



Mehr Breitband für die Gemeinde Odenthal. - Status und Perspektiven -

Odenthal, 10. Juni 2009



Alle Daten zur Versorgungs- und Ausbausituation, ausschreibungsrelevante Daten sind vertraulich, nicht zur Veröffentlichung,
Weitergabe an Dritte bestimmt. Behandlung nur in nicht öffentlicher Sitzung (Ausschüsse, Rat).

10/06/2009

1

Mehr Breitband für Odenthal.

Allgemeine Informationen

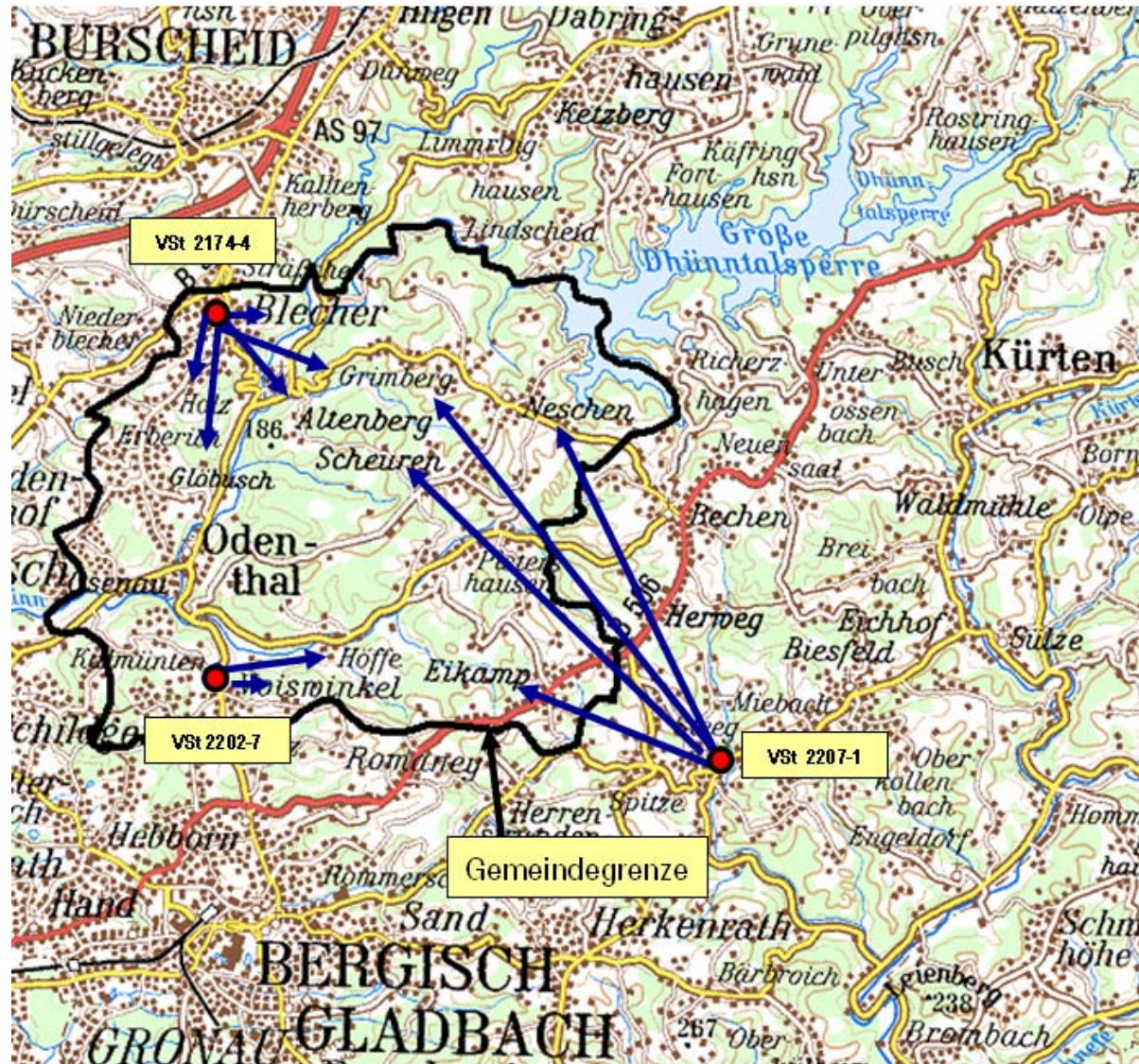
- Die Gemeinde Odenthal wird von 3 Netzknoten (Anschlussbereiche [AsB]) versorgt:

