

Inhaltsverzeichnis

Kommunikation und Gesellschaft	1
Grundstruktur eines Kommunikationssystems	5
Das sensorische System des Menschen	9
Allgemeine Betrachtungen zur Sinnesphysiologie	9
Der Gesichtssinn	10
Der Gehörsinn	12
Der Tastsinn	14
Bewertung der Sinnesmodalitäten	14
Mensch-zu-Mensch-Kommunikation	17
Verbale Kommunikation	17
Nichtverbale Kommunikation	19
Supplementäre Informationsmittel	21
Mehrdimensionale Informationsaufnahme	22
Das Informationsmedium Bild	25
Qualitative Wertung des Bildinhaltes	25
Quantitative Wertung des Bildinhaltes	29
Bestandsaufnahme technischer Telekommunikationssysteme	31
Allgemeine Aufgabenstellung	31
Sprachkommunikation	33
Textkommunikation	34
Festbildkommunikation	36
Mensch-Maschine-Kommunikation	37
Zusammenfassende Wertung	39

Entwicklungstendenzen technischer Kommunikationssysteme . . .	41
Retrospektive Betrachtung	41
Von der Analog- zur Digitaltechnik	43
Vom Kupferkabel zum Lichtwellenleiter	45
Von der Sprach- zur Bildkommunikation	48
Von dienstspezifischen zu diensteintegrierenden Kommunikationsnetzen	51
Grundlagen der Bewegtbildübertragung	55
Allgemeine Aufgabenstellung	55
Analoge Bewegtbildübertragung	56
Digitale Bewegtbildübertragung	58
Bitratenreduktion	60
Endgeräte der Bildkommunikation	63
Übersicht	63
Optogeometrische Gestaltung	64
Dialogmodus	64
Bildschirmformat	66
Dokumentenmodus	67
Sprachkommunikation	68
Endgerät für geschäftliche Kommunikation	69
Bildkommunikationsanlage für das Heim	71
Bildkonferenzstudio	72
Netztechnische Aspekte der Bildkommunikation	75
Allgemeines	75
Teilnehmeranschluß	76
Vermittlungseinrichtungen	78
Übertragungsnetz	80
Probleme der Standardisierung	84
Wege zum Breitbandkommunikationsnetz	87
Finanzierung	87
Tarifizierung	88
Einführungsstrategie	89

Nutzungsaspekte der Bildkommunikation	93
Vorbemerkungen	93
Dialogorientierte geschäftliche Kommunikation	94
Ausgangssituation	94
Bildkommunikation und Fernsprechen	97
Bildkommunikation und Besprechung	99
Bildkommunikation und geschäftliche Reisen	100
Dialogorientierte Privatkommunikation	102
Ausgangssituation	102
Nutzungsszenarien	103
Schutz der Privatsphäre	105
Interaktiver Abruf von Informationen	106
Verteilung von Programmen und Informationen	108
Schnelle Datenübertragung	111
Zusammenfassende Wertung	112
Sozio-ökonomische Wirkungen der Bildkommunikation	115
Ausgangssituation	115
Bildkommunikation und Dezentralisierung	117
Bildkommunikation und Verkehr	118
Bildkommunikation und Heimarbeitsplatz	121
Schlußbetrachtung	125
Literaturverzeichnis	128
Sachverzeichnis	129