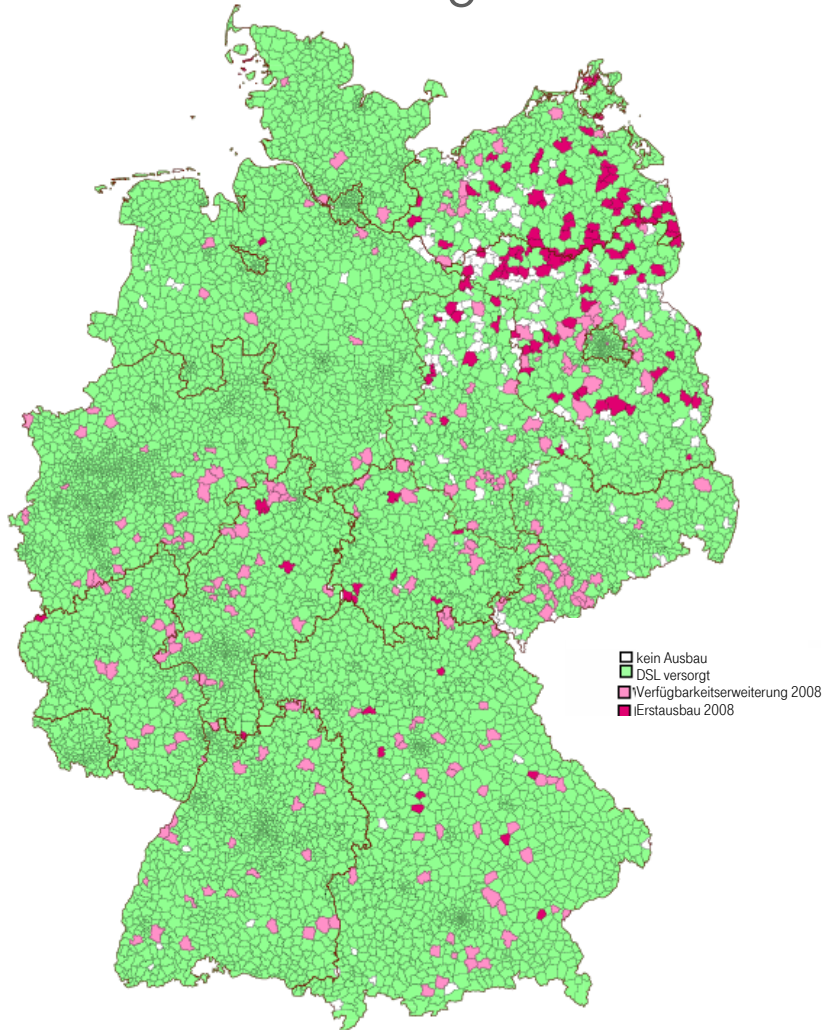
Bundesnetzagentur

Innovationen



Mehr Breitband für Alle

Der DSL-Ausbau geht auch in 2008 weiter.



Größtes und bestes DSL-Netz in Deutschland

- Investitionsvolumen in DSL-Ausbau:
 - 2007: 300 Mio. €
 - 2008: 300 Mio. €
- DSL-Neuerschließung:
 - 2007: 400 Tsd. Anschlüsse
 - 2008: ca. 300.000 (inkl. Kooperationen)
- DSL-Coverage:
 - Steigerung auf ca. 96% bis Jahresende 2008



Mehr Bandbreite für Alle

Innovative Dienste und Anwendungen

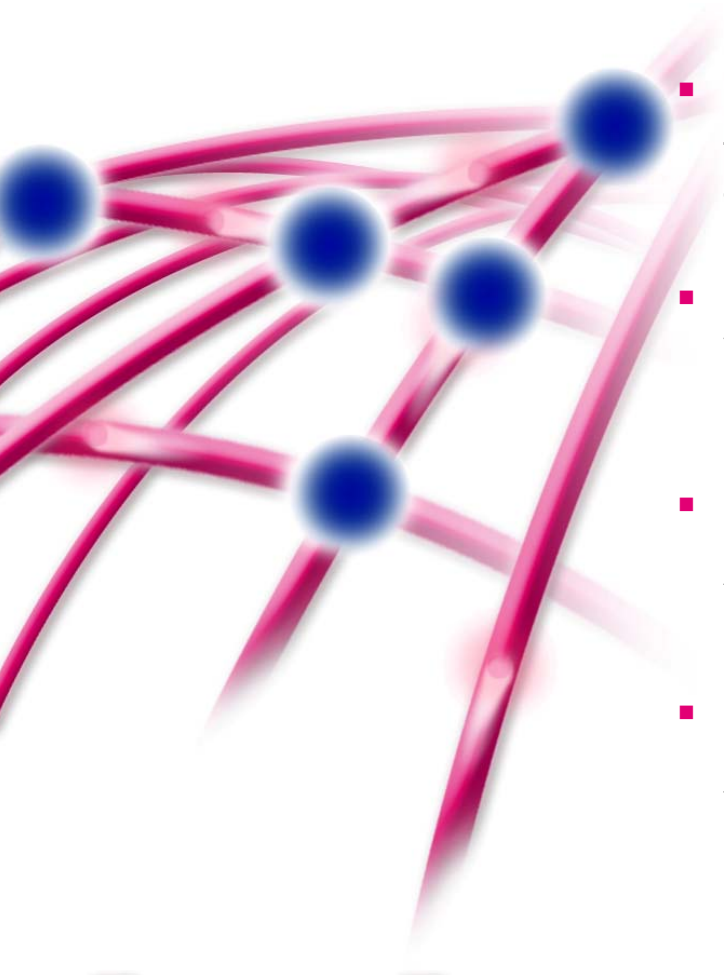


- Triple Play
- Small Office / Home Office (Soho)
 - Wachsende Anforderungen an die Datenrate
 - Bidirektionale Kommunikation im Datenaustausch
 - Voice over IP (VoIP)
 - Fernsteuerungs- und Überwachungssystem
 - Heimarbeitsplätze
- Private Nutzung
 - Voice over IP (VoIP)
 - IP Television
 - Video on Demand
 - Interaktives Gaming
 - Sonstiges Entertainment



Mehr Bandbreite für Alle

Standortvorteile durch Glasfaserinfrastruktur.



