

Inhaltsverzeichnis

Einführung für die deutsche Ausgabe	5
Geleitwort	14
Vorwort	15
<i>1. Einleitung</i>	17
<i>2. Information Retrieval. Hintergrund</i>	25
Computer beim Information Retrieval	25
Mechanisierung in der Dokumentation seit 1965	27
Aspekte der Mechanisierung	28
Schlüsselfragen	30
Relevanz der Linguistik	33
Experimente auf dem Gebiet des Information Retrieval	33
Experimentelle Methodologie	36
Leistungsmaße	38
Gegenwärtiger Stand der Experimente	40
Information-Retrieval-Modelle	41
Neuere Entwicklungen	42
Momentaner Stand	44
<i>3. Linguistik</i>	46
Theoretische Linguistik	46
Grammatikstandpunkte	48
Grammatikkomponenten	50
Computerlinguistik	53
ALPAC-Ergebnisse	55
Beiträge zur Informationswissenschaft	57
<i>4. Sprache in der Dokumentation</i>	60
Sprachliche Bestandteile von Information-Retrieval-Systemen	60
Natürliche Sprachen und Indexierungssprachen	60
Eingabetexte und Indexierungsbeschreibungen	61
Sprachliche Probleme	65
Eingabe- und Beschreibungseinheiten	65
Bedürfnisse des Information Retrieval und sprachliche Lösungen	68

Analyse, Beschreibung und Suche	68
Starke und schwache Ansätze	70
Sprachliche Implikationen	74
Zur Verfügung stehende linguistische Werkzeuge	75
Charakteristika von Indexierungssprachen: Coyaud	77
Einige Beispiele	79
Spezifikation und Klassifikation in Indexierungssprachen:	
Sharp	85
Postkoordination	89
Relationen in Indexierungssprachen: Šreider et. al.	91

<i>5. Syntax</i>	94
Syntax in natürlicher Sprache	94
Phrasenstruktur und Dependenz	96
Automatische Phrasenstrukturanalyse	100
Parsing-Strategien	101
Transformationsgrammatik	106
Gestalt von Tiefenstrukturen	110
Transformationelles Parsing	111
Ansätze, die die Regelform betonen	112
Ansätze, die die Unterscheidung von Tiefen- und Oberflächen- struktur betonen	114
Syntax beim Information Retrieval	117
Syntax für den Eingabetext	119
Partielles Parsing	121
Statistische Syntax	124
Verwerten syntaktischer Information	125
Syntax der Indexierungsbeschreibung	126
Postkoordinierte Syntax	127
Syntax bei der Suche	128
Das SYNTOL-Projekt	129
Syntax beim Information Retrieval: Schlußfolgerung	133

<i>6. Semantik</i>	135
Semantik in natürlicher Sprache	135
Semantische Notation	136
Semantische Komponente einer Transformationsgrammatik	138
Semantische Aspekte des Information Retrieval	140
Semantische Eingabeanalyse	142
Ableitendes und zuteilendes Indexieren	144
Extraktionsverfahren	146

Statistische Extraktion	149
Statistische Extraktion: Schlußfolgerung	152
Semantische Indexierungsverfahren	154
Stichwortnormalisierung	155
Schlagwortzuteilung	156
Indexierung zur Ersetzung und Erweiterung	158
Schlagwortgewichtung	161
Indexierungssprachen	163
Wörterbuch, Thesaurus, Klassifikation	164
Bildung des Vokabulars	166
Anforderungen an das Vokabular	168
Automatischer Wörterbuchaufbau	170
Klassifikation von Indexierungssprachen	171
Automatische Schlagwortklassifikation	174
Klassifikationsgrundlage	177
Klassifikationsverfahren	179
Schlagwortassoziationen	180
Schlagwortstrukturen	180
Experimente mit automatischen Schlagwortstrukturen	181
Wert von automatischen Schlagwortstrukturen	184
Semantik bei der Suche	185
Automatische Klassifikation in der Linguistik	186
Semantik beim Information Retrieval: Schlußfolgerung	188
<i>7. Faktretrieval</i>	189
Faktretrieval und Dokument-Retrieval	189
Frühe Systeme	192
Semantische Netzwerke	196
Satzbeweis und Faktretrieval	203
<i>8. Schlußfolgerung</i>	209
Literaturhinweise	215
Verfasserregister	247
Sachregister	254