

# Inhaltsübersicht

Vorwort	9
<b>1 Einführung</b>	10
<b>2 Wahrnehmung</b>	13
<b>3 Aufmerksamkeit, Bewusstsein und kognitive Kontrolle</b>	64
<b>4 Denken</b>	92
<b>5 Sprache</b>	140
Literatur	173
Hinweise zu den Online-Materialien	179
Glossar	181
Sachwortverzeichnis	183

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	9
<b>1 Einführung</b>	10
1.1 Was ist Allgemeine Psychologie?	10
1.2 Die Themen des Buches	10
1.3 Hinweise zur Arbeit mit diesem Buch	12
<b>2 Wahrnehmung</b>	13
2.1 Psychophysik	14
2.1.1 Sinnesmodalitäten und Wahrnehmungsspezifität	14
2.1.2 Methoden der Psychophysik	14
2.1.3 Signalentdeckungstheorie	17
2.2 Visuelle Wahrnehmung	18
2.2.1 Licht und optische Aspekte der Wahrnehmung	18
2.2.2 Die Netzhaut	20
2.2.3 Von der Netzhaut zum Gehirn	23
2.2.4 Grundprinzipien der visuellen Verarbeitung	24
2.2.5 Konvergenz und Divergenz	25
2.2.6 Multiple Karten des visuellen Feldes	28
2.2.7 Spezialisierte Verarbeitungspfade	30
2.2.8 Spezifische Wahrnehmungsleistungen	32
2.3 Auditive Wahrnehmung	46
2.3.1 Schall und akustische Aspekte der Wahrnehmung	46
2.3.2 Auditives System	47
2.3.3 Grundprinzipien der auditiven Verarbeitung	49
2.3.4 Physikalische und psychologische Messgrößen	50
2.3.5 Spezifische Wahrnehmungsleistungen	50
2.4 Gleichgewicht und Propriozeption	56
2.5 Taktile Sinne	57
2.6 Chemische Sinne	59
2.7 Synästhesie	60
Zusammenfassung	61
<b>3 Aufmerksamkeit, Bewusstsein und kognitive Kontrolle</b>	64
3.1 Auditiva Aufmerksamkeit	65
3.1.1 Dichotisches Hören und Filtermodelle	65
3.1.2 Frühe oder späte Selektion?	66

<b>3.2</b>	<b>Visuelle Aufmerksamkeit</b>	67
3.2.1	Räumliche und merkmalsbasierte Aufmerksamkeit	67
3.2.2	Neuronale Grundlagen der visuellen Aufmerksamkeit	69
3.2.3	Visuelle Suche	71
3.2.4	Modalitätsübergreifende Aufmerksamkeit	74
3.2.5	Das Neglekt-Syndrom	75
<b>3.3</b>	<b>Visuelles Bewusstsein</b>	76
3.3.1	Unbewusste Wahrnehmung	77
3.3.2	Neuronale Grundlagen des Bewusstseins	78
3.3.3	Aufmerksamkeit und Bewusstsein	79
3.3.4	Das Bindungsproblem	80
<b>3.4</b>	<b>Kognitive Kontrolle</b>	82
3.4.1	Kognitive Kontrolle und exekutive Funktionen	82
3.4.2	Doppelaufgaben und Aufgabenwechsel	82
3.4.3	Automatisierung	84
3.4.4	Neuronale Grundlagen von Planen und Handeln	86
3.4.5	Freier Wille?	87
	<b>Zusammenfassung</b>	88
<b>4</b>	<b>Denken</b>	92
<b>4.1</b>	<b>Gegenstand der Denkpsychologie</b>	93
<b>4.2</b>	<b>Kurze Geschichte der Denkpsychologie</b>	94
4.2.1	Denken bei Menschen und Tieren	94
4.2.2	Forschungstraditionen der Denkpsychologie	95
<b>4.3</b>	<b>Wissen als Baustein des Denkens</b>	97
4.3.1	Was ist Wissen?	97
4.3.2	Repräsentation von Wissen in Kategorien	98
4.3.3	Architektur der Wissensrepräsentation	101
<b>4.4</b>	<b>Schlussfolgern</b>	104
4.4.1	Deduktives Schlussfolgern	105
4.4.2	Induktives Schlussfolgern	110
<b>4.5</b>	<b>Problemlösen</b>	115
4.5.1	Einfaches Problemlösen	116
4.5.2	Komplexes Problemlösen	126
<b>4.6</b>	<b>Planen</b>	133
<b>4.7</b>	<b>Intelligenz und Kreativität</b>	134
4.7.1	Intelligenz	134
4.7.2	Kreativität	135
	<b>Zusammenfassung</b>	137
<b>5</b>	<b>Sprache</b>	140
<b>5.1</b>	<b>Was ist Sprache?</b>	140
<b>5.2</b>	<b>Laut- und Wortverarbeitung</b>	142

5.2.1	Wortproduktion	144
5.2.2	Wortverstehen	146
<b>5.3</b>	<b>Satzverarbeitung</b>	148
5.3.1	Strukturelles Wissen	148
5.3.2	Modelle der Satzverarbeitung	150
5.3.3	Semantisches Wissen	152
<b>5.4</b>	<b>Textverarbeitung</b>	153
<b>5.5</b>	<b>Sprachentwicklung</b>	154
5.5.1	Stufen des Spracherwerbs	156
5.5.2	Kritische Periode für den Spracherwerb	157
5.5.3	Bilingualismus: Können Kinder zwei Sprachen gleich gut sprechen?	158
<b>5.6</b>	<b>Sprachstörungen und die neuronale Grundlage von Sprache</b>	161
5.6.1	Störungen in der Sprachentwicklung	161
5.6.2	Neurologisch bedingte Sprachstörungen	162
5.6.3	Sensorisch bedingte Sprachstörungen	164
5.6.4	Sprachstörungen bei mentaler Retardation	164
<b>5.7</b>	<b>Lateralisierung von Sprache im Gehirn</b>	165
<b>5.8</b>	<b>Können Tiere sprechen (lernen)?</b>	166
<b>5.8</b>	<b>Beeinflusst Sprache unser Denken?</b>	167
	<b>Zusammenfassung</b>	169
	<b>Literatur</b>	173
	<b>Hinweise zu den Online-Materialien</b>	179
	<b>Glossar</b>	181
	<b>Sachwortverzeichnis</b>	183