

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Einführung</b> . . . . .	<b>1</b>
	<i>F. Schneider, G. R. Fink</i>	
<b>I</b>	<b>Grundlagen</b>	
<b>2</b>	<b>Funktionelle Neuroanatomie</b> . . . . .	<b>7</b>
	<i>K. Amunts, K. Zilles</i>	
<b>3</b>	<b>Grundlagen der MR-Bildgebung</b> . . . . .	<b>61</b>
	<i>T. Stöcker, N. J. Shah</i>	
<b>4</b>	<b>Von der Grundlagenforschung zum klinischen Einsatz in Diagnostik und Therapie</b> . . . . .	<b>79</b>
	<i>G. R. Fink, F. Schneider</i>	
<b>5</b>	<b>Grundlagen der Morphometrie</b> . . . . .	<b>87</b>
	<i>P. Pieperhoff, T. Dickscheid, K. Amunts</i>	
<b>6</b>	<b>Echtzeit-fMRT</b> . . . . .	<b>103</b>
	<i>K. Mathiak, R. Goebel, N. Weiskopf</i>	
<b>7</b>	<b>Rekrutierung von Studienteilnehmern</b> . . . . .	<b>119</b>
	<i>K. Pauly, U. Habel</i>	
<b>8</b>	<b>Planung und Umsetzung experimenteller Paradigmen</b> . . . . .	<b>131</b>
	<i>T. Kellermann, U. Habel</i>	
<b>9</b>	<b>Datenanalyse: Vorverarbeitung, Statistik und Auswertung</b> . . . . .	<b>151</b>
	<i>A. Wohlschläger, T. Kellermann</i>	
<b>10</b>	<b>Reliabilität und Qualität von fMRT-Experimenten</b> . . . . .	<b>173</b>
	<i>T. Stöcker, N. J. Shah</i>	
<b>11</b>	<b>Augenbewegungen</b> . . . . .	<b>181</b>
	<i>U. Pfeiffer, R. Weidner</i>	
<b>12</b>	<b>Neuropharmakologische funktionelle Bildgebung</b> . . . . .	<b>191</b>
	<i>C. M. Thiel, G. R. Fink</i>	
<b>13</b>	<b>Geschlechtsabhängige Effekte</b> . . . . .	<b>203</b>
	<i>U. Habel, B. Derntl</i>	
<b>14</b>	<b>Altersabhängige Effekte</b> . . . . .	<b>215</b>
	<i>J. Kukolja, B. Voß</i>	
<b>15</b>	<b>Resting-State-fMRT</b> . . . . .	<b>229</b>
	<i>W. Grodd, C. F. Beckmann</i>	

<b>16 Präoperative fMRT-Diagnostik, Neuronavigation</b> . . . . .	257
<i>D. Kuhnt, M. H. A. Bauer, C. Nimsky</i>	
<b>17 Metaanalysen</b> . . . . .	267
<i>S. B. Eickhoff, C. Rottschy, T. Nickl-Jockschat</i>	
 <b>II Höhere Hirnleistungen</b>	
<b>18 Motorik und Handlung</b> . . . . .	279
<i>P. H. Weiss-Blankenhorn, G. R. Fink</i>	
<b>19 Wahrnehmung und Aufmerksamkeit</b> . . . . .	301
<i>R. Weidner, G. R. Fink</i>	
<b>20 Visuelles System und Objektverarbeitung</b> . . . . .	319
<i>K. Willmes, B. Fimm</i>	
<b>21 Auditorisches System</b> . . . . .	345
<i>M. Meyer</i>	
<b>22 Exekutive Funktionen</b> . . . . .	359
<i>N. Y. Seifert, R. Thienel</i>	
<b>23 Somatosensorisches System</b> . . . . .	375
<i>C. Grefkes, S. B. Eickhoff, G. R. Fink</i>	
<b>24 Gedächtnis</b> . . . . .	393
<i>M. Piefke, G. R. Fink</i>	
<b>25 Lernen und Belohnungssystem</b> . . . . .	409
<i>L. Rademacher, K. N. Spreckelmeyer</i>	
<b>26 Funktionelle Neuroanatomie der Sprache</b> . . . . .	425
<i>K. Amunts, S. Heim</i>	
<b>27 Zahlenverarbeitung und Rechnen</b> . . . . .	443
<i>H.-C. Nuerk, E. Klein, K. Willmes</i>	
<b>28 Konnektivität</b> . . . . .	457
<i>C. Grefkes, S. B. Eickhoff, G. R. Fink</i>	
<b>29 Soziale Kognition</b> . . . . .	471
<i>K. Vogeley, L. Schilbach</i>	
<b>30 Emotionen</b> . . . . .	483
<i>B. Derntl, F. Schneider, U. Habel</i>	
<b>31 Olfaktorik</b> . . . . .	505
<i>C. Moessnang, J. Freiherr</i>	
<b>32 Funktionelle Bildgebung in der Schmerzforschung</b> . . . . .	523
<i>U. Bingel, K. Wiech</i>	

