

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	"Die kognitiven Grundlagen natürlichsprachlicher Verarbeitung" von Gerhard Strube	vii
Danksagung		xi
Kapitel 1	Einleitung	1
	1.1 Kognitionswissenschaftliche Grundlagen	1
	1.2 Symbolische und subsymbolische Verarbeitung	4
	1.3 KI als Werkzeug zur Theoriebildung	7
	1.4 Kognitive Linguistik	7
	1.5 Überblick über die in der Arbeit angesprochenen Themenbereiche	9
Kapitel 2	Die Rolle der Grammatik in Sprachwissenschaften und Psycholinguistik	13
	2.1 Von der Kunst der Rede zur Universalgrammatik	13
	2.1.1 Analogie und Anomalie	13
	2.1.2 Die moderne strukturalistische Linguistik	16
	2.1.3 Universalgrammatik als mentale Struktur	17
	2.1.3.1 Lernbarkeit	18
	2.1.3.2 Neurophysiologische Fundierung des Sprachvermögens	23
	2.2 Performanz und Kompetenz	27
	2.2.1 Die Verarbeitung grammatischen Wissens	27
	2.2.2 Kriterien kompetenzbasierter Sprachverarbeitung	36

Kapitel 3	Die Repräsentation grammatikalischen Wissens	41
3.1	Aktuelle grammatiktheoretische Entwicklungen	41
3.2	Die Rektions- und Bindungstheorie	42
3.2.1	Ebenen sprachlichen Wissens	43
3.2.2	Das X-bar-Schema	44
3.2.3	Rektion, Kasus und thematische Rollen	46
3.2.4	Move-alpha	48
	3.2.4.1 NP-Bewegung	49
	3.2.4.2 Wh-Bewegung	50
	3.2.4.3 Scrambling	52
3.2.5	Adjunkte	55
3.3	Die Head-driven Phrase Structure Grammar	56
3.3.1	HPSG im Vergleich zu anderen grammatiktheoretischen Ansätzen	56
3.3.2	Informelle Beschreibung formaler Grundlagen	57
	3.3.2.1 Merkmalsstrukturen	57
	3.3.2.2 Subsumption, Unifikation	59
3.3.3	Grundkonzepte der HPSG	60
	3.3.3.1 Merkmalsontologie: Phonologie, Syntax, Semantik	60
	3.3.3.2 Die Struktur des Lexikons	64
	3.3.3.3 Der Aufbau von Phrasenstrukturen	65
	3.3.3.4 Immediate Dominance (ID) Schemata und Lineare Präzedenz (LP)	68
	3.3.3.5 Verbstellung im Deutschen	71
	3.3.3.6 Komplementierer	73
	3.3.3.7 Determiner als Quantifier, am Beispiel des indefiniten Artikels ein	75
	3.3.3.8 Kasuszuweisung	76
	3.3.3.9 Optionale Komplemente	77
	3.3.3.10 Adjunkte	78
3.3.4	Der Aufbau der HPSG	79
Kapitel 4	Kognitives Parsing: Modelle menschlicher Sprachverarbeitung	83
4.1	Grundlegende Fragen	83
4.1.1	Strukturelle Ambiguitäten	84
4.1.2	Wortstellungspräferenzen	85
4.1.3	Der Verarbeitungszeitpunkt	86
4.1.4	Verarbeitungszeitpunkt und grammatische Repräsentation	87
4.1.5	Die Rolle lexikalischen Wissens	88

4.2	Wurstmaschine und Holzweg-Modell	90
4.2.1	Die Sausage Maschine	90
4.2.2	Die Garden-Path Theorie	93
	4.2.2.1 NP-Strukturen	98
	4.2.2.2 Filler Gap Dependencies	102
4.3	Der Licensing-Structure-Parser	105
4.3.1	Die Grammatik	105
4.3.2	Der Parser	106
	4.3.2.1 Lizenzierungsrelationen	106
	4.3.2.2 Shift-Reduce Parsing	107
	4.3.2.3 Nicht-obligatorische Argumente	112
	4.3.2.4 Koordinationspräferenzen	113
	4.3.2.5 Inkrementalität	114
4.4	PAULA: Ein deterministisches Verarbeitungsmodell	116
4.4.1	Grammatik und Verarbeitung	117
4.4.2	Parsing Actions	120
4.4.3	Der Verarbeitungsprozeß	121

