

# I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	Hinweis	
0	Einleitung	1
TEIL I ALLGEMEINE PROBLEME DER KOGNITIVEN PSYCHOLOGIE		
1	Mentale Prozesse und Fähigkeiten	4
1.1	Wahrnehmung	4
1.2	Verstehen	6
1.3	Die Fähigkeiten eines Sprachwahrnehmungssystems	16
2	Methodologische Schwierigkeiten	20
2.1	Testmaterial und Testobjekt	20
2.2	Sprachliche und kognitive Gesetzmäßigkeiten	24
2.3	Wahrnehmung und Wahrnehmungsgegenstand	35
TEIL II PSYCHOLOGISCHE ASPEKTE DER SPRACHWAHRNEHMUNG		
3	Perzeptuelle Strategien	49
3.1	Verknüpfung von Konstituenten	52
3.1.1	Verknüpfungspräferenzen	52
3.1.2	Gedächtniskapazität und Konstituentenverknüpfung	62
3.2	Rekonstruktion transformationell fragmentierter Strukturen	73
3.2.1	Eine Strategie für die Zuordnung von Lücken und Füllern	74
3.2.2	Die Leistungsfähigkeit der Füller-Lücken-Zuordnungsstrategie	80
3.3	Zur Problematik des Strategiekonzepts	89

4	Das Modell der Analyse durch Synthese	98
4.1	Zur Entwicklung des Konzepts	103
4.1.1	Zielgerichtete Handlungssysteme	104
4.1.2	Rückkoppelung als neurophysiologisches Strukturelement	106
4.1.3	Die Spontaneität kognitiver Prozesse	110
4.2	Zur Problematik des Modells	114

### TEIL III NEUROPSYCHOLOGISCHE ASPEKTE DER SPRACHWAHRNEHMUNG

5	Die globale Struktur des Sprachwahrnehmungssystems	131
5.1	Mechanismen	131
5.1.1	Mechanismen zur Aufnahme und Umwandlung von Information	132
5.1.1.1	Transduktoren für optische Information	134
5.1.1.2	Transduktoren für akustische Information	137
5.1.2	Mechanismen zur Erkennung von Information	142
5.1.2.1	Detektoren für optische Merkmale	143
5.1.2.2	Detektoren für akustische Merkmale	148
5.1.2.3	Detektoren für sprachliche Merkmale	149
5.1.2.4	Ungelöste Probleme der Merkmalanalyse	153
5.1.3	Mechanismen zur Speicherung von Information	167
5.1.4	Kontrollmechanismen	185
5.1.5	Steuerungs- und Integrationsmechanismen	187
5.2	Prozesse	190
5.1.2	Kodierung sprachlicher Elemente durch neuronale Impulsintervalle	192
5.2.2	Sprachverarbeitungskorrelierte Hirnströme	198
5.3	Struktur	210
5.3.1	Experimentelle Befunde	214
5.3.1.1	Shadowing	216
5.3.1.2	Wortidentifizierung	218
5.3.1.3	Ergänzung syntaktisch mehrdeutiger Fragmente	225
5.3.2	Schlußfolgerungen	228

6	Strukturelemente von Geist und Gehirn	240
6.1	Die Unterteilung des Geistes in kognitive Subsysteme	241
6.2	Die Beziehungen zwischen den Subsystemen des Geistes	246
6.3	Die funktionale Klassifikation kognitiver Systeme	248
6.4	Die Organisation der Subsysteme im Gesamtsystem	251
6.5	Wahrnehmung und Erkenntnis	253
6.6	Sprache als kognitives Modul	269
6.7	Kognitive und kortikale Module	276
7	Zusammenfassung	288
ANHANG		
	Glossar	294
	Bildquellenverzeichnis	301
	Literaturverzeichnis	302