

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 7

Abkürzungsverzeichnis 8

1. Einleitung: Informatik, Linguistische Datenverarbeitung, Künstliche Intelligenz, Informationslinguistik 9
2. Metasprache und Grammatik, Sprachsystem und Sprachstruktur 23
3. Analyse und Synthese natürlicher Sprache 30
 - 3.1. Sprachliche Zeichen und Graphematik 30
 - 3.2. Phonetik und Phonologie 32
 - 3.3. Morphologie und Wortbildung 37
 - 3.4. Lexikologie 45
 - 3.5. Syntax 56
 - 3.5.1. Methodik und Taktik des Parsing 56
 - 3.5.2. Grammatikmodelle 64
 - 3.5.2.1. Kommunikativ-funktionale Grammatik: Dependenzgrammatik, Kasusgrammatik 65
 - 3.5.2.2. Phrasenstrukturgrammatik, generative Transformationsgrammatik (TG) 73
 - 3.5.3. Übergangnetzwerke (RTN und ATN) 87
 - 3.6. Semantik 86
 - 3.6.1. Interpretation von Wissen: Semantiktheorie und semantische Analyse 86
 - 3.6.2. Segmentierung von Wissen: Semantische Einheiten und Merkmale 94
 - 3.6.3. Klassifikation von Wissen: Informationsrecherchesprachen 96
 - 3.6.4. Repräsentation von Wissen 106
 - 3.6.4.1. Logische Schemata 108
 - 3.6.4.2. Konzept-Modelle 114
 - 3.6.4.3. Semantische Netze 118

3.6.4.4.	Frames and Scripts	120
3.6.4.5.	Produktionssysteme	123
3.7.	Text	125
3.7.1.	Textebene und Texttypologie	125
3.7.2.	Textstruktur: Semantik und Syntax	128
3.7.3.	Textpragmatik	131
4.	Anwendungsfelder	134
4.1.	Informationsrecherchesysteme: Natürlichsprachige Schnittstellen, automatisches Indexieren und Referieren, Thesaurusgenerieren	134
4.2.	Frage-Antwort-Systeme und Expertensysteme	142
4.3.	Automatisches Übersetzen	146
	Anmerkungen	149
	Literaturverzeichnis	152
	Register	184