Petra Fronius Conrad Kostecki Oluf Lorenzen Christoph Ringe Martin Wilke

> Multi Media Berufsbildende Schulen

LF 9 15. 12. 2008





Einleitung

- 1 ISDN
 - Definition und Merkmale
 - Vergleich von ISDN- und Analog-Anschlüssen
 - Merkmale einer ISDN-TK-Anlage
- 2 DSL
 - Definition und Merkmale
 - ADSL
 - SDSL
 - Kosten eines DSL-Anschlusses
- 3 Allgemein
 - Transferdauer
 - Kostenvergleich





ISDN 0000

- Integrated Services Digital Network
- Internationaler Standard f
 ür digitales Kommunikationsnetzwerk
- Integration verschiedener Dienste z.B. Telefonie, Telefax, Datenübertragung
- Zwei Anschlussvarianten
 - Basisanschluss
 - Anlagenanschluss





Basisanschluss

- Zwei Nutzkanäle (B-Kanäle) mit je 64 Kbit/s
 - Telefonie, Telefax . . .
- Ein Steuerkanal (D-Kanal) mit 16 Kbit/s
 - Steuerinformationen
- Nutzung von Privatkunden und kleineren Betrieben





Anlagenanschluss

- Anschluss einer Telefonanlage
- Eine Grundrufnummer mit beliebiger Anzahl von Durchwahlen
- Nutzung von mittelständischen bis großen Betrieben





Primärmultiplex-Anschluss

- Besondere Form des Anlagenanschlusses
- 30 B-Kanäle mit je 64 Kbit/s
- Ein D-Kanal mit 64 Kbit/s
- Ein Kanal für Synchronisation und Wartung mit 64 Kbit/s





ISDN

Analog-Anschlüsse:

- 1 Kanal
- 1 Rufnummer
- 56 Kbit/s
- Signalverstärkung
- Basispreis: 17 €/Monat

ISDN-Anschlüsse:

- 2 Kanäle
- 1 10 Rufnummern
- 128 Kbit/s
- Signalregenerierung
- Basispreis: 17,90 €/Monat





- Punkt zu Mehrpunkt-Verbindung
- Eine Rufnummer mit beliebigen Durchwahlnummern
 - Rufumleitung
 - Weiterverbinden
 - zentrales Telefonbuch
 - Gebührenerfassung
- Kostenlose interne Gespräche
- Konferenzschaltungen
- Aktueller Basispreis: 17,90 €/Monat





DSL

- Digital Subscriber Line
- Übertragungsstandard mit bis zu 200 MBit via Kupferkabel
- DSL "standalone"
- DSL über POTS
- DSL über ISDN





ADSL

- Asymmetric Digital Subscriber Line
- Primär für Privatanwender
- Downstream höher als Upstream
- ADSL
- ADSL2 & ADSL2+





SDSL

- Symmetric Digital Subscriber Line
- Primär für Businessanwender
- Downstream entspricht Upstream
- Kein Festnetzanschluss möglich, deswegen als Datenanschluss bezeichnet
- Aktuell bis zu 20 MBit realisierbar