Adressen der Netzknoten					
ONKZ	AsB	Ortsnetz-/Asb-Name	PLZ	Gemeinde	Straße
2174	4	Blecher	51519	Odenthal	Hauptstr. 63
2202	7	Berg.Gladb.-Voiswinkel	51519	Odenthal	Odenthaler Str. 64
2207	1	Kürten-Dürscheid	51515	Kürten	Wipperfürther Str. 127

- In Odenthal sind ca. 5.280 Kunden an das Festnetz angeschlossen.
- 84,6 % der Kunden können einen leitungsgebundenen DSL-Anschluss bekommen.
- 2.944 Kunden, das sind 55,8 % der Kunden haben bereits einen DSL-Anschluss.
- Die Bandbreite der DSL-Anschlüsse reicht von 16 MBit – 384 kBit.
- Die Reichweitenprobleme sind durch physikalische Randbedingungen begründet.





Mehr Breitband für Odenthal.



Mehr Breitband für Odenthal.

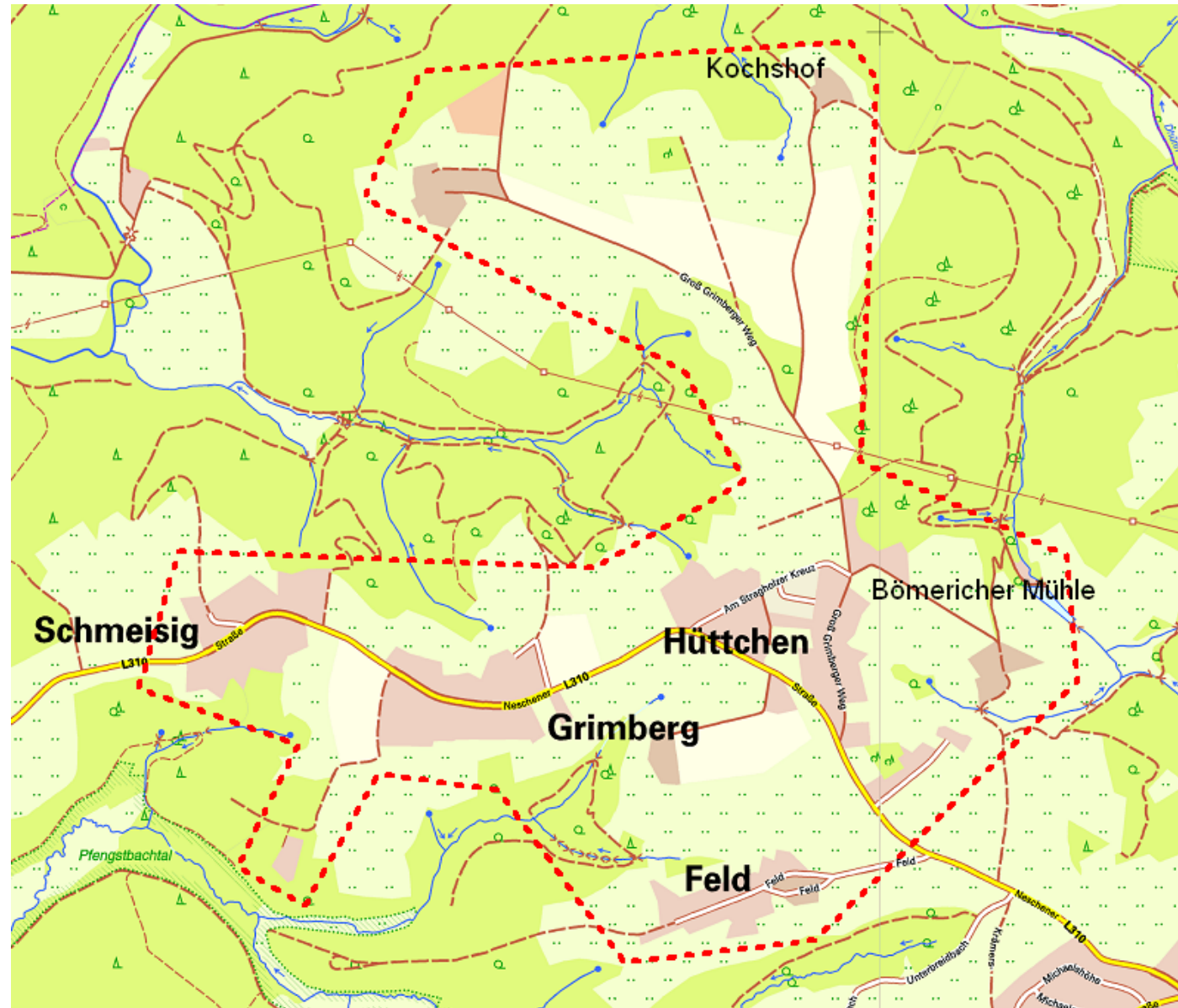
Breitbandausbau in Schmeisig

- In Ortsteilen Feld, Grimberg, Hüttchen und Schmeisig sind ca. 160 Kunden an das Festnetz angeschlossen.
- Breitbandausbau erfordert erhebliche Baumaßnahmen:
 - Herstellen von 2050 Meter Graben für die Rohr- bzw. Kabelverlegung 
 - Einziehen von 3850 Meter Glasfaserkabel in vorhandene Rohrsysteme
 - Neuaufbau von 1 Schaltgehäusen 
 - Herstellen der Stromversorgung für 1 Schaltgehäuse
