

Inhalt

Vorwort	7
1. Vorklärungen	9
1.1 Mensch	9
1.2 Technik und Technologie	15
1.3 Informations- und Kommunikationstechnologien	19
1.4 Technikevolution	20
1.5 Ansätze zu Systematiken	24
1.6 Historische Etappen	31
2. Klassische trägerorientierte Technologien	35
2.1 Druck	35
2.2 Fotografie	51
2.3 Bewegtes Bild	64
2.4 Schallplatte	75
2.5 Elektromagnetismus und Tonband	82
3. Klassische Übertragungstechnologien	87
3.1 Vorbemerkungen	87
3.2 Telegrafie	88
3.3 Telefon	99
3.4 Funk	104
4. Elektronische Datenverarbeitung	119
4.1 Ausgewählte Grundlagen	119
4.2 Hardware	124
4.3 Anwendungen	135
4.4 PC-Grundlagen	139

5. Multimedia	143
5.1 Kriterien	143
5.2 Multimedia als viele Datentypen	146
5.3 Multimedia als Optische Platten	150
5.4 Multimedia als Digitalisierung des Rundfunks	163
6. Neue Netze	167
6.1. Typologie und Grundbegriffe	167
6.2 Entwicklung der Netze	176
6.3 Digitalisierung der Netze	182
6.4 Netz-Tendenzen	187
Literatur	193
Register	197