- Realisierung sehr guter Infrastrukturvoraussetzungen für Innovation vor allem in den Bereichen Medien, Technologie, Information und Dienstleistung
- Neue Möglichkeiten zur Steigerung der Wertschöpfungs- und Wettbewerbsfähigkeit für Klein- und Mittelunternehmen
- Kurzfristige Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen unmittelbar durch den Ausbau der Infrastruktur
- Langfristige Schaffung und Sicherung von Arbeitsplätzen durch erhöhte Attraktivität des Standorts



Übersicht

- Ausgangssituation allgemein
- Technische Rahmenbedingungen
- Produktalternativen Breitband



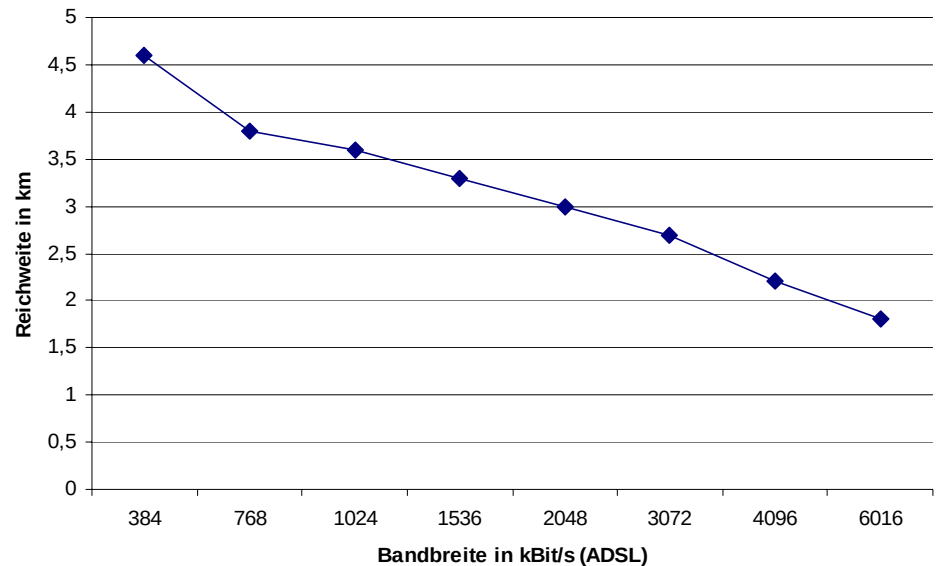
Mehr Breitband für Alle

Reichweite im Kupferkabel.

Die Reichweite hängt im Wesentlichen ab von:

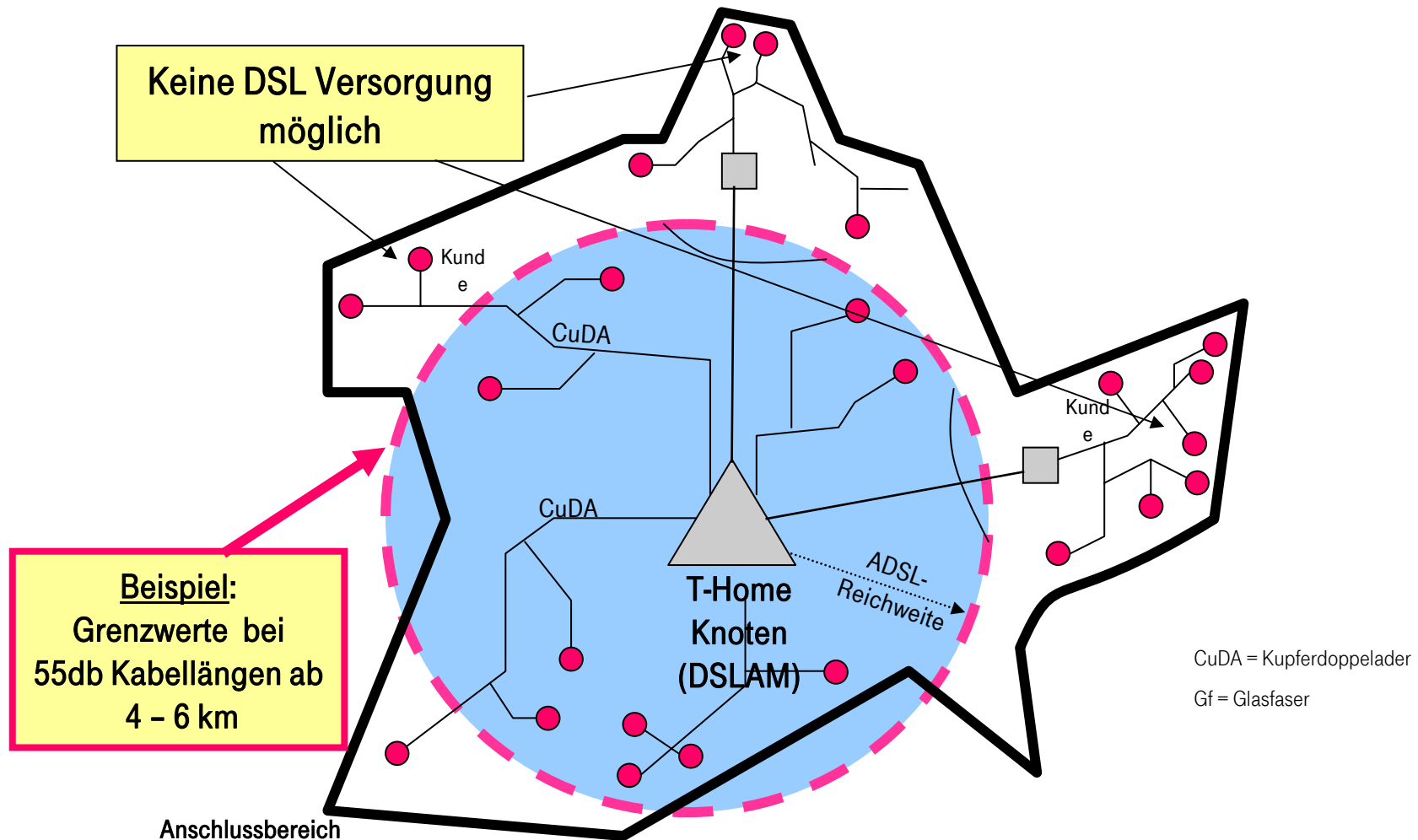
- **Kabellänge (Kupferkabel)**
- **Aderndurchmesser**

