

Inhaltsverzeichnis

<i>Wolfgang Prinz, Gerhard Roth und Sabine Maasen</i> Vorwort	VII
Teil I: Fragen über Fragen	1
1. <i>Wolfgang Prinz, Gerhard Roth und Sabine Maasen</i> Kognitive Leistungen und Gehirnfunktionen	3
Teil II: Aus der Forschungsgeschichte	36
2. <i>Ernst Florey</i> Geist – Seele – Gehirn: Eine kurze Ideengeschichte der Hirnforschung	37
3. <i>Eckart Scheerer</i> Einmal Kopf, zweimal Kognition: Geschichte und Gegenwart eines Problems	87
Teil III: Die neurobiologische Erforschung von Gehirnfunktionen	117
4. <i>Gerhard Roth</i> Das Gehirn des Menschen	119
5. <i>Andreas K. Engel</i> Prinzipien der Wahrnehmung: Das visuelle System	181
6. <i>Wolfgang Walkowiak</i> Prinzipien der Wahrnehmung: Auditorische Systeme	208
7. <i>Randolf Menzel und Gerhard Roth</i> Verhaltensbiologische und neuronale Grundlagen des Lernens und des Gedächtnisses	239

Teil IV: Die psychologische Erforschung kognitiver Leistungen	279
8. <i>Martin Eimer</i> Wahrnehmung und Aufmerksamkeit	281
9. <i>Jochen Müsseler, Gisa Aschersleben und Wolfgang Prinz</i> Die Steuerung von Handlungen	309
10. <i>Thomas Goschke</i> Lernen und Gedächtnis: Mentale Prozesse und Gehirnstrukturen	359
Teil V: Kognition, Gehirn und Bewußtsein: Ein Diskussionsforum	411
11. <i>Ansgar Beckermann</i> Können mentale Phänomene neurobiologisch erklärt werden?	413
12. <i>Martin Eimer</i> Kognitive Psychologie, Neurobiologie und das „Gehirn-Bewußtsein-Problem“	426
13. <i>Hans Flohr</i> Ignorabimus?	435
14. <i>Wolfgang Prinz</i> Bewußtsein und Ich-Konstitution	451
Autorenverzeichnis	469
Index	474
Bildnachweise	487