Kapitel 5

Experimentelle Untersuchungen: Verarbeitungspräferenzen und der Zeitpunkt der Nutzung grammatikalischer und thematischer Information

		127
5.1	Fragestellungen der empirischen Untersuchungen	127
5.2	Experimentelle Methoden	127
5.3	Auswertungstechniken	130
5.4	Koordinationspräferenzen I	133
5.4.1	Strukturelle Mehrdeutigkeiten bei Koordinationen	133
5.4.2	Versuchsbeschreibungen	135
	5.4.2.1 Lesen mit Akzeptabilitätsurteil am Satzende	136
	5.4.2.2 Versuch mit kontinuierlicher Entscheidungsaufgabe	137
5.4.3	Hypothesen	137
5.4.4	Ergebnisse	138
	5.4.4.1 Kasuskongruenz	138
	5.4.4.2 Wechselwirkungen von Kasus und Koordinationstyp	140
5.4.5	Zusammenfassung der Befunde	143
5.5	Koordinationspräferenzen II	145
5.5.1	Koordinationen von Nominalphrasen und Verbalphrasen	145
5.5.2	Versuchsdurchführung	146
5.5.3	Fragestellungen	148

5.5.4	Ergebnisse	149
5.5.4.1	Koordinationspräferenzen	149
5.5.4.2	Kasus- und Thetakongruenz	151
5.5.4.3	Grammatikalität	153
5.5.5	Zusammenfassung der Befunde	156
5.6	Wortstellungspräferenzen	157
5.6.1	Subjekt-Objekt-Asymmetrien bei Hauptsätzen	157
5.6.2	Versuchsbeschreibungen	158
5.6.3	Hypothesen	160
5.6.4	Ergebnisse	160
5.6.4.1	Der Kasus der ersten Nominalphrase	160
5.6.4.2	Grammatikalität und Wortstellungspräferenz	162
5.6.4.3	Interaktionen der Kasus	164
5.6.5	Zusammenfassung der Befunde	170

Kapitel 6	Semantikorientierte Verarbeitung	171
------------------	---	------------

6.1	Empirische Rahmenbedingungen für ein kognitiv adäquates Modell der Sprachverarbeitung	171
6.1.1	Verarbeitungspräferenzen	171
6.1.1.1	Koordinationspräferenzen	171
6.1.1.2	Wortstellungspräferenzen	172
6.1.1.3	PP- und NP-Anbindung	172
6.1.1.4	Garden-path-Sätze	173
6.1.2	Grammatikalität	173
6.1.3	Inkrementalität	173
6.1.4	Reanalyse	174
6.2	Allgemeine Verarbeitungsstrategien	175
6.3	Die Kompetenzbasis: GB oder HPSG?	177
6.4	Inkrementelle Verarbeitung sprachlichen Wissens in der HPSG	180
6.4.1	Inkrementelle Verarbeitung von Nominalphrasen	181
6.4.2	Satzmuster	189
6.5	Der SOUL-Prozessor	190
6.5.1	Prinzipien des SOUL-Systems	190
6.5.2	Koordinationspräferenzen	192
6.5.3	Wortstellungspräferenzen	194
6.5.4	Klassische Garden-path-Sätze	196
6.5.5	Semantikorientierte und semantikgesteuerte Verarbeitung	196
6.6	Fünf Antworten auf fünf Fragen	197

Kapitel 7	Ausblicke	201
Literatur		205
Anhang		215
	Versuchsinstruktionen	215
	Satzmaterial zu Koordinationspräferenzen I	218
	Satzmaterial zu Koordinationspräferenzen II	222
	Satzmaterial zu Wortstellungspräferenzen	232
	Statistische Tabellen	238
	Index	266
