

Planung und Aufbau eines Teilnehmeranschlußnetzes

Version: 1.0.0, Stand: 16.02.00

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung

2. Aufbau eines Telefonnetzes

- 2.1 Das Ortsnetz
- 2.2 Das Fernnetz
- 2.3 Nummerierung im Fernmeldenetz
- 2.4 Netzbetreiberumgebung in Deutschland
 - 2.4.1 Teilnehmernetzbetreiber
 - 2.4.2 Verbindungsnetzbetreiber
- 2.5 Anschlußvarianten zwischen TNB und VNB
 - 2.5.1 Customer Sited
 - 2.5.2 Physical Co-location

3. Technologien zur Realisierung von Teilnehmeranschlüssen

- 3.1 Definition des Zugangsnetzes
- 3.2 Zugangsvarianten
 - 3.2.1 Leitungen der Deutschen Telekom
 - 3.2.2 Wireless Local Loop
 - 3.2.3 Koaxialkabelnetz
 - 3.2.4 Powerline
 - 3.2.5 Selbstverlegtes Kabel

4. Planung und Aufbau eines realen Ortsnetzes

- 4.1 Definition des realen Ortsnetzes (Bsp. Elmshorn)
- 4.2 Lizenzbeantragung
- 4.3 Darstellung des vorhandenen Verbindungsnetzes
- 4.4 Produktbeschreibung
- 4.5 Marktanalyse
 - 4.5.1 Umsatz und Verbindungsminuten bei Privatkunden
 - 4.5.2 Umsatz und Verbindungsminuten bei Geschäftskunden
 - 4.5.3 Umsatz Internet
 - 4.5.4 Umsatz und Verbindungsminuten bei ADSL-Anschlüssen
- 4.6 Dimensionierung des Teilnehmernetzes
 - 4.6.1 Verkehrsberechnung
- 4.7 Kosten
 - 4.7.1 Kostenvergleich zwischen schmal- und breitbandigen Diensten
 - 4.7.2 Interconnectionpreise

5. Berechnungstool

- 5.1 Kostenberechnung
- 5.2 Umsatzberechnung
- 5.3 Gegenüberstellung

6. Zusammenfassung

7. Anhang

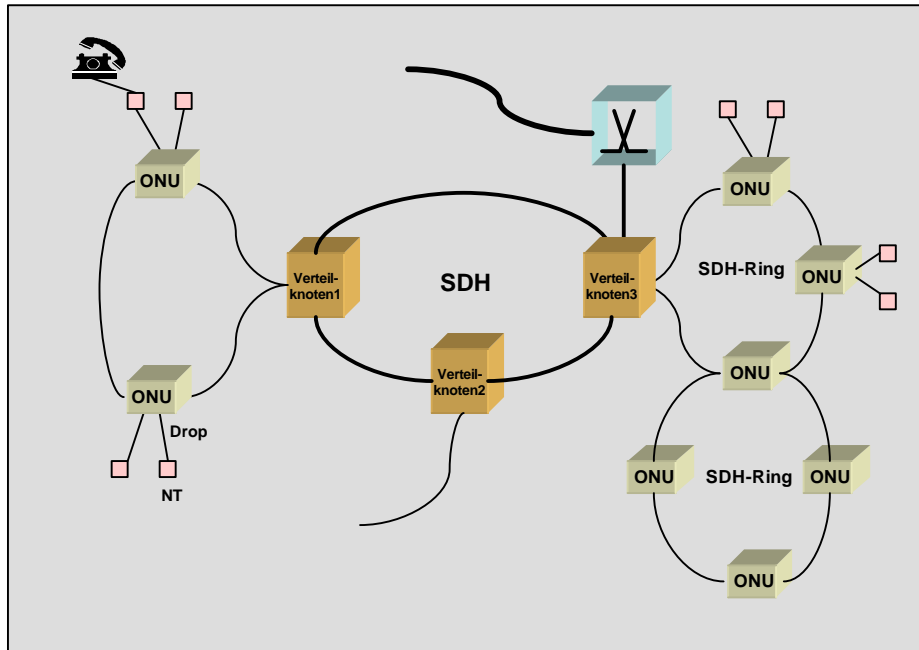
- 7.1 Asymmetrische Digital Subscriber Line
- 7.2 Asynchroner Transfer Mode
- 7.3 Entgeltete Teilnehmeranschlußleitung

Tabellenverzeichnis

....
....
....

Abbildungsverzeichnis

....
....
Abbildung 8 Netztopologien für Verteilnetze
....
....
Abbildung 39 Asymmetrische Digital Subscriber Line
Abbildung 40 Allgemeiner Aufbau einer ADSL-Strecke
....
....



Ausschnitt Abbildung 8 Netztopologien für Verteilnetze

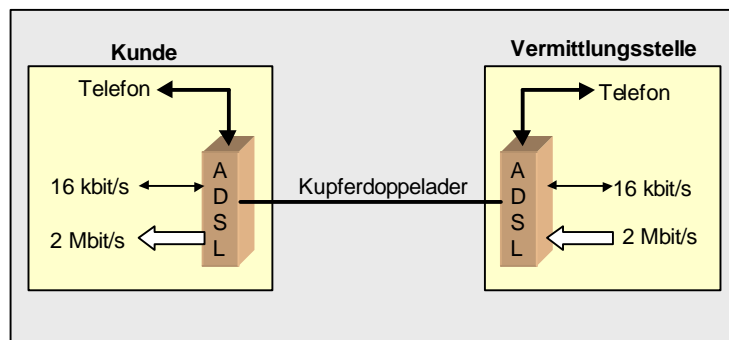


Abbildung 39 Asymmetrische Digitale Subscriber Line

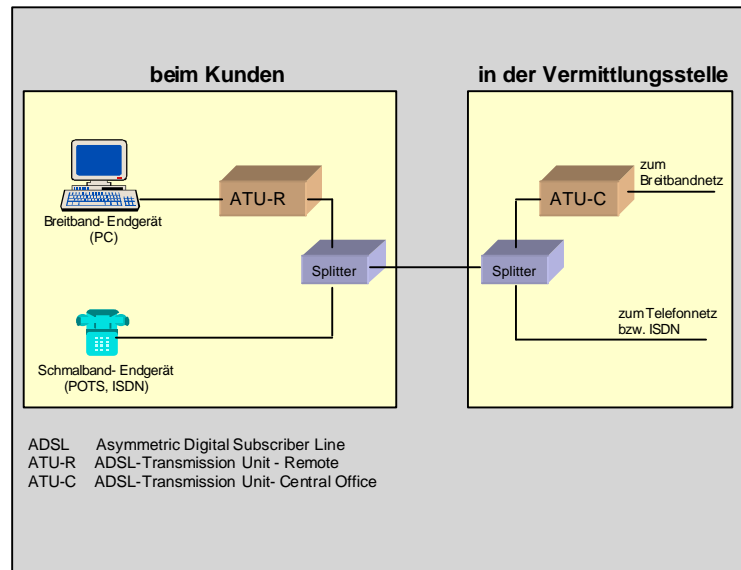


Abbildung 40 Allgemein der Aufbau einer ADSL-Strecke