 - Montage und Umbauarbeiten
- Durch den Ausbau mit der Outdoor-Technik werden Bandbreiten zwischen 6 - 16 MBit/s zur Verfügung gestellt.



Mehr Breitband für Odenthal.

Ausbaugebiet



Mehr Breitband für Odenthal.

Breitbandausbau in Neschen und Scheuren

- In Neschen und Scheuren sind ca. 470 Kunden an das Festnetz angeschlossen.
- Breitbandausbau erfordert erhebliche Baumaßnahmen:
 - Herstellen von 5275 Meter Gräben für die Rohr- bzw. Kabelverlegung
 - Einziehen von 8410 Meter Glasfaserkabel in vorhandene Rohrsysteme
 - Neuaufbau von 2 Schaltgehäusen
 - Herstellen der Stromversorgung für 2 Schaltgehäuse
 - Montage und Umbauarbeiten
- Durch den Ausbau mit der Outdoor-Technik werden Bandbreiten zwischen 6 - 16 MBit/s zur Verfügung gestellt.



Mehr Breitband für Odenthal.

Ausbaugebiet



Mehr Breitband für Deutschland.

Weitere Schritte.

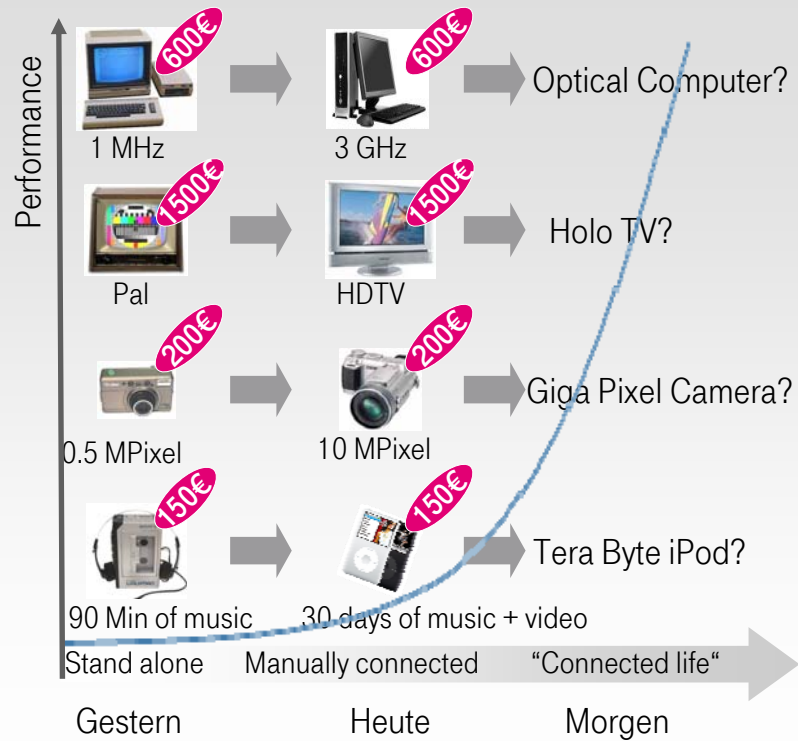
- Bauvorbereitung und Wegesicherung.
- Ausschreibung der Baumaßnahmen.
- Bauausführung Tiefbau.
- Montagearbeiten und Abnahme.
- Vorvermarktung ca. 8 Wochen vor Inbetriebnahme
- Information über die Fertigstellung und Inbetriebnahme



