

# Inhalt

<b>1 Daten und Wissen .....</b>	<b>1</b>
1.1 Begriffsverständnis .....	1
1.2 Lebenszyklus .....	2
1.2.1 Beschaffung .....	3
1.2.2 Strukturierung und Speicherung .....	3
1.2.3 Verwaltung .....	4
1.2.4 Nutzung und Veredelung .....	4
1.2.5 Verteilung .....	5
1.2.6 Entsorgung .....	5
<b>2 Datenmanagement .....</b>	<b>7</b>
2.1 Datenbanken .....	7
2.2 Relationale Datenmodellierung .....	8
2.2.1 Relationenmodell .....	8
2.2.2 Konzeptionelles Datenmodell .....	12
2.2.3 Grobdatenmodellierung .....	16
2.2.4 Feindatenmodellierung .....	19
2.2.5 Anwendungsbeispiel .....	23
2.2.6 Integritätsbedingungen .....	27
2.2.7 Erweiterungen .....	29
2.3 Structured Query Language .....	32
2.4 Data-Warehouse-Konzept .....	36
2.4.1 Data-Warehouse-Schichtenarchitektur .....	36
2.4.2 Online Analytical Processing .....	40
2.4.3 Data Mining .....	46
2.5 Objektorientierte Modellierung .....	50
2.5.1 Prinzipien der Objektorientierung .....	50
2.5.2 Unified Modeling Language .....	55

<b>3 Dokumenten- und Content Management .....</b>	<b>69</b>
3.1 Dokumentenbeschreibung .....	69
3.1.1 Beschreibung mit Auszeichnungssprachen .....	69
3.1.2 Hypertext Markup Language .....	72
3.1.3 Extensible Markup Language .....	72
3.1.4 XML-Anwendungsbeispiele.....	83
3.1.5 XML-basierter Datenaustausch .....	88
3.1.6 XML-basiertes Datenmanagement .....	90
3.2 Content Management.....	95
3.2.1 Medienprodukte.....	95
3.2.2 Content Life Cycle.....	97
3.2.3 Content-Management-Systeme.....	100
3.3 Dokumenten-Management-Systeme.....	108
3.3.1 Systemkonzept.....	108
3.3.2 Dokumentenretrieval .....	112
 <b>4 Wissensmanagement.....</b>	 <b>121</b>
4.1 Wissensbeschreibung.....	121
4.1.1 Semantik .....	121
4.1.2 Semantic Web.....	131
4.2 Prozess des Wissensmanagements.....	133
4.2.1 Formulierung von Wissenszielen.....	134
4.2.2 Wissensidentifikation .....	135
4.2.3 Wissensentwicklung .....	135
4.2.4 Wissensspeicherung.....	136
4.2.5 Wissensverteilung.....	137
4.2.6 Wissensanwendung.....	137
4.3 Gestaltungsfelder des Wissensmanagements.....	138
4.3.1 Unternehmenskultur .....	138
4.3.2 Personalmanagement .....	139
4.3.3 Management und Führung.....	139
4.3.4 Prozessorganisation .....	140
4.3.5 Wissenscontrolling .....	141
4.4 Anwendungssysteme für das Wissensmanagement.....	142

<b>5 Wissensbasierte und wissensorientierte Systeme .....</b>	<b>147</b>
5.1 Überblick .....	147
5.2 Case-Based Reasoning.....	148
5.2.1 Case Retrieval .....	149
5.2.2 Case Reuse.....	149
5.2.3 Case Revision .....	150
5.2.4 Case Retainment .....	150
5.2.5 Anwendungsbeispiel .....	151
5.2.6 Anwendungsfelder .....	152
5.3 Expertensysteme .....	153
5.3.1 Arten .....	153
5.3.2 Komponenten.....	153
5.3.3 Wissensbasis .....	155
5.3.4 Inferenzmaschine.....	157
5.3.5 Anwendungsbeispiel .....	162
5.3.6 Anwendungsfelder.....	166
5.4 Fuzzy-Expertensysteme .....	168
5.4.1 Fuzzy Logic .....	168
5.4.2 Arbeitsweise .....	169
5.4.3 Anwendungsbeispiel .....	173
5.4.4 Anwendungsfelder.....	176
5.5 Künstliche Neuronale Netze .....	177
5.5.1 Komponenten.....	177
5.5.2 Arbeitsphase .....	180
5.5.3 Lernphase.....	182
5.5.4 Anwendungsbeispiel .....	190
5.5.5 Anwendungsfelder .....	192
5.6 Genetische Algorithmen .....	193
5.6.1 Grundlagen .....	194
5.6.2 Genetischer Basisalgorithmus.....	195
5.6.3 Kanonischer Genetischer Algorithmus.....	196
5.6.4 Anwendungsbeispiel .....	201
5.6.5 Erweiterungen.....	206
5.6.6 Anwendungsfelder .....	211
<b>Literatur .....</b>	<b>213</b>
<b>Sachverzeichnis .....</b>	<b>217</b>



<http://www.springer.com/978-3-540-28743-8>

Daten- und Wissensmanagement

Bodendorf, F.

2006, X, 222 S. 170 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-540-28743-8