



„Weiße Flecken“ - Breitbandausbau in Südwestfalen

von Dipl.-Ing. Thomas Hennecke

Was liegt näher...
DOKOM21

Stand: Februar 10 | Seite 1

Unsere Ziele

- ✓ Anbieter innovativer Dienstleistungen im Telekommunikationsbereich
- ✓ Aufbau und Betrieb von City- und Regionalnetzen
- ✓ regionaler Schwerpunkt unter Berücksichtigung globaler Interessen
- ✓ Service immer vor Ort
- ✓ Stärkung der Wirtschaftsstandorte durch leistungsstarke Telekommunikations- und Breitbandinfrastruktur

Was liegt näher...
DOKOM21

Stand: Februar 10 | Seite 2

Unser derzeitiges Anschlussgebiet



- ✓ Dortmund
- ✓ Kierspe
- ✓ Holzwickede
- ✓ Hagen
- ✓ Herdecke
- ✓ Unna
- ✓ Meinerzhagen
- ✓ Menden
- ✓ Iserlohn
- ✓ Schalksmühle
- ✓ Lüdenscheid
- ✓ Halver

Stand: Februar 10 | Seite 3

Was liegt näher...
DOKOM21

Unsere Gesellschafter

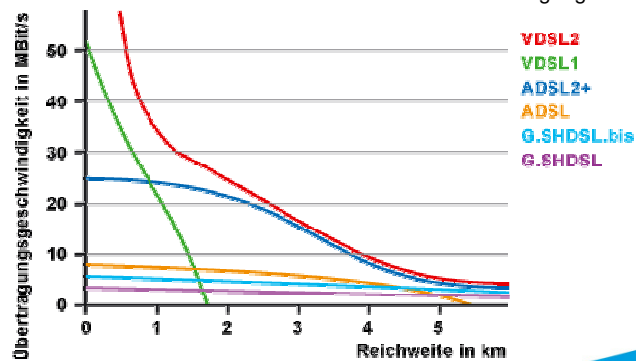
- ✓ Dortmunder Stadtwerke AG (84,07 %)
- ✓ Dortmunder Energie- und Wasserversorgung GmbH (10,95 %)
- ✓ DOKOM Gesellschaft für Telekommunikation mbH (2,98 %)
- ✓ Sparkasse Dortmund (2 %)

Stand: Februar 10 | Seite 4

Was liegt näher...
DOKOM21

Grundlagen DSL-Technik

- ✓ Von weißen Flecken in der Breitbandversorgung spricht man, wenn keine Versorgung mit Breitbanddiensten > 1 MBit/s im Download zur Verfügung steht.



