

1. Einleitung

- 1.1 Vorkenntnisse des Lesers
- 1.2 Zur schnellen Orientierung
- 1.3 Empfehlung für die Hard- und Softwarebeschaffung

2. Hardware

- 2.1 Modems
 - 2.1.1 Eigenschaften
 - 2.1.1.1 Interne und externe Modems
 - 2.1.1.2 HAYES Befehlssatz
 - 2.1.1.3 V.25 bis Befehle
 - 2.1.1.4 Standards für die Übertragungsgeschwindigkeiten
 - 2.1.1.5 Standards für Fehlerkorrektur und Datenkompression
 - 2.1.1.6 Nationale Zulassungen
 - 2.1.2 Modems bis 2400 bps
 - 2.1.2.1 Tischmodems
 - 2.1.2.2 Pocketmodems und interne Modems für Notebooks
 - 2.1.2.3 PCMCIA-Modems
 - 2.1.3 Modems über 2400 bps
 - 2.1.3.1 Hochgeschwindigkeits-Tischmodems
 - 2.1.3.2 Pocketmodems
 - 2.1.4 Hardwarevoraussetzungen
 - 2.1.4.1 Rechner
 - 2.1.4.2 Modem
 - 2.1.4.3 Rechnerfernstart über das Telefonnetz
- 2.2 Fax-Karten
 - 2.2.1 Fax-Standards
 - 2.2.1.1 Fax-Karten mit firmenspezifischen SW-Schnittstellen
 - 2.2.1.2 Fax-Karten mit universellen SW-Schnittstellen
- 2.3 Analoges Telefonnetz
 - 2.3.1 Funktionsweise und technische Daten
 - 2.3.1.1 Wählleitungen
 - 2.3.1.2 Mietleitungen
 - 2.3.2 Anschlußtechnik
 - 2.3.3 Anträge zum Anschluß von Zusatzgeräten
- 2.4 Mobilfunk
 - 2.4.1 C-Netz
 - 2.4.2 D-Netz
- 2.5 Digitales Telefonnetz ISDN
 - 2.5.1 Dienste und Funktionsweise
 - 2.5.2 Nationale und internationale Verfügbarkeit des ISDN
 - 2.5.3 Anschlußtechnik am ISDN-S0 Bus
 - 2.5.4 Anträge für ISDN bei der Telekom
- 2.6 ISDN-Endgeräte für den S0 Bus
 - 2.6.1 Telefone
 - 2.6.2 Datenübertragungseinrichtungen
 - 2.6.2.1 ISDN-Steckkarten für PC und Macintosh
 - 2.6.2.2 ISDN-Tischgeräte

3. Software

- 3.1 Kommunikationsprogramme
 - 3.1.1 Allgemeine Eigenschaften
 - 3.1.2 Übertragungsprotokolle
 - 3.1.2.1 Klassische Protokolle
 - 3.1.2.2 Neuere Protokolle
 - 3.1.2.3 Kompressionsprogramme

- 3.1.3 Programme für MS-DOS Rechner
 - 3.1.3.1 PROCOMM / PROCOMM PLUS
 - 3.1.3.2 Telemate
 - 3.1.3.3 Telix
 - 3.1.3.4 UNICOM
- 3.1.4 Programme für Macintosh
 - 3.1.4.1 MicroPhone II
 - 3.1.4.2 Smartcom II für Macintosh
- 3.2 Bildschirmtext / Videotex-Programme
 - 3.2.1 Technische Grundlagen
 - 3.2.2 Decoder für IBM kompatible PC
 - 3.2.2.1 AMARIS BTX/2 light
 - 3.2.2.2 XBTX-Decoder
- 3.3 Fernwartungsprogramme
 - 3.3.1 Carbon Copy Plus für DOS
 - 3.3.2 Carbon Copy Plus für Windows
- 3.3.3 pcANYWHERE IV
- 3.4 Electronic Mail Software
 - 3.4.1 cc:Mail
 - 3.4.2 PC-POST
- 3.5 BBS-Programme
 - 3.5.1 The Major BBS
- 3.6 Uhrzeit per Modem einstellen
- 3.7 ISDN-Software
 - 3.7.1 Integrierte Softwarepakete
 - 3.7.1.1 CITT ISDN-Dienste unter Windows
 - 3.7.1.2 TIKOS ISDN-Dienste unter DOS
 - 3.7.2 BTX-Programme
 - 3.7.2.1 AVM ISDN-BTX-DECODER
- 3.7.3 File-Transfer-Programme
 - 3.7.3.1 AVM IDtrans

4. Bildschirmtext

- 4.1 Einführung in BTX
- 4.2 Zugang zu BTX
 - 4.2.1 Zugangsberechtigung
 - 4.2.2 Gebühren
 - 4.2.3 Anschlußnummern und Geschwindigkeiten
 - 4.2.4 Bedienung und BTX-Syntax
 - 4.2.5 Dienstübergänge und Mitteilungsdienst
 - 4.2.6 Verwaltung
- 4.3 Anwendungen
 - 4.3.1 BTX-Banking
 - 4.3.2 Informationsbeschaffung
 - 4.3.3 Populäre BTX-Angebote
- 4.4 BTX-File-Transfer
- 4.5 BTX-Konzept der Telekom

5. Mailboxen und Informationsdienste

- 5.1 Einführung in Mailboxen
 - 5.1.1 Auswahl, Anwahl und Einloggen
 - 5.1.2 Kommunikation mit anderen Usern
 - 5.1.3 Files up- und downloaden
- 5.2 Mailboxnetze
 - 5.2.1 Zerberus-Netz
 - 5.2.2 FidoNet

- 5.2.3 Weitere Netze
- 5.3 Kommerzielle Informationsdienste
 - 5.3.1 Deutsche Anbieter
 - 5.3.2 Ausländische Anbieter
 - 5.3.2.1 CompuServe
 - 5.3.2.2 GEnie
 - 5.3.2.3 BIX

6. Datennetze mit Paketvermittlung

- 6.1 Grundsätzliche Funktionsweise
- 6.2 Datex-P-Netz der Deutschen Bundespost Telekom
 - 6.2.1 Aufbau und Funktionsweise
 - 6.2.2 Zugang aus dem Telefonnetz (Datex-P20F)
 - 6.2.3 Zugang über X.25 Hauptanschlüsse
 - 6.2.4 Verbindungsherstellung bei Datex-P20F
 - 6.2.5 Leistungsfähigkeit und Grenzen
 - 6.2.6 Gebühren
 - 6.2.7 Schutz vor Mißbrauch der eigenen Kennung
 - 6.2.8 Über Datex-P erreichbare Anbieter, Mailboxen und Informationsdienste
- 6.3 Datex-P Austria
- 6.4 TELEPAC
- 6.5 Ausländische Datennetze
 - 6.5.1 British Telecom TYMNET
 - 6.5.2 Infonet

7. Anhang

- 7.1 Literaturverzeichnis
- 7.2 Fachausdrücke
- 7.3 Anschriften und Telefonnummern
 - 7.3.1 Software
 - 7.3.2 Hardware
 - 7.3.3 Informationsdienste
 - 7.3.4 Netzbetreiber
 - 7.3.5 Sonstige Adressen
 - 7.3.6 Modemanschlüsse

Stichwortverzeichnis