

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Darstellung des Bildschirmtext-Systems	11
Die Entwicklung von Bildschirmtext	11
Die Grundausstattung für die Teilnahme am Bildschirmtext-Dienst	14
Die Bildschirmtext-Teilnehmer	18
Die Informationsanbieter	22
Die Anwendungsmöglichkeiten von Bildschirmtext	26
Der Informationsabruf	26
Der Mitteilungsdienst	29
Der Rechnerverbund	31
Die geschlossenen Benutzergruppen	33
Die Bildschirmtext-Technik	35
Zentral gesteuerte Informationssysteme	35
Dezentrale Informationssysteme	36
Darstellungsmöglichkeiten von Bildschirmtext	39
Die Kosten von Bildschirmtext	52
Kosten der Bildschirmtext-Teilnehmer	52
Kosten der Informationsanbieter	53
2 Mikrocomputer als intelligente Bildschirmtext-Endgeräte	55
Der momentane Stand der Mikrocomputer-Entwicklung	55
Die Hardware-Komponenten eines Mikro- computers	55
Möglichkeiten des Mikrocomputer-Einsatzes	60
Intelligente Bildschirmtext-Endgeräte – eine Begriffs- bestimmung	61
Die Notwendigkeit intelligenter Bildschirmtext-Endgeräte	63
Der Aufbau intelligenter Bildschirmtext-Endgeräte	65
Gerätetypen	65
Hardware-Komponenten	73
Software-Komponenten	77

3 Einsatzmöglichkeiten von Mikrocomputern als intelligente Bildschirmtext-Endgeräte	81
Einsatz von Mikrocomputern beim Informationsabruf	81
Unterstützung des Informationsabrufs	81
Unterstützung von Suchvorgängen	84
Einsatz von Mikrocomputern beim Informationsangebot	87
Unterstützung des Editiervorgangs	87
Verwaltung eines Bildschirmtext-Informationsprogramms	95
Unterstützung der Seiteneinrichtung und -änderung	98
Unterstützung der Bildschirmtext-Statistik	102
Einsatz von Mikrocomputern als externe Bildschirmtext-Rechner	103
Leistungsmerkmale des Bildschirmtext-Rechnerverbunds	103
Externrechner-Architektur	105
Die Vorschriften der Deutschen Bundespost für die Teilnahme am Bildschirmtext-Rechnerverbund	109
Einsatz von Mikrocomputern zur Kommunikation über Bildschirmtext	111
Unterstützung des Mitteilungsempfangs	111
Unterstützung des Mitteilungsversands	113
Online-Dialog über den Mitteilungsdienst	115
Einsatz von Mikrocomputern zur Datenfernverarbeitung und Datenerfassung	116
Automatisierung des Zahlungsverkehrs	117
Automatisierung von Bestellvorgängen	125
Automatisierung der Datenerfassung	128
Datenaustausch mit anderen Rechnern	130
Einsatz von Mikrocomputern in Verbindung mit Telesoftware-Anwendungen	132
Einsatz von Mikrocomputern als postunabhängiges Inhaus-Bildschirmtext-System	135
Einsatz von Mikrocomputern in Verbindung mit Zusatzgeräten	138
Bildanalyse von Textdokumenten und handschriftliche Direkteingabe	138
Einsatz von Sprache im Bildschirmtext	140
Kopplung mit berührungsempfindlichem Bildschirm	145

Ausgabe von Bildschirmtext-Seiten in Braille-Schrift für Blinde	148
Kopplung mit Kassettenrecorder, Videorecorder und Bildplattenspieler	148
Kopplung mit Chipkartenleser zur Datensicherung	156
Einsatz von Mikrocomputern zur Realisierung von Multi-Mode-Funktionen	160
Sonstige Anwendungen	163
4 Vom Bildschirmtext-Endgerät zum Multifunktions-Terminal	165
Der Mikrocomputer als „persönlicher“ Computer	167
Der Mikrocomputer als Datenverarbeitungs-Terminal	169
Der Mikrocomputer als Telex-Station	172
Der Mikrocomputer als Telebox-Endgerät	173
Der Mikrocomputer als Multifunktionsterminal	175
5 Durchsetzung am Markt	183
Entwicklungsprognosen für Bildschirmtext	183
Marktchancen von Mikrocomputern als intelligente Bildschirmtext-Endgeräte	186
Anhang:	
A Technische Einzelheiten von Bildschirmtext nach dem CEPT-Standard	189
Der Zeichenvorrat nach CEPT	189
Die Verwendung der Steuer- und Darstellungszeichensätze	198
Das Übertragungsprotokoll nach CEPT	203
Die Benutzerfunktionen des CEPT-Anwendungsprotokolls (Schicht 7)	209
Der Aufbau des CEPT-Decoderspeichers	211
Die Ansteuerung von Bildplattenspielern	213
Die Codierung von Telesoftware	214
B Die Bildschirmtext-Gebühren	217
Deutschland	217
Österreich	219
Schweiz	221

C Kaufhilfen	225
Bildschirmtext-Publikationen	225
Bildschirmtext-Messen und -Kongresse	227
Bildschirmtext-Institutionen	229
Lieferanten von Bildschirmtext-Hardware	229
Lieferanten von Bildschirmtext-Software	232
D Abkürzungsverzeichnis	235
Literaturverzeichnis	239
Stichwortverzeichnis	243