

Inhaltsverzeichnis

Zur Einführung	9
Vorwort	13
Die LNR-Forschungsgruppe	13
Organisation des Buches	15
Dank	17
Teil I Einleitung	
1 Gedächtnis und Wissen	21
<i>Donald A. Norman und David E. Rumelhart</i>	
Die Analyse der Sprache	21
Die Repräsentation von Information im Gedächtnis	25
Begriffliche Strukturen in der Wahrnehmung	37
Die Gedächtnisrepräsentation als Plan	44
Zusammenfassung	47
Teil II Theorie	
2 Das aktive strukturelle Netz	51
<i>David E. Rumelhart und Donald A. Norman</i>	
strukturelle Netze	51
Prädikate, Begriffe und Propositionen	56
Elementare Strukturen der Bedeutung	59
Repräsentation quantifizierter Aussagen	74
Zusammenfassung	76
3 Referenz und Verständnis	78
<i>Donald A. Norman und David E. Rumelhart</i>	
Das Problem der Referenz	78
Gesprächsregeln	88
Gesprächsregeln und das Referenzproblem	92
4 Linguistische Theorie und die LNR-Strukturdarstellung	97
<i>Allen Munro</i>	
Lexikalische Zerlegung	97
Der prädikat-zentrierte Ansatz	105
Referenten	111
Die Quantifikation von Klassenbegriffen	112
Die Wahrheit in der semantischen Darstellung	114
Präsupposition	116
Zusammenfassung	121

Teil III Linguistische Analyse

5 Verarbeitungsmodelle der Satzanalyse	125
<i>Ronald M. Kaplan</i>	
Komponenten des Verstehens	125
Erweiterte Übergangnetze	129
Vorhersage psychologischer Abläufe	141
6 Fehler beim Lesen: Eine Analyse unter Verwendung eines erweiterten Übergangnetz-Modells der Grammatik	143
<i>Albert L. Stevens und David E. Rumelhart</i>	
Die syntaktische Analyse	144
Die experimentelle Methode	148
Das Voraussageexperiment	153
Die Leseexperimente	157
Zusammenfassung	161

Teil IV Das Computermodell

7 Die Computerimplementation	165
<i>David E. Rumelhart und Donald A. Norman</i>	
Die Ein-System-Hypothese	165
Grundeinheiten und Operationen	166
Interaktion zwischen dem Parser und dem Interpretierer	178
Zusammenfassung	181
8 Ein System des Sprachverstehens	183
<i>David E. Rumelhart und James A. Levin</i>	
Verbwelt-Definitionen	184
Verbwelt als Verstehenssystem	191
Erweiterungen zu Verbwelt	205
Zusammenfassung	210

Teil V Sprachstudien

9 Der experimentelle Nachweis der psychologischen Realität semantischer Komponenten: Die Verben des Besitzes	213
<i>Dedre Gentner</i>	
Darstellung der Verben des Besitzes	213
Das Gedächtnis für Chunks	229
Die semantische Struktur und der Erwerb von Bedeutung:	
Eine experimentelle Analyse	235
Zusammenfassung	247
10 Die experimentelle Analyse der Semantik der Bewegung	248
<i>Adele A. Abrahamson</i>	
Die semantische Analyse der Erinnerung	249
Die Analyse der Erinnerung	251
Semantische Elemente für belebte Bewegung	262
Die Darstellung der Wiedergaben	271
Zusammenfassung	274

Teil VI Studien der visuellen Wahrnehmung und des Problemlösens

11 Visuelle Wahrnehmung und Wissen: Notizen zu einem Modell der sensorisch-kognitiven Interaktion	281
<i>Stephen E. Palmer</i>	
Visuelle Repräsentation	282
Visuelle Verarbeitung	295
Zusammenfassung	307
12 Aspekte des menschlichen Problemlösens: Die Benützung innerer Repräsentationen	308
<i>Marc Eisenstadt und Yaakov Kareev</i>	
I. Experimentelle Analysen	309
Die Brettspiele	309
Die Versuchsanordnung	313
Untersuchungen der inneren Repräsentation	314
Das Absuchen des Problemfeldes	323
II. Theoretische Analysen	328
Theoretische Aspekte der inneren Repräsentation	328
Absteigende Analyse: Die Suche nach einem Muster	329
Aufsteigende Analyse: Vermutungen vom Reiz her	333
Theoretische Aspekte des Absuchens des Problemfeldes	338
Implementation	341
Zusammenfassung	343

Teil VII Erweiterungen

13 Beantwortung von Fragen über Vorgänge	347
<i>Greg W. Scragg</i>	
Luigi	347
Repräsentationsstrukturen	350
Beantwortung von Fragen	359
Zusammenfassung	367
14 Gedächtnis für Ereignisse der Realwelt	371
<i>Marigold Linton</i>	
Zeitliche Beurteilung von Ereignissen	372
Empirische Studien	375
Die Nimm-zwei-Items-jeden-Tag-für-fünf-Jahre-Studie	381
Überlegungen zu Gedächtnisstudien	394
Epilog	397
Konzeptuelle Einheiten höherer Ordnung: Schemata	398
Verarbeitungsstrukturen	400
Kognitive Wissenschaft	400
Bibliographie	402
Register	411