

Inhaltsverzeichnis

1 Technische Grundlagen der modernen Kommunikationstechnologien	
1.1 Stand der Halbleitertechnik H. M. Gündner	10
1.2 Mikroprozessoren, die Grundlage der modernen Kommunikationstechnologie H.-J. Scheibl	18
1.3 Stand der Nachrichtentechnik G. Vogt	28
1.4 Architektur von Kommunikationssystemen G. Kafka	37
1.5 Schnittstellen und Protokolle in offenen Netzen G. Kafka	54
1.6 Stand der internationalen Normung R. Franck	71
2 Weitverkehrsinformationsnetze	
2.1 Fernmeldenetze der Post G. Heinzelmann	84
2.2 Ton- und Bildsignale über Satelliten (Nutzung neuer Medien) E. Ackermann	96
2.3 Bildschirmtext – Ein Überblick über die heutigen Möglichkeiten F. Fiedler	110

2.4	Nutzerfreundliches Dialog- und Informationszugriffssystem MOBILE für den Btx-Rechnerverbund P. Mahnkopf	123
2.5	Weitverkehrsnetze für den privaten Endbenutzer W. Lange, Fleischmann	130
3	Lokale Netze	
3.1	Technik der LAN K. Böhme	140
3.2	Einsatzmöglichkeiten der LAN R. Koch	149
3.3	Telefonnebenstellenanlagen übertragen gleichzeitig Daten und Sprache W. Roblick	155
4	Spezialprobleme der Kommunikationstechnologien	
4.1	Störsichere Datenübertragung P. Faßhauer	166
4.2	Zugangskontrollen/Datenschutz/Datenverschlüsselung R. Koch	175
4.3	Messungen in Kommunikationsnetzen H. Gommlich	182
5	Kommunikationstechnologien im betrieblichen Einsatz	
5.1	Von der Vision zur erfolgreichen Anwendung Individuelle Einführungsstrategien entwickeln H.-J. Bullinger	198
5.2	Organisation der betrieblichen Kommunikationstechniken D. S. Koreimann	210

5.3 Berechnen von Produktplanungsdaten im Rechnerverbund E. Wutke	220
5.4 Betriebsdatenerfassung K. Roschmann	230
5.5 Einsatz der modernen Kommunikationsmittel in der Entwicklung und Konstruktion M. Mesina	238
5.6 Bürokommunikation in der Verwaltung H. Merkel	248
5.7 Software-Ergonomie H. Balzert	269
5.8 „Künstliche Intelligenz“ – eine neue Technologie? K.-P. Fähnrich	284
6 Auswirkungen der modernen Kommunikations- technologien auf die Gesellschaft	
6.1 Rechtsprobleme/Datenschutz G. F. Müller	296
7 Stichwortverzeichnis	303