Stand: Februar 10 | Seite 5

Was liegt näher...
DOKOM21

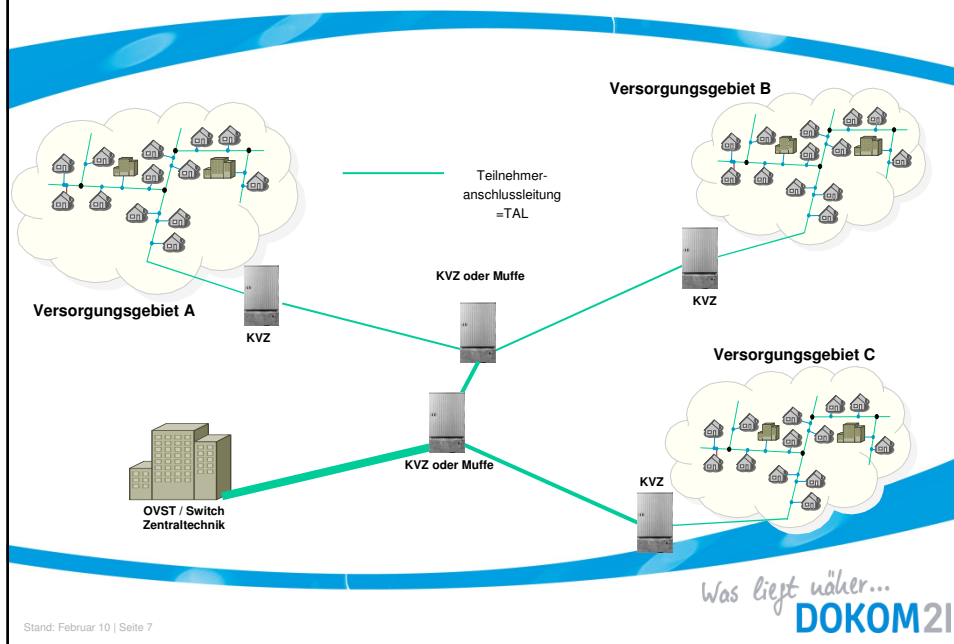
Grundlagen DSL-Technik

- ✓ Die Versorgung mit Breitbanddiensten (in der Regel xDSL) ist abhängig von Rahmenbedingungen, wie
 - Leitungslänge, Leitungsquerschnitt, elektr. Parameter
=>Kabel-Dämpfung (dB)
 - Beschaltungsgrad der Doppeladern mit hochbitratigen Diensten
=>gegenseitige Beeinflussung (Signal-Rauschabstand, Nebensprechen)
 - Technischer Anschaltvariante (ADSL, ADSL2, ADSL2+, SDSL, SHDSL...)

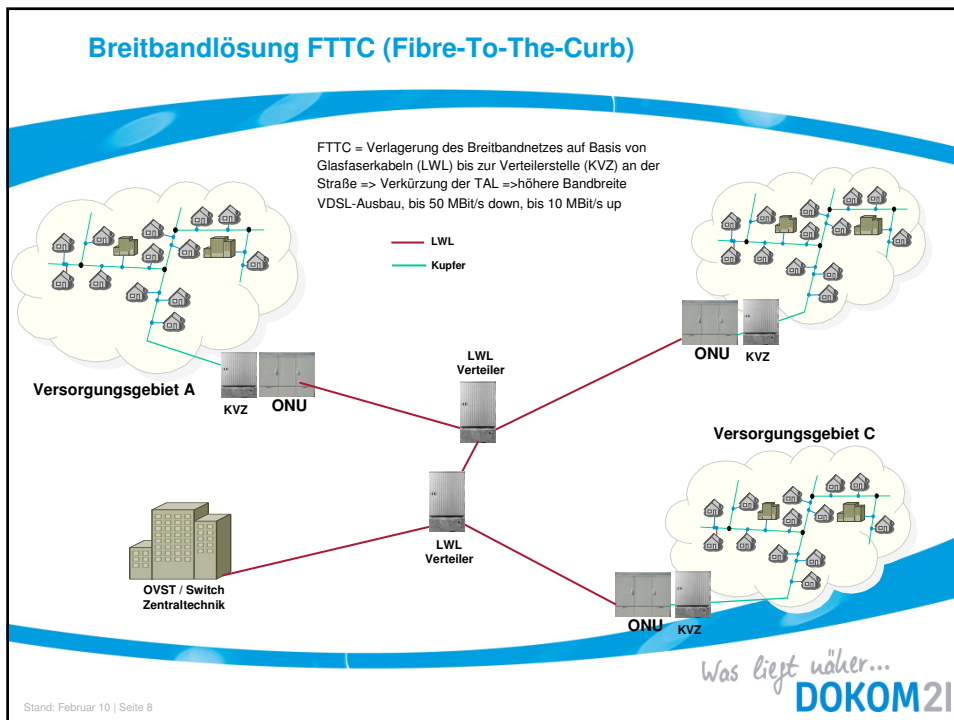
Stand: Februar 10 | Seite 6

Was liegt näher...
DOKOM21

Klassisches Kupfernetz (von der OVST zum Kunden via TAL)

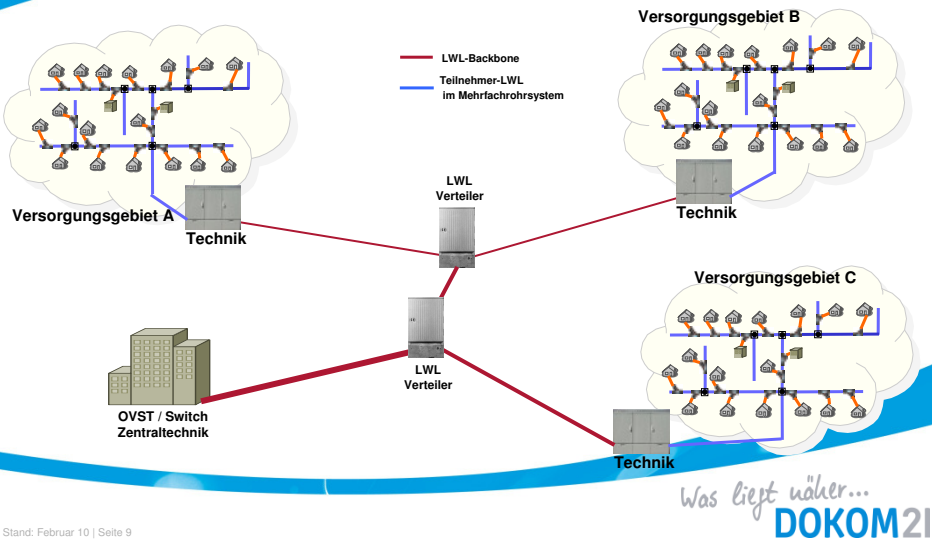


Breitbandlösung FTTC (Fibre-To-The-Curb)



