

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Datenfernverarbeitung.....</b>	<b>1</b>
1.1	Grundbegriffe der Datenfernverarbeitung.....	2
1.2	Protokolle und Standards .....	6
1.3	Übertragungsmedien .....	10
	1.3.1 Fernsprechkabel .....	10
	1.3.2 Koaxialkabel .....	11
	1.3.3 Glasfaserkabel .....	13
	1.3.4 Satellitenverbindungen .....	16
1.4	Übertragungsarten .....	18
	1.4.1 Analoge Datenübertragung.....	18
	1.4.2 Digitale Datenübertragung .....	19
	1.4.3 Basisband- und Breitbandtechnik.....	21
1.5	Datenfluß .....	22
	1.5.1 Simplex-Betrieb .....	22
	1.5.2 Halbduplex-Betrieb.....	22
	1.5.3 Duplex-Betrieb.....	23
	1.5.4 Datenflußkontrolle.....	23
1.6	Synchronisationsverfahren .....	24
	1.6.1 Asynchrone Verfahren .....	24
	1.6.2 Synchrone Verfahren.....	25
	1.6.3 Fehlersicherung durch Prüfverfahren .....	26
1.7	Lokale Netzwerke .....	27
1.8	Öffentliche Datenübertragungsnetze.....	33
	1.8.1 Fernsprechnet .....	34
	1.8.2 Integriertes Text- und Datennetz- Teilnehmerbetriebsklasse.....	44
	1.8.3 Datex-J - Das Datennetz für Jedermann.....	49
	1.8.4 ISDN-Netz.....	52
	1.8.5 IBFN .....	52
	1.8.6 Direktrufanschluß .....	52

	1.8.7 Overlaynetze .....	53✓
	1.8.8 Postnetze im Überblick .....	54
1.9	Elektronische Briefkästen und Datenbanken .....	55
1.10	Das OSI Referenzmodell.....	59
<b>2</b>	<b>Telekommunikation .....</b>	<b>63</b>
2.1	Telex .....	65
2.2	Teletex oder Bürofernschreiber.....	67
2.3	Telefax .....	68
	2.3.1 Fax-Geräte.....	68
	2.3.2 Fax-Karten - Der PC als Fax-Endgerät .....	70
	2.3.3 Modem mit Fax-Optionen.....	71
	2.3.4 Telebrief.....	72
2.4	Videokonferenz.....	72✓
2.5	Bildfernsprechen.....	73
2.6	Cityruf .....	73
2.7	Mailbox-Systeme - Elektronische Briefkästen .....	75
	2.7.1 Telebox.....	75
	2.7.2 Telebox 400.....	76
2.8	Datex-P-Dienst.....	79
2.9	TEMEX .....	84
2.10	DASAT - Datenübertragung über Satellit.....	84
<b>3</b>	<b>Technik .....</b>	<b>87</b>
3.1	Modem .....	87
	3.1.1 Standards.....	90
	3.1.2 Befehlssatz.....	91
	3.1.3 Leistungsmerkmale .....	100
	3.1.4 Installation und Inbetriebnahme .....	109
3.2	Btx-Hardwaredekoder und DBT03 .....	117
3.3	Akustikkoppler .....	118
3.4	Multitel - Telefon und Btx-Endgerät .....	119
3.5	ISDN .....	120
	3.5.1 Leistungsmerkmale und Dienste .....	121
	3.5.2 Kosten.....	123
	3.5.3 Hardwarevoraussetzungen.....	124
	3.5.4 Digitales Telefonieren und digitales Fax .....	146
	3.5.5 Der PC als multifunktionales ISDN-Endgerät.....	152