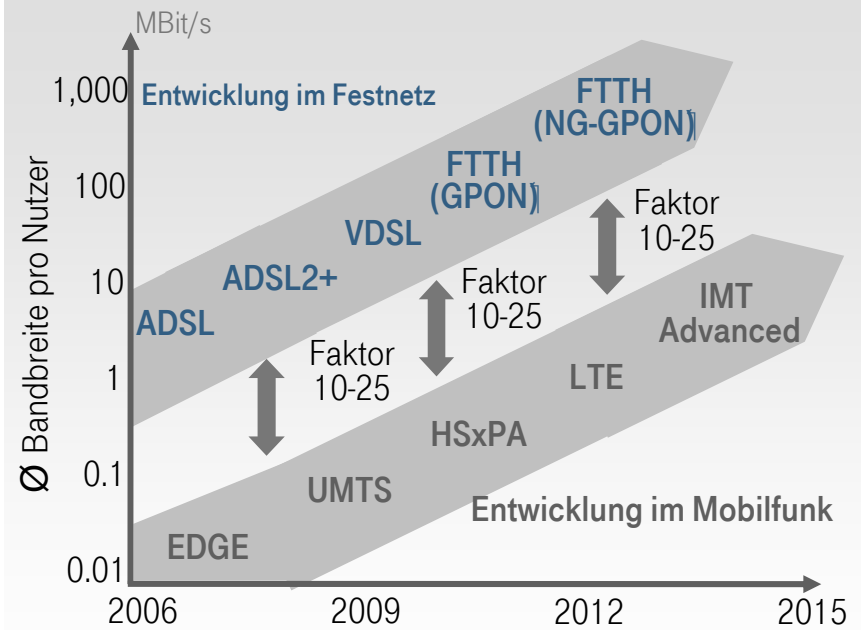
Mehr Breitband für Deutschland.

Hunger nach Bandbreite.

Entwicklung von Unterhaltungselektronik (Bsp.)



Entwicklung der BB-Technologien



Mehr Breitband für Odenthal weitere Vorgehensweise.....

- Vorverträge abschließen
- den DSL Ausbau bewerben

Deutsche Telekom AG
Deutsche Telekom Direktvertrieb und Beratung
Sternengasse 14-16
50676 Köln
Bei Rückfragen: 0180/5180380
FAX: 0221/575-40179





Antwort

Deutsche Telekom AG
Deutsche Telekom Direktvertrieb und Beratung
Sternengasse 14-16
50676 Köln

DTDB, Region West

FAX: 0221/575-40179

Bei Rückfragen: 0180/5180380

DSL Ausbau im Gemeindegebiet Odenthal

Die Deutsche Telekom beabsichtigt diverse Ortsteile im Gemeindegebiet Odenthal mit der DSL-Technologie auszustatten. Die technischen Voraussetzungen zur Nutzung von T-DSL werden voraussichtlich innerhalb eines Jahres geschaffen.

Ja, im Falle eines Ausbaues beauftrage ich hiermit verbindlich DSL von T-Home.

Ich bin bereits Nutzer eines DSL-Anschlusses der Deutschen Telekom mit einer Bandbreite von _____ kbit/s.
Im Falle eines Ausbaus beauftrage ich verbindlich das unten angekreuzte Paket als Upgrade zu meinem bestehenden Anschluss. Ich nutze folgendes Modem/Router: _____ (wichtige Auskunft!)

Herr Frau Telefonnummer _____
Name, Vorname _____ Mobilfunknummer _____
Straße, HausNr _____ E-Mail _____
PLZ, Ort _____ Kundennummer _____

Sollte aufgrund technischer Einschränkungen die Schaltung eines DSL-Anschlusses nicht möglich sein, wird dieser Auftrag gegenstandslos.

