

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
Teil I Informationserschließung		
2	Erstellen und Erschließen einer Datenbank für Bilder	13
2.1	Einführung	13
2.2	Formale und inhaltliche Informationserschließung	14
2.3	Inhaltsanalyse: ein erster Eindruck	16
2.4	Begriffliches Strukturieren: ein Beispiel	19
2.5	Sprache und Bedeutung in Dokumentations Sprachen	26
2.6	Darstellung begrifflicher Strukturen in Dokumentations Sprachen ...	44
2.7	Grundsätze der Vokabulargestaltung in Dokumentations Sprachen ...	47
2.8	Entwicklung von Thesauri für die Bilddatenbank	53
2.9	Erschließungsgrundsätze, Erschließungsziele und Erschließungsregeln	58
2.9.1	Methodische Prinzipien der Informationserschließung	71
2.9.2	Praxis der Informationserschließung	77
2.10	Datenausgabe und Retrieval	85
2.11	Praktikum Bilddatenbank	96
	Übungsaufgaben	98
	Literaturverzeichnis	101
3	Erstellen und Erschließen einer bibliografischen Datenbank	103
3.1	Einführung	103
3.2	Datenbankaufbau	105
3.3	Ausgabeformate	108
3.4	Automatische Schlagwortvergabe	111
3.5	Erfassen von Dokumenten	113
3.5.1	Bibliografische Datentypen und Grundsätze der Erfassung ..	114
3.5.2	Pflichtfelder und Dublettenprüfung	116
3.6	Besonderheiten bibliografischer Daten	118

3.6.1	Bibliografische Dokumenttypen	118
3.6.2	Modellierung bibliografischer Abhängigkeiten	121
3.6.3	Normdaten	127
3.7	Erstellen einer Suchumgebung	131
3.8	Import von Fremddaten	136
3.8.1	Prinzipien des Austausches bibliografischer Daten	137
3.8.2	Zeichen und ihre Darstellung	145
3.8.3	Datenanalyse zur Vorbereitung für das Suchen und Ersetzen	146
3.8.4	Suchen und Ersetzen mit regulären Ausdrücken	149
3.8.5	Import der umgewandelten Daten	161
3.8.6	Spezielle Probleme der Datenformate MAB und MARC ...	165
3.9	Erschließung mittels einer Systematik	174
3.10	Erschließungsmodelle für bibliografische Daten	177
3.11	Erstellen einer Bibliografie	182
3.12	Praktikum bibliografische Datenbank	188
	Übungsaufgaben	190
	Literaturverzeichnis	194
4	Bibliografische Daten in relationalen Datenbanken	197
4.1	Einführung	197
4.2	Lineare Datenorganisation	198
4.3	Relationale Datenorganisation	201
4.4	Redundanz in bibliografischen Daten	206
4.5	Normalisierung bibliografischer Daten	211
4.6	Bibliografische Hierarchien in relationalen Datenbanken	216
4.7	Relationale Organisation der <i>FRBR</i>	221
4.8	Relationale Organisation von Thesauri	225
4.9	Indexaufbau und Zugriffsmöglichkeiten	226
4.10	Praxisbeispiel zum Aufbau relationaler Datenbanken	229
4.11	Relationale Datenbanken in der bibliografischen Welt	237
4.12	Praktikum Relationale Datenbank	239
	Übungsaufgaben	240
	Literaturverzeichnis	242
Teil II Automatische Indexierung und Information Retrieval		
5	Automatisches Indexieren	245
5.1	Einführung	245
5.1.1	Das Prinzip Index im Information Retrieval	247
5.1.2	Automatische Indexerstellung	250
5.1.3	Intellektuelle Registererstellung	253
5.1.4	Eigenschaften „guter“ Indexterme	255
5.1.5	Statistische Indexierungsverfahren	257
5.1.6	Informationslinguistische Indexierungsverfahren	260
5.2	Indexierung durch <i>Automatische Schlagwortvergabe</i> mit <i>Midos</i> ...	264

5.3	Das Indexierungssystem <i>Lingo</i>	269
5.3.1	Einführung und Installation	270
5.3.2	Grundformerzeugung und Wortklassenerkennung	272
5.3.3	Kompositumerkennung, Longest Matching, Wörterbücher ..	280
5.3.4	Semantische Analyse	285
5.3.5	Statistische Analyse und Termgewichtung	291
5.3.6	Automatische Indexierung im Kontext eines Information- Retrieval-Systems	294
5.3.7	Wörterbucharbeit mit <i>Lingo</i>	302
5.4	Automatische Indexierung des Englischen	309
5.4.1	Stemming-Verfahren	309
5.4.2	Indexierung des Englischen mit <i>Lingo</i>	315
5.5	Praktikum Automatisches Indexieren	319
	Übungsaufgaben	321
	Literaturverzeichnis	326
6	Retrievalexperimente	327
6.1	Einführung	327
6.2	Effektivitätsmessung im Information Retrieval	329
6.3	Eine kurze Geschichte der Retrievaltests	333
6.4	Retrievaltests und automatische Indexierung	336
6.5	Aufbau und Durchführung eigener Retrievaltests	340
	Übungsaufgaben	344
	Literaturverzeichnis	346
7	Erschließungs- und Retrievalkonzepte	347
7.1	Was ist ein Erschließungskonzept?	347
7.2	Bestandteile von Erschließungskonzepten	348
7.3	Synopse dokumentationssprachlicher Hilfsmittel	365
	Übungsaufgaben	366
	Literaturverzeichnis	367
Teil III Anhang		
8	Arbeiten mit <i>Midos</i>	371
8.1	Arbeiten mit dem <i>Datenbankmanager</i>	371
8.2	Erfassungsmodus	376
8.3	Wortlisten, Textbausteine, Automatische Schlagwortvergabe	378
8.4	Arbeiten mit <i>Midos-Thesaurus</i>	382
8.5	Datenbankprogramme: Jobs einrichten	390
8.6	Ausgabemöglichkeiten	391
8.7	Erstellen von Bibliografien	395
8.8	Erstellen von Retrievalanwendungen	398
	Literaturverzeichnis	402

9 Zeichensätze und Codierungen	403
Literaturverzeichnis	412
10 Alphabetisches Sortieren und Zeichensätze	413
Literaturverzeichnis	419
11 Systematik der Wissenschaftsfächer	421
Sachverzeichnis	427