

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
<b>Teil I Informationserschließung</b>		
<b>2</b>	<b>Erstellen und Erschließen einer Datenbank für Bilder</b> .....	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
<b>3</b>	<b>Erstellen und Erschließen einer bibliografischen Datenbank</b> .....	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
<b>4</b>	<b>Bibliografische Daten in relationalen Datenbanken .....</b>	<b>197</b>
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
 <b>Teil II Automatische Indexierung und Information Retrieval</b>		
<b>5</b>	<b>Automatisches Indexieren .....</b>	<b>245</b>
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
<b>6</b>	<b>Retrievalexperimente</b> .....	<b>327</b>
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
<b>7</b>	<b>Erschließungs- und Retrievalkonzepte</b> .....	<b>347</b>
7.1	Was ist ein Erschließungskonzept? .....	347
7.2	Bestandteile von Erschließungskonzepten .....	348
7.3	Synopse dokumentationssprachlicher Hilfsmittel .....	365
	Übungsaufgaben .....	366
	Literaturverzeichnis .....	367
<b>Teil III Anhang</b>		
<b>8</b>	<b>Arbeiten mit <i>Midos</i></b> .....	<b>371</b>
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

<b>9 Zeichensätze und Codierungen</b> .....	403
Literaturverzeichnis .....	412
<b>10 Alphabetisches Sortieren und Zeichensätze</b> .....	413
Literaturverzeichnis .....	419
<b>11 Systematik der Wissenschaftsfächer</b> .....	421
<b>Sachverzeichnis</b> .....	427