Ich interessiere mich für folgendes Komplettpaket

- Call & Surf Comfort Plus^{1,2}** zum Preis von 49,95 €/Monat
Call & Surf Comfort Plus besteht aus Telefonanschluss und Internetzugang bis zu DSL 16.000 im Komplettpaket, DSL-Flatrate und Deutschland-Flatrate zum Surfen und Telefonieren, besonders günstig in alle deutschen Mobilnetze telefonieren, HotSpot Flat inklusive, Sicherheitspaket und E-Mail-Paket inklusive
 Mit dem DSL-Anschluss bestelle ich ein T-DSL-Modem (für den Betrieb von DSL ist ein DSL-Modem notwendig)
 Für nur 4, €/Monat mehr möchte ich die Vorteile des Universalanschlusses nutzen: 2 Leitungen und 3 Rufnummern
- Call & Surf Comfort^{3,4}** zum Preis von 39,95 €/Monat
Call & Surf Comfort besteht aus Telefonanschluss und Internetzugang bis zu DSL 8.000 im Komplettpaket, Internet-Flatrate und Festnetz-Flatrate zum Surfen und Telefonieren
 Mit dem DSL-Anschluss bestelle ich ein DSL-Modem (für den Betrieb von DSL ist ein DSL-Modem notwendig)
 Für nur 4, €/Monat mehr möchte ich die Vorteile des Universalanschlusses nutzen: 2 Leitungen und 3 Rufnummern
- Call & Surf Basic für Vielsurfer^{3,5}** zum Preis von 29,95 €/Monat
Call & Surf Basic besteht aus Telefonanschluss und Internetzugang bis zu DSL 2.000 im Komplettpaket, kostenlos surfen mit Internet-Flatrate, Telefonieren für günstige 2,9 Cent/Minute ins gesamte deutsche Festnetz
 Mit dem DSL-Anschluss bestelle ich ein T-DSL-Modem (für den Betrieb von DSL ist ein DSL-Modem notwendig)
 Für nur 4, €/Monat mehr möchte ich die Vorteile des Universalanschlusses nutzen: 2 Leitungen, 3 Rufnummern

Installation

- Ich möchte, dass ein kompetenter Techniker von T-Home meinen T-DSL-Anschluss, meinen PC und die mitbestellte DSL-Hardware installiert und konfiguriert. Das Rundum-Sorglos-Paket kostet 69,98 €.⁴

Das Angebot stellt die derzeit gültige Preisituation, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Das DSL-Angebot ist vorbehaltlich der technischen Prüfung im Einzelfall. kb bis einverstanden, dass die Deutsche Telekom seine Daten für Werbezwecke nutzen darf. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht.
1) Call & Surf Comfort Plus/Standard kostet monatlich 49,95 €, Call & Surf Comfort Plus/Universal 59,95 €.
2) Call & Surf Comfort/Standard kostet monatlich 39,95 €, Call & Surf Comfort/Universal 49,95 €.
3) Call & Surf Basic incl. Surfnet/Standard kostet monatlich 29,95 €, Call & Surf Basic incl. Surfnet/Universal 39,95 €.
4) Installationsangebote enthalten keine Hardwarekomponenten. Wenn Dienstleistungen werden nach Aufwand berechnet.
5) Mindestvertragslaufzeit 24 Monate. Kündigungspfr. 1 Monat. Automatische Verlängerung um jeweils 12 Monate. Einmaliger Berechtigungspreis für neue Telefonanschlüsse 58,95 € (inkl. MwSt). Wechsel innerhalb von Standard und Universal für DSL 99,95 €, entfällt bis zum 31.08.2009. Verbindungspreis 0, Cent gilt mind. um die Uhr für Telefonverbindungen im City- und Deutschlandbereich (bzw. Mobilfunk- und Online-Verbindungen) von T-Home mit dem Tarifen Call & Surf Comfort, Comfort Plus. Berechnung Online ist Bestandteil des Paketes.
Ggf. zusätzlich Versandkosten für das DSL-Modem in Höhe von 6,99 €.