➔ **5-6 km**



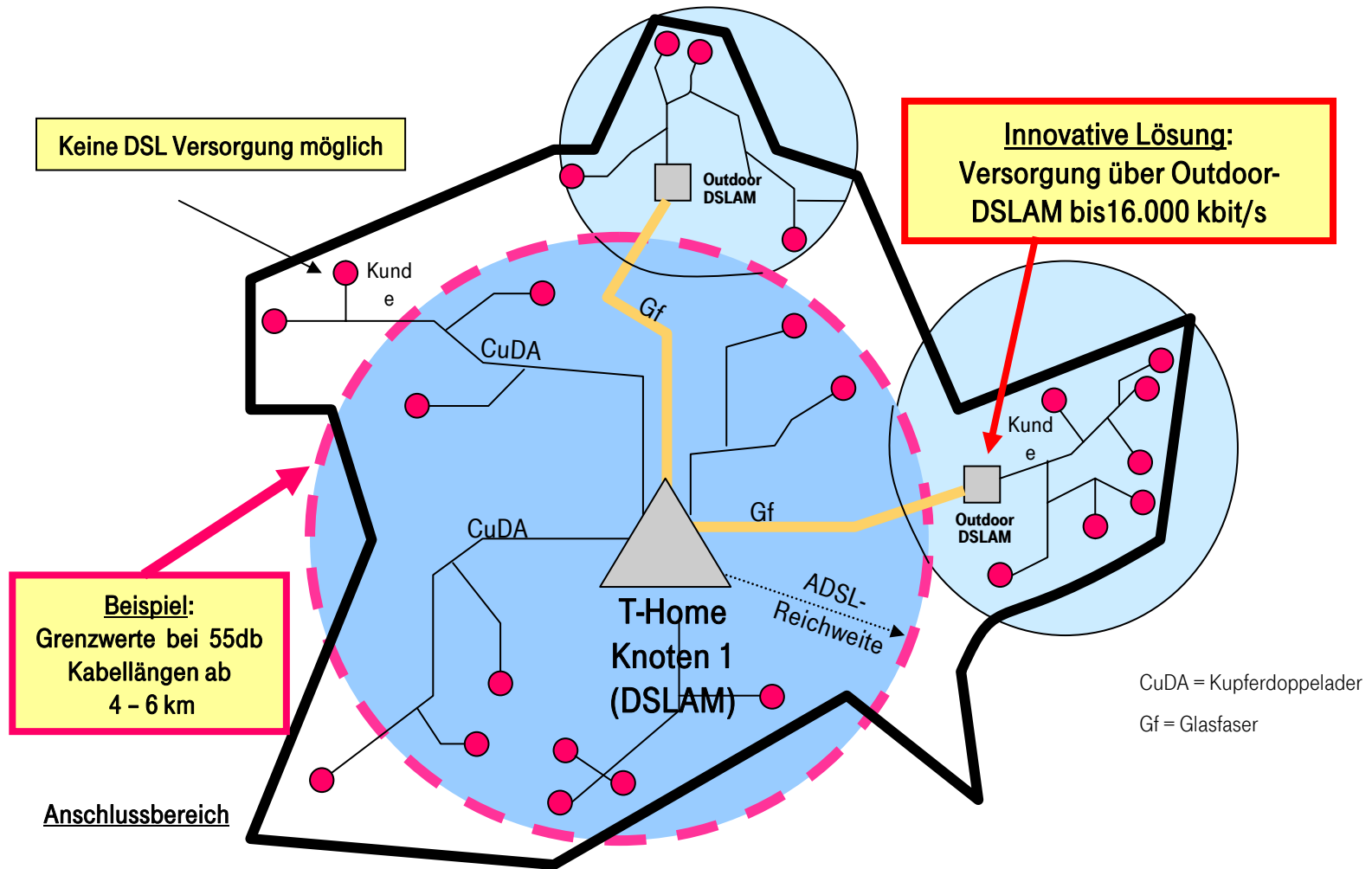
Mehr Breitband für Alle

Technik vor dem Ausbau.



