

Inhaltsverzeichnis

Lernen mit deinem Informatikbuch	6
I Tabellenkalkulationssysteme	8
1 Rechnen mit Rechenblättern	10
2 Arbeiten mit Formeln	14
3 Datentypen	18
Exkursion	
Information und Repräsentation: Das Jahr null	21
Rückblick	22
Training	23
II Funktionen	24
1 Zuordnungen	26
2 Funktionen	30
*3 Grafische Darstellung von Funktionen	34
4 Funktionen mit mehreren Argumenten	38
5 Verkettung von Funktionen	42
6 Datenverteiler	46
7 Bedingte Terme	49
8 Logische Funktionen	53
9 Funktionale Modellierung	57
Exkursion	
Codierung von Information: Die Schnüre der Inkas	61
Berechnen von Funktionen	62
Rückblick	64
Training	65
III Tabellen in Datenbanken	66
1 Datensätze in Tabellen	68
2 Einfache Abfragen	73
3 Zerlegung von Abfragen	76
4 Schlüssel einer Tabelle	81
5 Redundanz und Konsistenz	85
Exkursion	
(Künstliche) Schlüssel im Alltag	88
Geschichte der Datenbanken	90
Entdeckungen Eine kleine Telefon-Studie	93
Rückblick	94
Training	95

IV Datenbankentwurf	— 96
1 Objekte und ihre Beziehungen	— 98
2 Das Klassen-Beziehungs-Modell	— 101
3 Datenmodellierung	— 104
4 Das relationale Datenbankmodell	— 108
5 Spezielle Beziehungen als eindeutige Zuordnungen	— 111
* 6 Normalformen	— 117
Exkursion	
11.1.1 Datensicherung und -rettung	— 122
11.1.2 Entdeckungen DVD-Universum	— 125
Rückblick	— 126
Training	— 127
V Tabellen auswerten	— 128
1 Tabellen verknüpfen	— 130
2 Abfragen aus mehreren Tabellen	— 133
3 Erweiterung von Tabellen	— 138
4 Funktionen auf gruppierten Datensätzen	— 141
5 Datenschutz und Datensicherheit	— 146
Exkursion	
11.2.1 Schutz und Missbrauch	— 151
Rückblick	— 154
Training	— 155
Datenbankprojekte – Projektarbeit	— 156
Übersicht über die wichtigsten SQL-Anweisungen	— 159
Lösungen	— 167
Register	— 177
Bildquellen	— 179