Ort, Datum _____ Unterschrift des Kunden _____

Hausanschrift Deutsche Telekom AG, Head Office T-Home, MQM 161, Graf-Adolf-Platz 14, 40213 Düsseldorf
Postanschrift Graf-Adolf-Platz 14, 40213 Düsseldorf
Konten Postbank Saarbrücken (BLZ 590 100 66), Kto.-Nr. 166 089-668
Aufsichtsrat Prof. Dr. Ulrich Lehner (Vorsitzender)
Vorstand René Obermann (Vorsitzender), Timotheus Höttes, Reinhard Clemens, Niek Jan van Damme, Hamid Akhavan, Guido Kerkhoff, Thomas Saltberger, Dr. Manfred Balz
Handelsregister Amtsgericht Bonn HFB 6794, Sitz der Gesellschaft Bonn
USt-IdNr. DE 123475223, WEEE-Reg.-Nr. DE50478376



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

DSL-Ausbau Service Center für Kommunen der Deutschen Telekom

Telefon: 0800 88 33 100

mail: DSL-Ausbau@telekom.de

Reinhard Winter

DSL-Ausbau Kommunen, Region West

Vertrieb Deutsche Telekom

Bernkasteler Straße 8

53175 Bonn

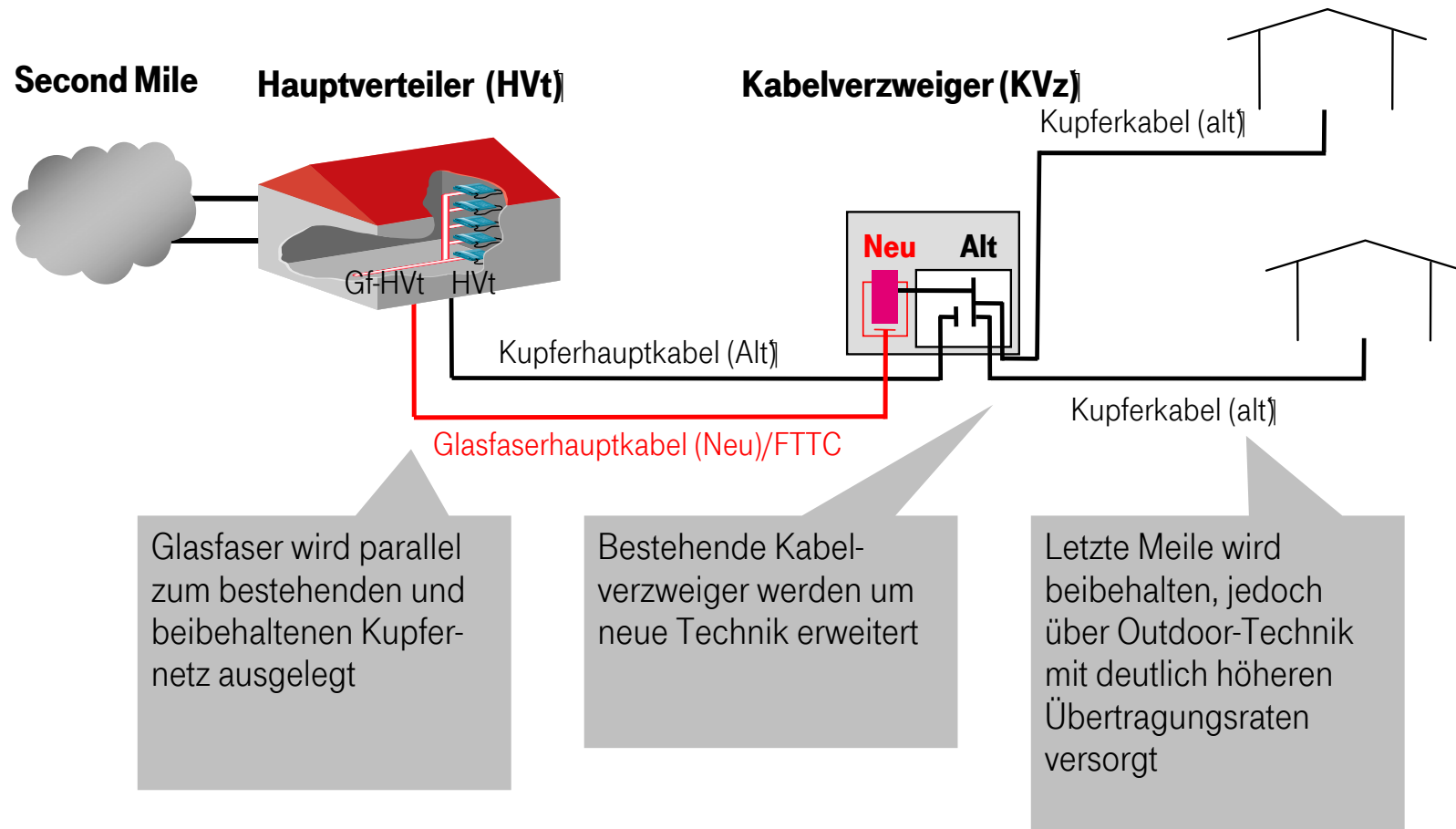
Email: reinhard.winter@telekom.de

<http://www.telekom.de>



Mehr Breitband für Deutschland.