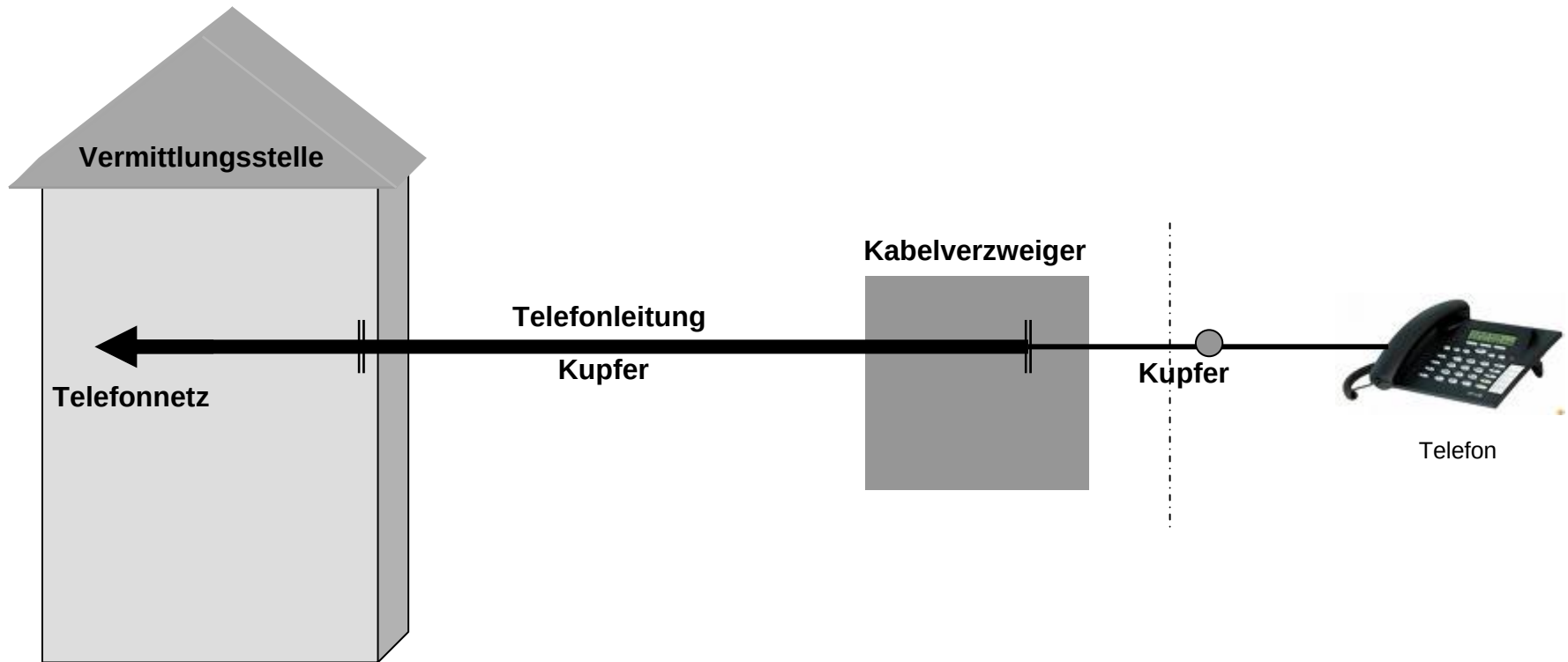
Mehr Breitband für Alle

Nach dem Ausbau: Technik kommt näher zum Kunden.



