

Inhalt

Autoren und Herausgeber	11
Einführung (H.-W. Müller-Gärtner)	15
Der Einsatz funktioneller Bildgebungs- verfahren in der Erforschung kognitiver Funktionen (B. Horwitz, B.J. Krause)	17
Methodik der Aktivierungsstudien mit PET (H. Herzog)	29
Grundlagen der Magnetresonanztomographie (N.J. Shah, S. Steinhoff)	39
Datenanalyseverfahren funktionell bildgebender Studien (B.J. Krause)	51
Neuronale Netzwerkmodelle höherer kognitiver Funktionen (J.G. Taylor und B.J. Krause)	66
Neuronale Mechanismen impliziten und expliziten Lernens (U. Halsband, C. Kaller, R. Lange, J. Unterrainer)	76
Deklarative Gedächtnisprozesse im Alter (D. Schmidt)	110
Temporallappenepilepsie und Gedächtnis (D. Schmidt, M. Weckesser)	124
Arbeitsgedächtnis und Bildgebung (H. Hautzel)	131
Systemtheoretische Modellbildung bei Gedächtnisprozessen (B.J. Krause)	144

Vergleich von PET- und fMRT-Aktivierungsmustern bei Gedächtnisvorgängen (F.M. Mottaghy, H. Hautzel)	155
Kombination von transkranieller Magnetstimulation und funktioneller Bildgebung (F.M. Mottaghy)	164
Sehen, Wahrnehmen und bewusstes Wahrnehmen (G.R. Fink)	175
Funktionelle Netzwerke zur Kontrolle der Aufmerksamkeitsintensität (W. Sturm)	194
Visuelle Aufmerksamkeit (L. Kemna)	205
Kognitive Neurowissenschaft und Emotionen: Konzeptuelle Unmöglichkeit oder fruchtbare Symbiose? (A. Heinzl, G. Northoff)	217
Einzelfallstudie eines Aphasiepatienten: positronen-emissions-tomographische und kernspintomographische Evaluierung (K. Specht, B.J. Krause, H. Herzog, W. Huber)	230
Aktivierungs-PET zur präoperativen Diagnostik intrakranieller Tumoren (M. Schreckenberger, U. Spetzger, O. Sabri, P. Meyer, Th. Zeggel, H.-J. Kaiser, J. Gilsbach, U. Büll)	240
Funktionelle Bildgebung bei Schmerz: experimentelle und klinische Untersuchungen (F. Willoch, K. Wagner, M. Schwaiger, T.R. Tölle)	252