

Inhalt

Abkürzungsverzeichnis	7
1 Einleitung: Neuropsychologie – Entwicklung und Methoden	9
1.1 Die Entwicklung der Neuropsychologie	11
1.2 Methoden der Neuropsychologie	14
2 Visuelle Wahrnehmung: Was, Wo und Wie	31
2.1 Die Verarbeitung visueller Informationen	32
2.2 Wahrnehmungsstörungen nach zerebralen Läsionen	35
2.3 Pfade visueller Wahrnehmung	37
3 Visuell-räumliche Aufmerksamkeit – selektieren und fokussieren	47
3.1 Mechanismen visueller Aufmerksamkeit	48
3.2 Neuronale Grundlagen visueller Aufmerksamkeit	52
3.3 Störungen der visuellen Aufmerksamkeit nach Hirnschäden beim Menschen	57
3.4 Differentielle Aufmerksamkeitsfunktion verschiedener kortikaler Areale	62
4 Exekutive Handlungsregulation: komplexe Herausforderungen meistern	65
4.1 Theoretische Modelle und neuroanatomische Grundlagen	66
4.2 Exekutive Teilleistungen	69
4.3 Zusammenspiel mit anderen kognitiven Funktionen	74
4.4 Kritik am Konzept	79
5 Lernen und Gedächtnis: wissen und erinnern	83
5.1 Unterschiedliche Formen des Gedächtnisses	84
5.2 Stadien der Gedächtnisbildung	90
5.3 Störungen von Gedächtnisfunktionen	92

6 Sprache: Sich verständlich machen und andere verstehen	105
6.1 Die Evolution der Sprache	105
6.2 Gesprochene Sprache verstehen und sprechen	108
6.3 Schriftsprache lesen und schreiben	115
6.4 Verstehen nicht-wörtlich gemeinter Sprache	122
7 Emotionen: Selbst erfahren und bei anderen erschließen	127
7.1 Emotionen selbst erleben	127
7.2 Emotionen anderer verstehen	133
7.3 Beeinträchtigung der Emotionsverarbeitung bei neuropsychiatrischen Störungsbildern	139
8 Ausblick: Zukünftige Perspektiven der neuropsychologischen Forschung	145
Literaturverzeichnis	149
Stichwortverzeichnis	159