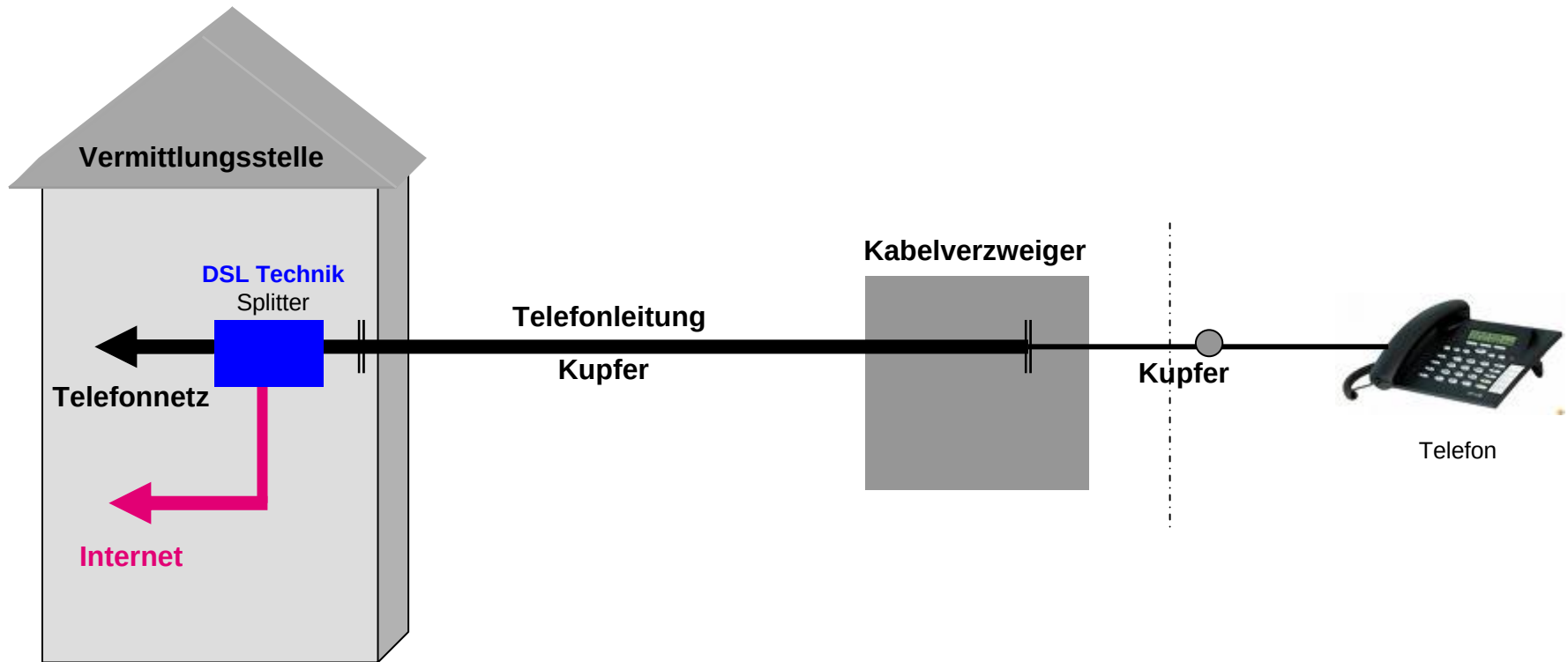
Mehr Breitband für Alle

Netzaufbau.



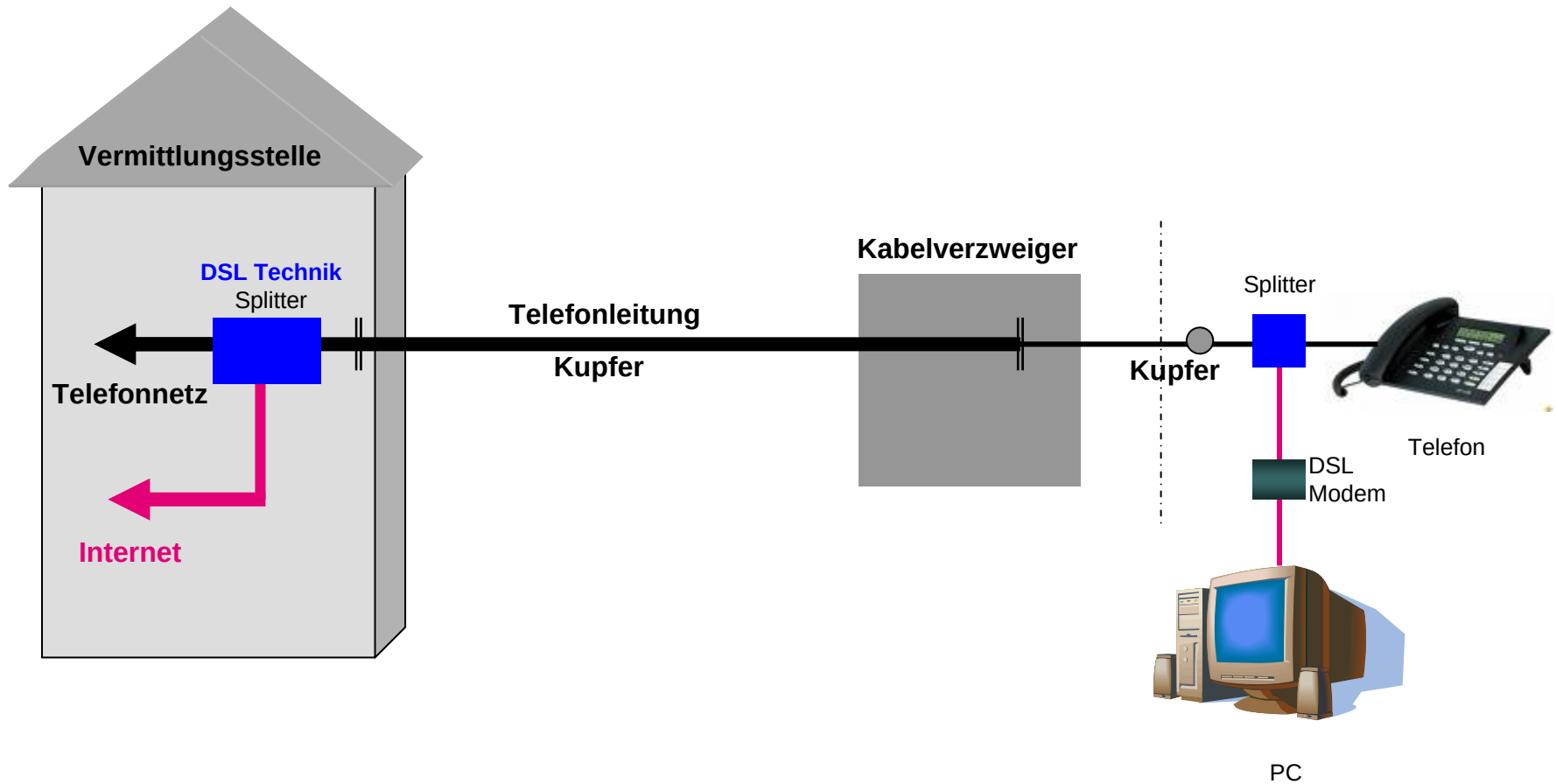
Mehr Breitband für Alle

Netzaufbau.



