

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1 Grundbegriffe des Knowledge Discovery in Databases .....	1
1.2 Typische KDD-Anwendungen.....	6
1.3 Inhalt und Aufbau dieses Buches.....	10
1.4 Literatur.....	12
<b>Grundlagen</b>	<b>15</b>
2.1 Datenbanksysteme.....	15
2.2 Statistik.....	29
2.3 Literatur.....	44
<b>Clustering</b>	<b>45</b>
3.1 Einleitung.....	45
3.2 Partitionierende Verfahren.....	51
3.3 Hierarchische Verfahren .....	76
3.4 Datenbanktechniken zur Leistungssteigerung.....	85
3.5 Besondere Anforderungen und Verfahren .....	97
3.6 Zusammenfassung.....	103
3.7 Literatur.....	103
<b>Klassifikation</b>	<b>107</b>
4.1 Einleitung.....	108
4.2 Bayes-Klassifikatoren .....	111
4.3 Nächste-Nachbarn-Klassifikatoren .....	119
4.4 Entscheidungsbaum-Klassifikatoren.....	126

4.5	Skalierung für große Datenbanken .....	138
4.6	Zusammenfassung .....	156
4.7	Literatur .....	157

**Assoziationsregeln 159**

5.1	Einleitung .....	159
5.2	Einfache Assoziationsregeln: Der Apriori-Algorithmus .....	160
5.3	Hierarchische Assoziationsregeln bezüglich Item-Taxonomien .....	169
5.4	Quantitative Assoziationsregeln .....	178
5.5	Zusammenfassung .....	186
5.6	Literatur .....	187

**Generalisierung 189**

6.1	Einleitung .....	190
6.2	Data Cubes .....	192
6.3	Effiziente Anfragebearbeitung in Data Cubes .....	197
6.4	Attributorientierte Induktion .....	206
6.5	Inkrementelle attributorientierte Induktion .....	215
6.6	Zusammenfassung .....	219
6.7	Literatur .....	220

**Besondere Datentypen und Anwendungen 223**

7.1	Temporal Data Mining .....	223
7.2	Spatial Data Mining .....	234
7.3	Text- und Web-Mining .....	245
7.4	Literatur .....	261

**Andere Paradigmen 263**

8.1	Induktive Logik-Programmierung .....	263
8.2	Genetische Algorithmen .....	265
8.3	Neuronale Netze .....	266
8.4	Selbstorganisierende Karten (Kohonen Maps) .....	271
8.5	Literatur .....	273

**Index 275**

VIII	▪ Inhaltsverzeichnis
	▪
	▪