	3.5.6	Netz- und Dienstübergänge .....	159
	3.5.7	Euro-ISDN - ein Ausblick .....	160
<b>4</b>		<b>Software .....</b>	<b>165</b>
	4.1	Grundlagen .....	168
	4.2	Skripte erstellen.....	176
	4.2.1	Login-Routine mit Schnittstellenparameter ...	177
	4.2.2	Login-Routine in einem elektronischen Telefonbuch .....	180
	4.3	Übertragungsprotokolle und Dateitransfer .....	181
	4.4	Mailbox-Programm PC-BOX.....	186
	4.4.1	Programmhandling und Konfiguration.....	186
	4.4.2	Elektronische Post .....	190
	4.4.3	Elektronische Post senden bzw. Abholen .....	192
	4.4.4	Makrosprache und Programmbeispiele.....	193
	4.4.5	Dateitransfer über die Telebox-400 .....	205
	4.5	Fax-Software.....	206
	4.5.1	Installation und Konfiguration .....	206
<b>5</b>		<b>Bildschirmtext - Systembeschreibung.....</b>	<b>211</b>
	5.1	Systemarchitektur .....	213
	5.2	Das Kommunikationsprinzip .....	216
	5.2.1	Teilnehmer, Mitbenutzer, Gast und Anbieter.....	217
	5.2.2	Geschlossene Benutzergruppen.....	219
	5.2.3	Btx-Container .....	220
	5.2.4	Informationsdarstellung - Seitenaufbau .....	221
	5.3	Nutzungskosten, Gebühren und Vergütungen.....	224
	5.4	Handhabung.....	226
	5.4.1	Anwahl und Zugangsverwaltung .....	227
	5.4.2	Grundfunktionen .....	232
	5.4.3	Freizügigkeit.....	237
	5.4.4	Nutzungsdaten abfragen .....	239
	5.4.5	Telekommunikation.....	241
	5.4.6	Elektronischer Briefkasten.....	247
	5.5	Informationsdienste .....	249
	5.5.1	Teleauskunft .....	249
	5.5.2	Bahnauskunft .....	257
	5.6	Dateitransfer im Btx-System.....	260

5.7	Btx-Dekoder .....	261
5.7.1	Softwaredekoder .....	262
5.7.2	Programmierung eines Softwaredekoders .....	263
5.7.3	Funktionsübersicht und Leistungskriterien....	264
<b>6</b>	<b>Dienstleistungen im Btx.....</b>	<b>269</b>
6.1	Homebanking .....	269
6.2	Börse .....	274
6.3	Teleshopping .....	277
6.4	Datenbanken .....	278
6.5	Reisebuchungen .....	279
6.6	Ausgewählte Informationsdienste .....	281
<b>7</b>	<b>Fenestra - Btx unter Windows .....</b>	<b>285</b>
7.1	Installation.....	285
7.2	Programmkonfiguration - Modem und Teilnehmerdaten einrichten.....	288
7.3	Bedienung .....	292
7.4	Ausgewählte Programmfunktionen .....	293
7.4.1	Automatischer Abruf von Btx-Seiten.....	293
7.4.2	Datenaustausch mit anderen Windows-Applikationen.....	295
7.4.3	Btx-Sitzungen aufzeichnen.....	297
7.5	Btx-Sitzungen mit Hilfe von Programmen automatisieren .....	300
<b>8</b>	<b>Amaris Btx/2 Plus - Professionelles Btx unter DOS .....</b>	<b>311</b>
8.1	Installation.....	311
8.2	Bedienung und Konfiguration .....	312
8.2.1	Konfiguration des Modem .....	314
8.2.2	Paßwortverwaltung .....	315
8.2.3	Login-Skripte erstellen .....	316
8.3	Telekommunikation mit Amaris.....	318
8.4	Btx-Sitzungen mit Hilfe der Protokollfunktion aufzeichnen .....	320
8.5	Makros erstellen und einsetzen .....	321
8.6	Btx-Programme mit ABL.....	322
8.6.1	Automatische Anwahl mit BTXIN.ABL.....	324

8.6.2	Btx-Informationsdienste nutzen mit GET_INFO.ABL .....	326
<b>9</b>	<b>Btx im ISDN mit IBTX .....</b>	<b>331</b>
9.1	Installation.....	331
9.2	Bedienung und individuelle Konfiguration.....	334
9.2.1	Konfigurationsparameter ändern .....	336
9.2.2	Funktionstastenbelegungen ändern .....	339
9.2.3	Menütext und Menüaufbau ändern .....	341
9.3	Btx-Seiten speichern, laden, löschen und ausdrucken .....	342
9.4	Dateitransfer Telesoftware laden .....	344
9.5	Makros erstellen und ausführen.....	345
<b>10</b>	<b>BTX unter NOVELL-Netware 3.11.....</b>	<b>351</b>
10.1	Hard- und Softwarevoraussetzungen .....	351
10.2	Installation Kommunikations-Server.....	352
10.3	Netzwerk-User einrichten .....	354
10.4	Einrichten der Workstations.....	356
10.5	Verwalten der Btx-Nutzer durch den Supervisor .....	358
<b>Anhang</b>	.....	<b>361</b>
	Anhang A - Btx-Funktionen.....	361
	Anhang B - Btx - Softwaredekoder.....	364
	Anhang C - Akronyme.....	365
	Anhang D - Literaturliste.....	372
<b>Sachwortverzeichnis</b>	.....	<b>375</b>