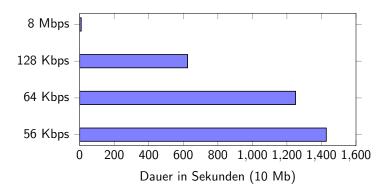
Kosten eines DSL-Anschlusses - ADSL

Die Bestandteile		Call & Surf Basic 琗		Call & Surf Comfort 😭		Call & Surf Comfort Plus 19	
Grundpreis/Monat Euro		34,95 (Analog Anschluss)	38,95 (ISDN)	44,95 (Analog Anschluss)	48,95 (ISDN)	49,95 (Analog Anschluss)	53,95 (ISDN)
Bereitstellung Euro		59,95		59,95		59,95	
Online-Gutschrift Euro		20		20		20	
Inklusivminuten		120 Min. (Analog Anschluss)	240 Min. (ISDN)	Deutschland-Flatrate		Deutschland-Flatrate	
Minutenpreise Cent/Min							
Anschluss DSL		DSL 2000		DSL 6000		DSL 16000	
Onlinetarif		DSL flat		DSL flat		DSL flat	
Vor-Ort-Service 24		inklusive		inklusive		inklusive	
E-Mail Paket	100	optional		optional		inklusive	
Sicherheitspaket	净	optional		optional		inklusive	
Installationsservice	10	optional		optional		inklusive	
HotSpot flat	100	optional		optional		inklusive	
Paketangebote							
Angebote mit Hardware		Tarif & Hardware 🎾		Tarif & Hardware 📜		Tarif & Hardware 🐤	
Optional zubuchb	ar						
Festnetz zu Mobil Cent/h	in 10	ab 12,9		ab 12,9			
CountrySelect Cent/Min	100	ab 1,9		ab 1,9		ab 1,9	
CountryFlat Cent/Min	700			ab 0		ab 0	

Kosten eines DSL-Anschlusses - SDSL

TARIFÜBERSICHT							
Produktbezeichnung	Q-DSLmax 2.048 sym.	Q-DSLmax 4.096 sym.	Q-DSLmax 6.016 sym.	Q-DSLmax 10.000 sym.	Q-DSLmax 20.000 sym.		
Bandbreite ¹ Down-/Upstream	2.048/2.048 kbit/ s	4.096/4.096 kbit/ s	6.016/6.016 kbit/ s	10.000/10.000 kbit/s	20.000/20.000 kbit/s		
Einmalige Bereitstellungskosten ² je nach Laufzeit	12 Mon: 299 € 24 Mon: 99 € 36 Mon: 0 €	12 Mon: 399 € 24 Mon: 199 € 36 Mon: 0 €	12 Mon: 499 € 24 Mon: 299 € 36 Mon: 0 €	12 Mon: 599 € 24 Mon: 399 € 36 Mon: 0 €	12 Mon: 699 € 24 Mon: 499 € 36 Mon: 0 €		
DSL-Anschluss mit Fair- Flatrate inkl. 5 GB* Freivolumen Ab 5 GB* gilt automatisch der Flatratetarif	99€	-			-		
DSL-Anschluss inkl. Flatrate monatlich	149€ 129 €	249 €	499 €	749€	989€		
Kostenfreie Zusatzleistungen	3 Domains 50 MB Webspace 100 E-Mall-Adressen Fester IP-Adressbereich ³ QSC-Router-Service ²						

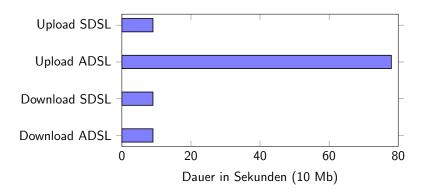
Transferdauer - Analog, ISDN, ISDN*2, ADSL







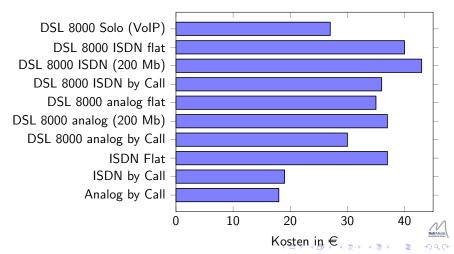
Transferdauer - ADSL & SDSL







Tarifvarianten bei 1,5 Std Nutzung



Quellen

- QSC AG
- Telekom/T-Home AG
- htp GmbH
- Net IT, Verlag Handwerk und Technik
- http://www.elektronik-kompendium.de
- http://www.a-enterprise.ch
- http://www.triple-tec.de
- IT-Handbuch für Fachinformatiker, Verlag Galileo Computing
- Einführung in die Informatik, Verlag Oldenburg





Danke für eure Aufmerksamkeit und Kritik!



