Allgemeine Psychologie – Wahrnehmung

von Mike Wendt

Inhaltsverzeichnis

1	Eintunrung	11			
1.1 1.2	Wahrnehmung: Ein "Abbild der Außenwelt"?				
1.3 1.4	Grundkonzepte der Wahrnehmungspsychologie				
	und Handlung zusammen?	21			
Zusam	menfassung	23			
2	Psychophysik: Messung der Wahrnehmungs-	25			
	empfindung	25			
2.1	Wahrnehmungsschwellen	27			
2.2	Die psychophysische Funktion	31			
2.2.1	Die Fechner-Funktion	32			
2.2.2 2.3	Stevenssche Potenzfunktionen	35			
2.3	theorie	37			
2.3.1	Antwortverhalten	37			
2.3.2	Theoretische Annahmen der Signalentdeckungstheorie	40			
2.3.3	Schätzung der Sensitivität und des Antwortverhaltens	44			
2.4	Einfluss von Vorerfahrung und Interpretation	47			
Zusam	menfassung	50			
	l	50			
3	Allgemeine Prinzipien sensorischer Systeme	53			
3.1	Der Weg ins Gehirn	55			
3.2	Informationsverarbeitung im Nervensystem	59			
3.2.1	Neuronale Aktivität und Aktivitätsausbreitung	59			
3.2.2	Neuronale Verschaltungsmuster	63			
3.3	Lern- und Anpassungsleistungen	67			
3.3.1	Adaptationseffekte	68			
3.3.2	Kortikale Plastizität	71			
	menfassung	72 72			

6 Inhaltsverzeichnis				
4	Das visuelle System	75		
4.1 4.2 4.3 4.4 4.4.1 4.4.2 4.5	Anatomie und Physiologie des Auges Die Neurone des Sehnervs Verlauf der Sehbahn Der primäre visuelle Kortex Die rezeptiven Felder der Sehrinde Die Architektur der Sehrinde Höhere kortikale Verarbeitung	76 82 86 91 92 95 98		
Zusammenfassung				
5	Farb- und Heliigkeitswahrnehmung	103		
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	Psychophysische Befunde: Der Farbraum Die Dreifarbentheorie Die Gegenfarbentheorie Rezeptorbasierte Farbfehlsichtigkeit Kontrast- und Adaptationsphänomene Konstanzphänomene	105 109 111 115 117 120		
	menfassung	126 126		
6	Die Tiefe des Raums und die Größe der Objekte	127		
6.1 6.1.1 6.1.2 6.2	Raumwahrnehmung Monokulare Tiefenhinweise Binokulare Tiefenhinweise Größenwahrnehmung	128 129 134 144		
	menfassung	150 151		
7	Organisationsprinzipien	153		

Figur-Grund-Trennung

Gruppierungsfaktoren

Ergänzungsphänomene

Minimum- und Likelihood-Prinzip.....

155

158

165

168

170

7 7.1

7.2 7.3

7.4

7.5

	Inhaltsverzeichnis	7
7.6 7.6.1 7.6.2 7.6.3 7.6.4 7.6.5	Effekte des (äußeren und inneren) Kontexts Effekte der räumlichen Reizumgebung Effekte der zeitlichen Reizumgebung Intermodale Einflüsse Top-down-Effekte Verarbeitung globaler und lokaler Reizebenen	173 174 175 176 177 182
	nenfassung	184 185
8	Der Abgleich mit dem Gedächtnis: Muster- und Objekterkennung	187
8.1 8.2 8.3 8.4 8.4.1 8.4.2 8.5	Grundfragen der Objekterkennung Schablonenvergleich Merkmalsanalyse Erkennen dreidimensionaler Objekte Ansichtsunabhängige Modelle der Objekterkennung Ansichtsabhängige Modelle der Objekterkennung Gesichtererkennung	188 191 193 199 200 205 208
	nenfassung	213 213
9	Bewegungswahrnehmung	215
9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7	Verarbeitung auf der physiologischen Ebene Bewegung des Netzhautbildes versus Objektbewegung Relativbewegungen Stroboskopische Scheinbewegungen Das Apertur-Problem Bewegung und räumliche Tiefe Biologische Bewegungen	216 222 225 227 233 238 241
	nenfassung	243 243
10	Auditive und somatosensorische Wahrnehmung	247
10.1 10.1.1 10.1.2	Das auditive System	248 249 253

88	Inhaltsverzeichnis	
_		

10.1.3	Signaltransduktion	257
10.1.4	Verarbeitung auf der kortikalen Ebene	260
10.1.5	Raumwahrnehmung	262
10.1.6	Gestaltprinzipien bei der auditiven Wahrnehmung	264
10.2	Das somatosensorische System	265
10.2.1	Untersuchungsmethoden zur somatosensorischen	
	Wahrnehmung	266
10.2.2	Physiologie der Hautrezeptoren	267
10.2.3	Verarbeitung somatosensorischer Reize	269
Zusamı	menfassung	271
Fragen	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	271
	,	
11	Wahrnehmung und Aufmerksamkeit:	
	Selektive Reizverarbeitung	273
11.1	Grundbegriffe	274
11.1	Theorien der Reizselektion	277
11.3	Visuelle Aufmerksamkeit	283
11.3.1	Aufmerksamkeit als "Scheinwerfer"	283
11.3.1	Eigenschaften des "Aufmerksamkeitsfokus"	287
11.3.3	Frühe versus späte Selektion: Semantische Verarbeitung von	207
11.5.5	Distraktoren	290
11.3.4	Objektbasierte Aufmerksamkeit	293
11.4	Merkmalsintegration	298
11.5	Aufmerksamkeitssteuerung: Der Einfluss von Verhaltenszielen	
	und Reizereignissen	301
7	menfassung	305
	mentassung	306
riagen	••••••••••••••••••	300
	The same of the sa	
12	Wahrnehmung und Handlung	307
12.1	Wahrnehmung zur Handlungssteuerung	309
12.1.1	Bewusstseins-Handlungs-Dissoziationen	311
12.1.2	Reiz-Reaktions-Kompatibilität	316
12.1.3	Antizipation sensorischer Handlungseffekte	319
12.1.4	Handlungsauswahl durch Gewichtung von Reizdimensionen	322
12.2	Einfluss von Handlungen auf die Wahrnehmung	327
	menfassung	330
rragen		331