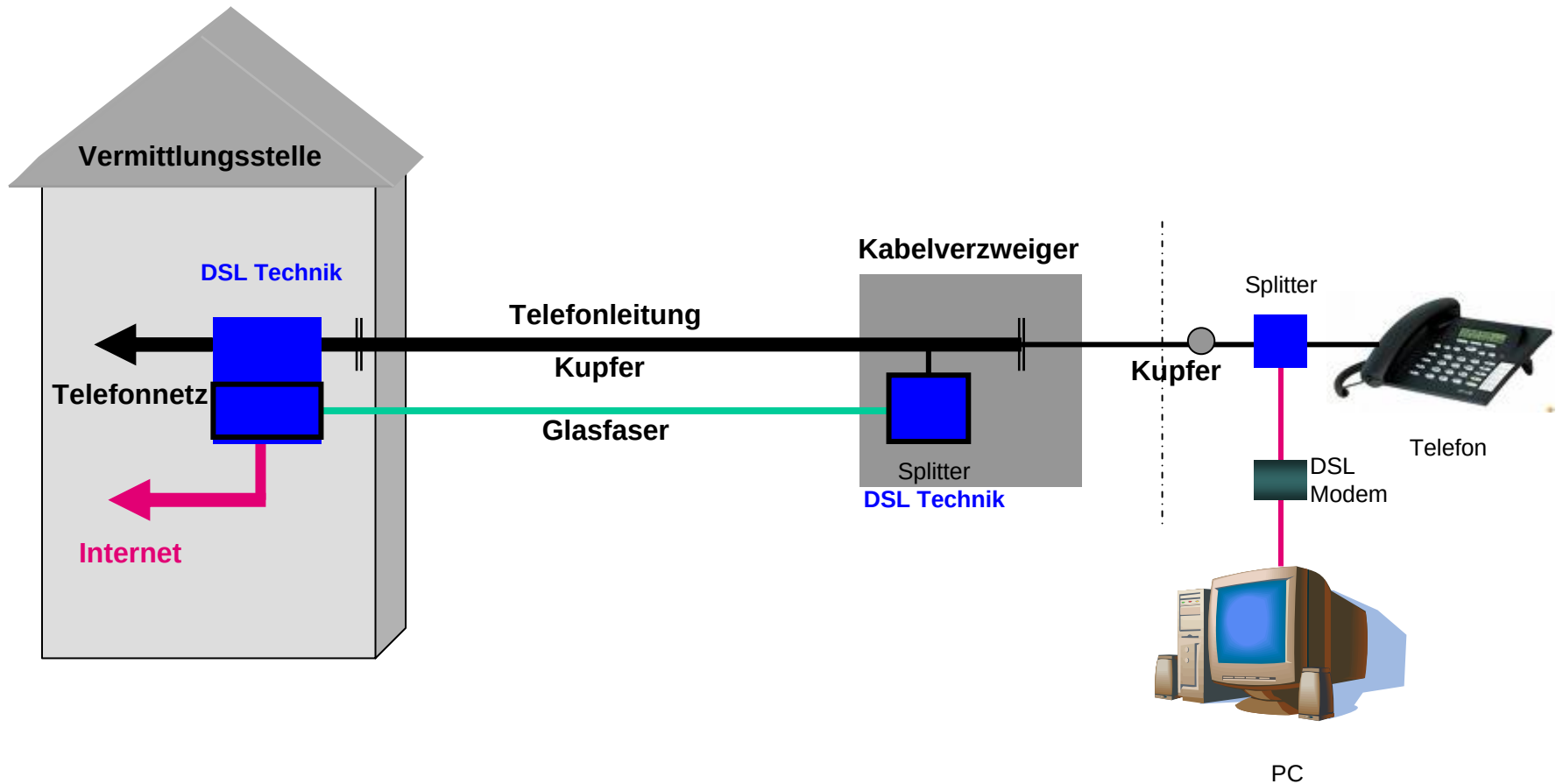
Mehr Breitband für Alle

Netzaufbau.



Mehr Breitband für Alle

Netzaufbau – Glasfaser-Outdoor-Technik.