Thema: Netzinfrastruktur → DSL-Outdoor-Technik



Mehr Breitband für Deutschland.

Thema: Netzinfrastruktur → DSL-Outdoor-Technik



Mehr Breitband für Deutschland.

Kontinuierlicher Ausbau der Netze

Der Ausbau erfolgt nach wirtschaftlichen Kriterien

- Kundenpotenzial (unversorgte Kunden, Kunden < 1 MBits/s)
- Investitionen für Glasfaser (Gf) in Abhängigkeit der tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort
- Technische Realisierung
- Anzahl der Verteilerkästen (KVz)
- Stromanschluss realisierbar

- ➔ Grobabschätzung
 - ➔ Feinplanung
 - ➔ Deckungslücke
 - ➔ Kooperationsmöglichkeiten



Mehr Breitband für Deutschland.

Kooperationsverträge

Vertragsinhalte

- Definition Ausbaugesbiet und DSL Verfügbarkeiten (Geschwindigkeiten)
- Realisierung und notwendige Maßnahmen zur T-DSL Verfügbarkeit spätestens 1 Jahr nach Vertragsunterzeichnung (interne Vorgabe < 9 Monate)
- Eigentumsrechte, Eigenleistungen, Leistungsverzeichnis

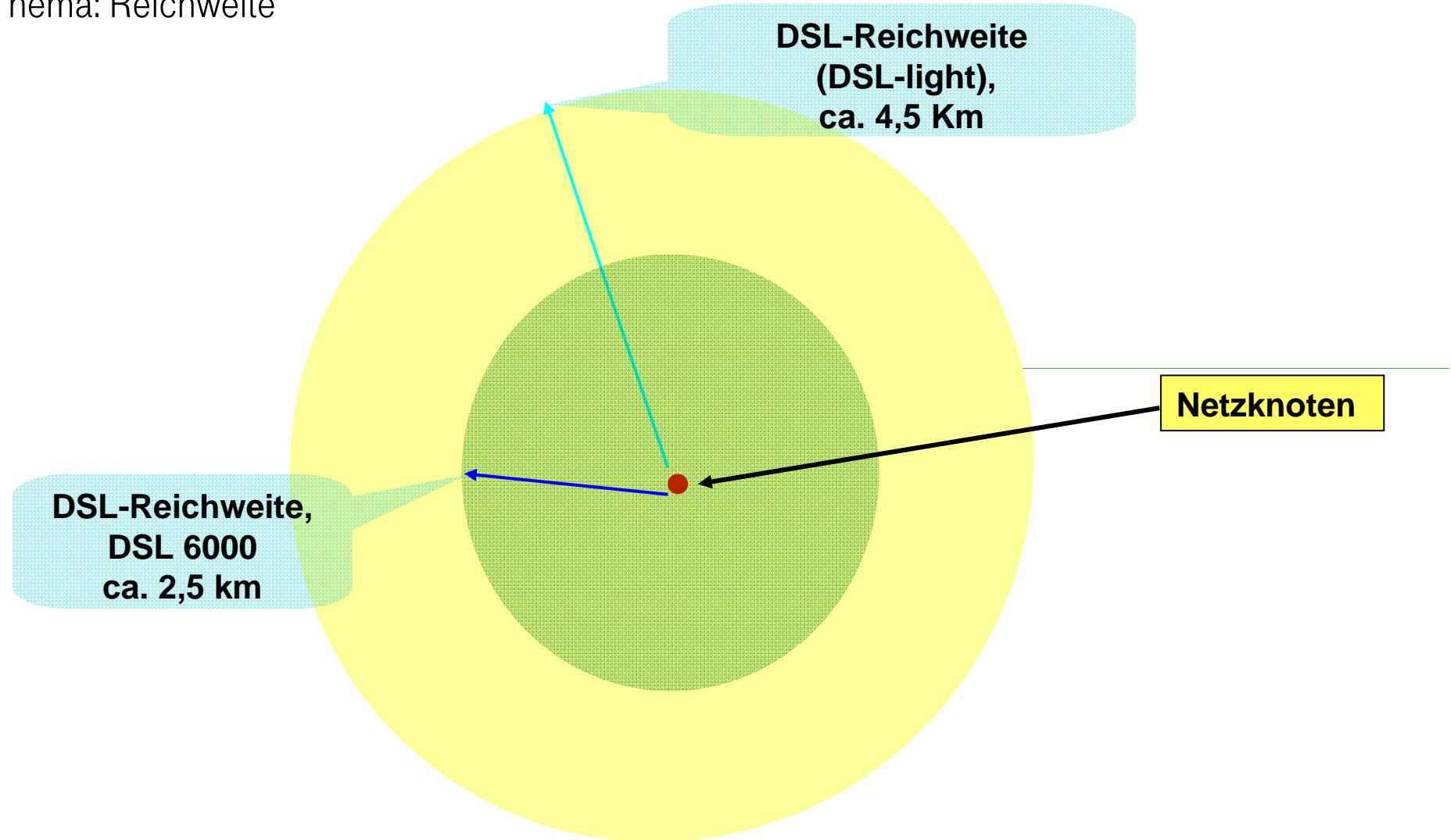
