

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Einleitung und Übersicht	1
2 Datenbankentwurf	7
3 Das relationale Modell	27
4 Relationale Anfragesprachen	55
5 Datenintegrität	107
6 Relationale Entwurfstheorie	119
7 Physische Datenorganisation	149
8 Anfragebearbeitung	185
9 Transaktionsverwaltung	219
10 Fehlerbehandlung	221
11 Mehrbenutzersynchronisation	233
12 Sicherheitsaspekte	263
13 Objektorientierte Datenbanken	279
14 Erweiterbare und objekt-relationale Datenbanken	297
15 Deduktive Datenbanken	309
16 Verteilte Datenbanken	329
17 Betriebliche Anwendungen: OLTP, Data Warehouse, Data Mining	361
18 Internet-Datenbankanbindungen	377
19 XML-Datenmodellierung und Web-Services	381
20 Neue Datenbank-Entwicklungen	409
21 Leistungsbewertung	411

A Informationssystem für eine Fußballweltmeisterschaft	413
Abbildungsverzeichnis	441
Literaturverzeichnis	445