Mehr Breitband für Alle

Verbesserungsmöglichkeiten – Alternative: Outdoor-DSLAM



Mehr Breitband für Alle

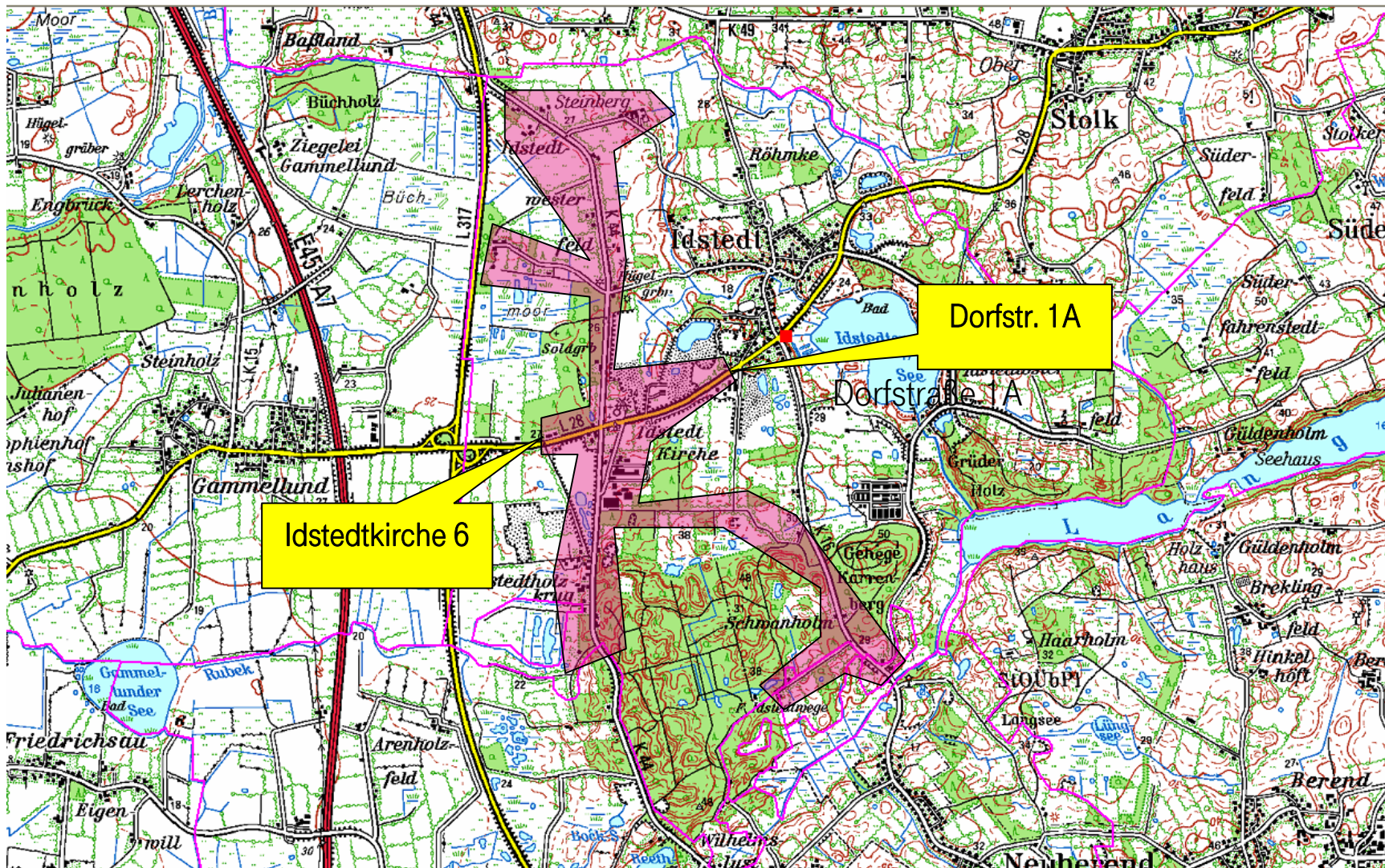
Verbesserungsmöglichkeiten – Alternative: Outdoor-DSLAM