Kooperationsmöglichkeiten

- Schließung der Deckungslücke durch:
 - Eigenleistungen (Bau- und Sachleistungen)
 - Einmalige Zuzahlung der Kommune
 - “Garantierten Kundenzahl“ (Vermarktungsmaßnahmen)
 - Kombination aus „Garantierter Kundenzahl“ und einmaliger Zuzahlung (Risikominimierung für Kommunen)
 - weitere Alternativen in interner Abstimmung



Mehr Breitband für Deutschland.

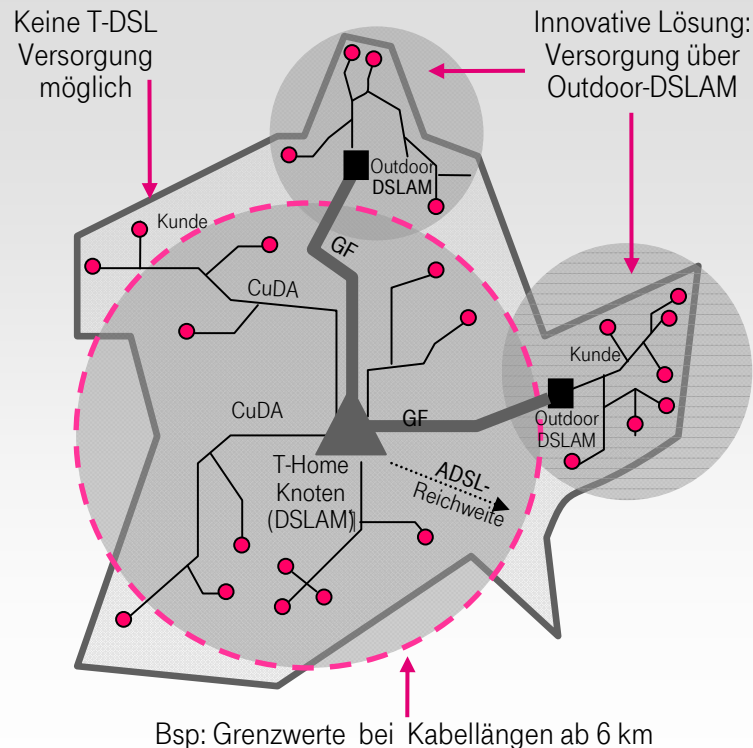
Thema: Reichweite



Mehr Breitband für Deutschland.

Thema: Netzinfrastruktur → DSL-Outdoor-Technik

Anschlussbereich



CuDA = Kupferdoppelader GF = Glasfaser

Technologische Grenzen

- Reichweitenproblem: Kunden wohnen mehr als 5-6km von der nächsten Vermittlungsstelle entfernt (DSLAM), können technisch nicht mit DSL versorgt werden.

Innovative Lösung: Outdoor DSLAM (Beispiele)

- Exemplarische Ausbaurkosten:
 - 1 km Glasfaser-Kabel mit Tiefbau: 65 Tsd. €
 - 1 km Glasfaser-Kabel ohne Tiefbau: 20 Tsd. €
 - 1 km Glasfaserkabel: 3 Tsd. €
 - Outdoor DSLAM (200 Ports): 30 Tsd. €

