

Judith Paris Roth

Handbuch CD-ROM



Klaes GmbH · Agentur und Verlag

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort.....	1
Vorwort zur deutschen Ausgabe.....	5
Kapitel 1	
Einführung in die CD-ROM Technik.....	7
CD-ROM-Technik.....	7
Der Weltstandard von Philips/Sony.....	9
CD und CD-ROM: Unterschiede und Ähnlichkeiten.....	10
Die Arbeitsweise der CD-ROM-Technik.....	13
Die Wirtschaftlichkeit der Massenproduktion.....	15
CD-ROM im Vergleich zur Videodisk.....	16
CD-ROM im Vergleich zur löschbaren CD-ROM.....	18
Die Anwendung der CD-ROM-Technik.....	18
Kapitel 2	
Grundlagen der CD-ROM-Technik.....	21
Das Compact-Disk-System.....	21
Das CD-ROM-System.....	23
Das CR-ROM-Kodierformat.....	25
Datenmodulation.....	29
Fehlerkorrektur.....	33
Das CD-Format.....	36
Der Leseprozeß im CD-ROM.....	37
Eigenschaften des CD-ROM-Laufwerkes.....	43
Kommende Hardwareentwicklungen.....	44
Kapitel 3	
Datenaufbereitung für CD-ROM.....	45
Überblick über Datenbanken für CD-ROM-Anwendungen.....	45
Physikalische Betrachtungen zur Disk.....	46
Grundlegende Datenaufbereitung.....	47
Der Vorgang der CD-ROM-Diskstrukturierung.....	48
Anlagen zur Herstellung des Masters.....	50
Das Dateiformat und seine Auswirkungen auf die Datenauf- bereitung.....	52
Professionelle Datenaufbereitung.....	54
Leitlinien zur Datenvorlage.....	56
Datengewinnung.....	58
Datenaufbereitung für Textrecherchen.....	60

Kapitel 4	
CD-ROM-Laufwerke und Interfaces.....	65
CD-ROM-Laufwerke.....	66
Schnittstellen für CD-ROM-Laufwerke.....	72
Zukünftige CD-ROM-Hardware-Entwicklungen.....	77
Kapitel 5	
Software für CD-ROM.....	81
Betriebssystemsoftware für CD-ROM.....	81
Anwendungssoftware zum Suchen und Abrufen von Texten auf CD-ROM.....	88
Beurteilung von CD-ROM-Software für Textanwendungen.....	89
Kapitel 6	
Integrierte CD-ROM-Informationsverwaltungssysteme.....	99
Kapitel 7	
Anwendungen für CD-ROM und Personalcomputer.....	111
Kapitel 8	
Zusammenfassung und Ausblick.....	141
Die Zukunft des CD-ROMs.....	144
Anhang 1	
Datenaufbereitung, Masterdisk und Herstellung von CD-ROM..	147
Anhang 2	
Standards für CD-ROM.....	155
Anhang 3	
Glossar CD-ROM-bezogener Fachausdrücke und Akronyme.....	163
Anhang 4	
Literaturhinweise.....	181
Mitarbeiter des Buches.....	188