### III Krankheitsbilder

<b>33 Dystonien</b> . . . . .	537
<i>B. Haslinger</i>	
<b>34 Parkinson-Syndrom, Chorea Huntington</b> . . . . .	549
<i>K. Reetz, F. Binkofski, C. Eggers</i>	
<b>35 Aphasie</b> . . . . .	563
<i>M. Grande, W. Huber</i>	
<b>36 Akalkulie</b> . . . . .	577
<i>K. Willmes, E. Klein, H.-C. Nuerk</i>	
<b>37 Apraxien</b> . . . . .	587
<i>F. Binkofski, P. Weiss-Blankenhorn, G. R. Fink</i>	
<b>38 Neglekt</b> . . . . .	603
<i>S. Vossel, J. Kukulja, G. R. Fink</i>	
<b>39 Amnesien</b> . . . . .	621
<i>H. J. Markowitsch</i>	
<b>40 Funktionserholung nach Schlaganfall</b> . . . . .	633
<i>C. Grefkes, G. R. Fink</i>	
<b>41 Demenzen</b> . . . . .	647
<i>B. Voss, U. Habel</i>	
<b>42 Schizophrenie</b> . . . . .	659
<i>K. Pauly, T. Nickl-Jockschat</i>	
<b>43 Affektive Störungen</b> . . . . .	677
<i>N. Kohn, U. Habel, F. Schneider</i>	
<b>44 Zwangs- und Angststörungen</b> . . . . .	691
<i>K. Koch, K. Mathiak</i>	
<b>45 Posttraumatische Belastungsstörung</b> . . . . .	703
<i>C. Regenbogen, K. Pauly</i>	
<b>46 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätssyndrom</b> . . . . .	715
<i>K. Konrad, S. Herpertz, B. Herpertz-Dahlmann</i>	
<b>47 Persönlichkeitsstörungen</b> . . . . .	729
<i>M. Dyck, K. Mathiak</i>	
<b>48 Abhängigkeitserkrankungen</b> . . . . .	741
<i>K. N. Spreckelmeyer, G. Gründer</i>	

**IV   Arbeitsmittel**

<b>49   Hirnatlas</b> .....	753
<i>K. Amunts, K. Zilles</i>	
<b>50   Tool zur integrierten Analyse von Struktur, Funktion und Konnektivität: SPM Anatomy Toolbox</b> .....	779
<i>S. B. Eickhoff, C. Rottschy, S. Caspers</i>	

**Serviceteil**

<b>Glossar</b> .....	800
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	807
<b>Quellenverzeichnis</b> .....	817

Funktionelle MRT in Psychiatrie und Neurologie

Schneider, F.; Fink, G.R. (Hrsg.)

2013, XX, 827 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-29799-1