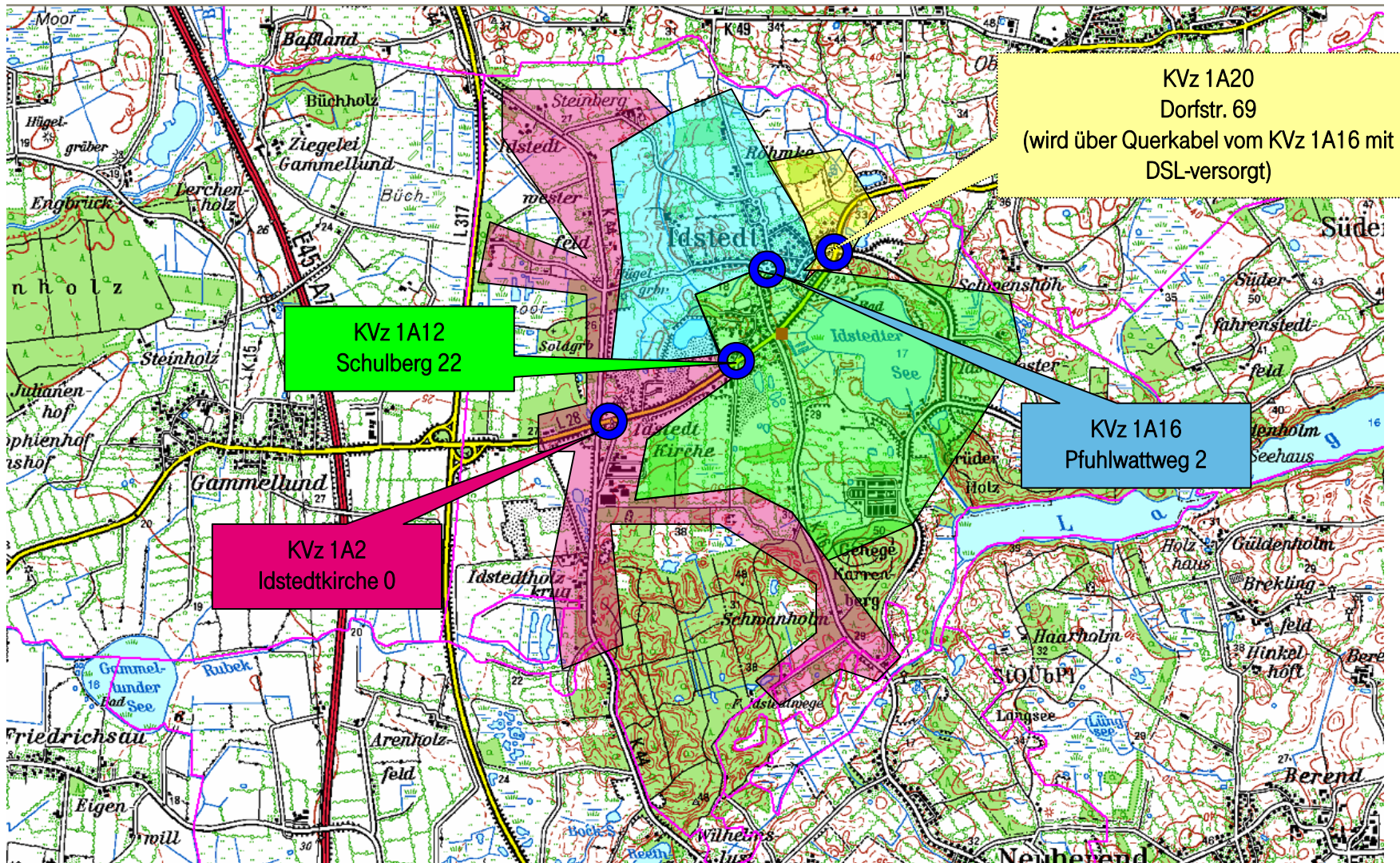
T



Ildstedt KVz Bereich A2 (schematisch)



Idstedt, DSL-Versorgungsbereich (schematisch)



Mehr Breitband für Alle

Eckdaten des DSL-Ausbaus Idstedt:

■ Linientechnik:

- Glasfaser von Betriebsstelle Schleswig, Schwarzer Weg, bis nach Idstedt, KVz A16 (Pfuhlwatweg 1) in vorhandenes Leerrohr eingezogen (ca. 10 km)
- Tiefbau und Kabelrohr auslegen (ca. 1.320 m)
- Glasfaser von Neuberender Weg/Dorfstr. Zum KVz A12 (Schulberg) und zum KVz A2 (Idstedtkirche) eingezogen (ca. 1.320 m)
- Aufbau von 3 Multifunktionsgehäusen beim KVz A2 (Idstedtkirche), KVz A12 (Schulberg) und KVz A16 (Pfuhlwatweg) jeweils mit Stromanschluss
- Anbindung des KVz A20 (Dorfstr.) über Querkabel (100 DA) (Tiefbau hierfür ca. 520 m) vom KVz A16

■ Systemtechnik:

- 1 DSLAM mit 60 Ports im KVz A2, 1 DSLAM mit 84 Ports im KVz A12 und 2 DSLAM im KVz A16 mit insgesamt 168 Ports (Mitversorgung des KVz A20)
- Aufbau Systemtechnik in der Betriebsstelle Schleswig 2, Schwarzer Weg
- Sollten keine Ports mehr vorhanden sein, wird kurzfristig nachgerüstet.



Mehr Breitband für Alle

Angebot zur Kooperation in unversorgten und unwirtschaftlichen Gebieten

• Auswahl Kooperationsmöglichkeiten



- Vertriebs-Partnerschaften



- Übernahme Tiefbauarbeiten



- Mitverlegung von Rohren



- Finanzielle Zuschüsse, garantierte Kundenzahlen

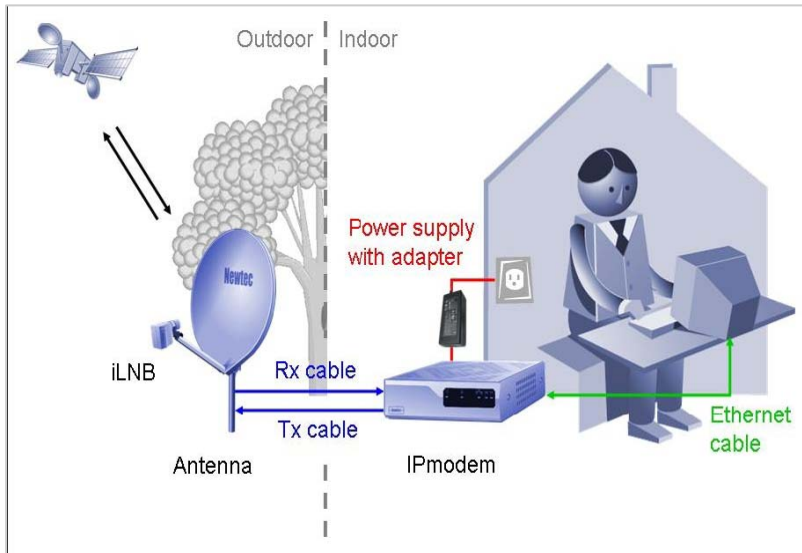
Übersicht

- Ausgangssituation allgemein
- Technische Rahmenbedingungen
- Produktalternativen Breitband



DSL - flächendeckend.

T-DSL via Satellit 2- Überall verfügbar!



Highlights:

- * Bundesweite Verfügbarkeit*
- * Senden und Empfangen über Satellit
 - kein PSTN-Rückkanal mehr notwendig
- * Plug&Play nach Aufbau der Sat-Schüssel:
 - Standard-PC anschließen und surfen
 - keine Softwareinstallation erforderlich
- * Keine 24h-Zwangstrennung

- Übertragungsgeschwindigkeit 1024kbit/s im Downstream und 128kbit/s im Upstream.
- LAN-fähiger PC, Installationsmöglichkeit für eine 80 cm Satelliten Schüssel (freie Sicht nach 23,5Grad Ost).
- Optionaler Installationsservice durch externen Dienstleister.

Preis: 39, 95 € mtl.

Voraussetzung: Festnetzanschluss der Deutschen Telekom

Preis für: Schüssel, LNB, 30m Kabel
und Modem: 99,95 €



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Deutsche Telekom

Bernd Rabe

Stab der TI NL Nord

DSL- Ausbau Kommunen

*Telefon: 0481 91 -2102 oder
0170 79 61 584*

*eMail:
rabeb@telekom.de*

