

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
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
Grundlagen	15
2.1 Datenbanksysteme.....	15
2.2 Statistik.....	29
2.3 Literatur.....	44
Clustering	45
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
Klassifikation	107
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	
	▪	
	▪	