Breitbandlösung FTTH/B (Fibre-To-The-Home/Building)

FTTH/B = Verlegung von Glasfaserkabeln (LWL) bis ins Gebäude des Kunden



Schritte zum Breitbandausbau

- ✓ Untersuchung der bestehenden Breitbandversorgung
- ✓ Bewertung der Daten, wie
 - Kundenpotential
 - Infrastruktur für FTTC / FTTH -Ausbau
 - Leerrohre der Versorgungsträger/Kommunen
 - Tiefbaukosten
- ✓ Prüfung der Technischen Realisierungsvariante
- ✓ Kostenplanung

Was liegt näher...
DOKOM21

Nächste Schritte zum Breitbandausbau

- ✓ Prüfung Kooperationsmodelle
 - SIHK
 - Kommunen
 - Wirtschaftsförderung
 - Unternehmen
 - Versorger
 - Telekommunikationsunternehmen

- ✓ Kooperationsart
 - Investition/Kosten/Fördermittel
 - Betrieb
 - Vertrieb

Was liegt näher...
DOKOM21

Nächste Schritte zum Breitbandausbau

- ✓ Entscheidung Projekt weiter verfolgen?

- ✓ Wer erbringt welche Leistung?

- ✓ Wer trägt welche Kosten?

Was liegt näher...
DOKOM21

Erfolgsfaktoren

✓ **Runder Tisch als Projektinitiator**

- SIHK
- Kommune
- Wirtschaftsförderung
- Unternehmen
- DOKOM21

Was liegt näher...
DOKOM21

Erfolgsfaktoren

✓ **Offene Kommunikation und Sensibilisierung der Beteiligten**

- Netzausbau von „weißen Flecken“ ist keine Nullnummer für die Beteiligten
- Bereitschaft der Beteiligten etwas beizusteuern
 - Infrastruktur
 - Eigenleistung
 - Baukostenzuschuss
- Breitband für 30,- € mtl. ist unrealistisch
- Individuelle und flexible Handhabung
 - **...es gibt keine Standardlösung!**

Was liegt näher...
DOKOM21

Erfolgsfaktoren

- ✓ „Motoren gewinnen“
 - Projekttreiber
 - Unternehmen
 - Kommune/Wirtschaftsförderung
 - Referenzkunden
 - Multiplikatoren

Was liegt näher...
DOKOM21

Erfolgsfaktoren am Beispiel des Breitbandausbaus im Gewerbegebiet Ramsloh in Schalksmühle

- ✓ SHK zu Hagen als aktiver Initiator vom „Runden Tisch“
- ✓ Großes Interesse der Unternehmen
- ✓ Hartnäckigkeit in der Projektverfolgung
- ✓ Gemeinde Schalksmühle mit hoher Bereitschaft Infrastruktur und Eigenleistung beizusteuern
- ✓ Referenzkunden aus dem Schmalbandbereich werben für DOKOM21



Was liegt näher...
DOKOM21

Probleme/Risiken/Herausforderungen

- ✓ Etwas zu verkaufen zu einem Zeitpunkt, an dem nicht einmal klar ist, ob das Projekt jemals umgesetzt werden kann.
- ✓ Wer dauerhaft mitreden will, muss auch mal realisieren.
- ✓ Ist das erste Projekt realisiert, entsteht ein Nachfragesog für weitere Maßnahmen.

Was liegt näher...
DOKOM21

Projekte von DOKOM21

- ✓ Gewerbegebiet Ramsloh (Schalksmühle)
- ✓ Weitere Gewerbegebiete in Plettenberg, Werdohl, Halver...
- ✓ Gewerbegebiet/Strukturwandel Westfalenhütte
- ✓ Strukturwandel Phoenix Ost (Phoenixsee in Dortmund)
- ✓ Stadtkrone Ost (Erfolgsstory in Dortmund)
- ✓

Was liegt näher...
DOKOM21

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen?

Was liegt näher...
DOKOM21

Ihr persönlicher Ansprechpartner



✓ **Dipl.-Ing. Thomas Hennecke**
Vertrieb Geschäftskunden

Fon: 0231. 930-94 26

Fax: 0231. 930-93 00

E-Mail: t.hennecke@dokom21.de

Was liegt näher...
DOKOM21