

# Inhaltsverzeichnis

---

1	<b>Die Wissenschaft von der Kognition</b> .....	<b>1</b>
1.1	<b>Beweggründe</b> .....	1
1.2	<b>Auswirkungen auf andere Forschungsgebiete</b> .....	2
1.3	<b>Die Geschichte der Kognitiven Psychologie</b> .....	3
1.4	<b>Informationsverarbeitung: Die kommunikativen Neuronen</b> .....	10
1.5	<b>Der Aufbau des Gehirns</b> .....	13
1.6	<b>Methoden der kognitiven Neurowissenschaft</b> .....	17
1.7	<b>Konnektionismus</b> .....	22
2	<b>Wahrnehmung</b> .....	<b>27</b>
2.1	<b>Die Verarbeitung visueller Information</b> .....	27
2.2	<b>Visuelle Mustererkennung</b> .....	34
2.3	<b>Das Erkennen gesprochener Sprache</b> .....	39
2.4	<b>Kontext und Mustererkennen</b> .....	43
3	<b>Aufmerksamkeit und Leistung</b> .....	<b>53</b>
3.1	<b>Serielle Flaschenhalse</b> .....	53
3.2	<b>Auditive Aufmerksamkeit</b> .....	54
3.3	<b>Visuelle Aufmerksamkeit</b> .....	57
3.4	<b>Zentrale Aufmerksamkeit: Die Wahl zwischen Gedankengängen</b> .....	67
4	<b>Mentale Vorstellungen</b> .....	<b>75</b>
4.1	<b>Verbale und visuelle Vorstellungen</b> .....	75
4.2	<b>Visuelle Vorstellungen</b> .....	77
5	<b>Wissensrepräsentation</b> .....	<b>93</b>
5.1	<b>Wissen und Gehirnregionen</b> .....	93
5.2	<b>Das Gedächtnis für Interpretationen der Bedeutung von Ereignissen</b> .....	94
5.3	<b>Propositionale Repräsentationen</b> .....	99
5.4	<b>Verkörpernte Kognition</b> .....	103
5.5	<b>Konzeptuelles Wissen</b> .....	104
6	<b>Das menschliche Gedächtnis: Enkodierung und Speicherung</b> .....	<b>117</b>
6.1	<b>Gedächtnis und Gehirn</b> .....	117
6.2	<b>Das sensorische Gedächtnis: Wenn Information für einen kurzen Moment aufrechterhalten wird</b> ...	118
6.3	<b>Eine Theorie des Kurzzeitgedächtnisses</b> .....	119
6.4	<b>Arbeitsgedächtnis: Der Kurzzeitspeicher erhält die Information für die Ausführung einer Aufgabe aufrecht</b> .....	121
6.5	<b>Aktivierung und Langzeitgedächtnis</b> .....	124
6.6	<b>Übung und Stärke der Gedächtnisspur</b> .....	127
6.7	<b>Einflussfaktoren auf das Gedächtnis</b> .....	130
6.8	<b>Lerntechniken für Textmaterial</b> .....	131
6.9	<b>Neuronale Korrelate beim Enkodieren</b> .....	137

7	<b>Das menschliche Gedächtnis: Behalten und Abruf</b> .....	<b>139</b>
7.1	Werden Erinnerungen wirklich vergessen? .....	139
7.2	Die Behaltensfunktion .....	140
7.3	Interferenzeffekte .....	142
7.4	Abruf und Inferenzen .....	146
7.5	Assoziative Strukturen und der Abruf aus dem Gedächtnis .....	151
7.6	Hippocampus und Amnesie .....	155
7.7	Implizites versus explizites Gedächtnis .....	156
8	<b>Problemlösen</b> .....	<b>163</b>
8.1	Die Natur des Problemlösens .....	163
8.2	Problemlöseoperatoren .....	167
8.3	Die Auswahl von Operatoren .....	171
8.4	Die Repräsentation von Problemen .....	178
8.5	Einstellungseffekte .....	180
8.6	Anhang: Lösungen .....	185
9	<b>Expertise</b> .....	<b>195</b>
9.1	Gehirnveränderungen durch den Erwerb von Fertigkeiten .....	195
9.2	Allgemeine Kennzeichen des Erwerbs von Fertigkeiten .....	196
9.3	Das Wesen der Expertise .....	199
9.4	Der Transfer von Fertigkeiten .....	209
9.5	Implikationen für pädagogische Kontexte .....	211
10	<b>Schlussfolgerndes Denken</b> .....	<b>215</b>
10.1	Schlussfolgern und das Gehirn .....	215
10.2	Schlussfolgern über Konditionalaussagen .....	216
10.3	Deduktives Schlussfolgern: Schlussfolgern mit Quantoren .....	221
10.4	Induktives Schlussfolgern und Hypothesentesten .....	225
11	<b>Urteilen und Entscheiden</b> .....	<b>233</b>
11.1	Entscheidungsfindung und das Gehirn .....	233
11.2	Wahrscheinlichkeitsurteil .....	234
11.3	Das Bayes-Theorem .....	234
11.4	Entscheidungsfindung .....	242
12	<b>Die Struktur der Sprache</b> .....	<b>251</b>
12.1	Sprache und Gehirn .....	251
12.2	Das Gebiet der Linguistik .....	252
12.3	Formale syntaktische Strukturen .....	254
12.4	Was macht die menschliche Sprache so einzigartig? .....	258
12.5	Die Beziehung zwischen Sprache und Denken .....	260
12.6	Spracherwerb .....	265
13	<b>Sprachverstehen</b> .....	<b>275</b>
13.1	Das Gehirn und Sprachverstehen .....	275
13.2	Das Parsing .....	276

13.3	<b>Sprachverwendung</b> .....	287
13.4	<b>Textverarbeitung</b> .....	292
14	<b>Differentielle Aspekte der Kognition</b> .....	<b>297</b>
14.1	<b>Die kognitive Entwicklung</b> .....	297
14.2	<b>Psychometrische Untersuchungen der Kognition</b> .....	309
	<b>Glossar</b> .....	<b>319</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>329</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>349</b>

Kognitive Psychologie

Anderson, J.R. - Funke, J. (Hrsg.)

2013, X, 362 S. 270 Abb., 159 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-642-37391-6