

James Martin

Einführung in die Datenbanktechnik

Übersetzt und teilweise überarbeitet
von Helmut Clemm und Eberhard Wildgrube

Mit 152 Abbildungen, 12 Tafeln und 3 Tabellen

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK
B I B L I O T H E K
Inventar-Nr.: 5474
Sachgebiete: _____
Standort: _____

Carl Hanser Verlag München Wien

Inhalt

Teil I Warum Datenbanken?

- 1 Datenbanken im Unternehmen 2
- 2 Grundlagen 8
- 3 Kategorien der Datennutzung 23
- 4 Flexibilität und Datenunabhängigkeit 35
- 5 Die geänderte Sicht der Daten 48
- 6 Operationelle Systeme und Informationssysteme 65

Teil II Datenorganisation

- 7 Schema und Subschema 74
- 8 Baum- und Plex-Strukturen 85
- 9 Relationale Datenbanken 95
- 10 Datei-Adressierung 111
- 11 Suchen 122
- 12 Verteilte Datenbanken 137

Teil **III** Datenbank-Software

- 13 Die verschiedenen Arten von Datenbanksprachen 150
- 14 Datenbanksysteme 168
- 15 Die CODASYL-DDL 177
- 16 IBM's Data Language/I 194
- 17 Das Universelle Datenbank System UDS 210
- 18 Abfragesprachen 222
- 19 Datenkataloge 241
- 20 Datensicherung und Datenschutz 249

Teil **IV** Management-Überlegungen

- 21 Infrastruktur 272
- 22 Evolution 276
- 23 Der Datenverwalter und die Datenbankverwalter 298
- 24 Informationsqualität 309
- 25 Management-Informationssysteme 317
- 26 Widerstand gegen rationale Organisationsgestaltung 327
- 27 Epilog: Wie erfolgreich sein? 336
- Glossar 345
- Literaturverzeichnis 361
- Stichwortverzeichnis 365