

Inhalt

Autorinnen und Autoren	5
Einführung	11
<i>Ute Strehl</i>	

Teil I – Grundlagen

1 Lerntheoretische Grundlagen und Überlegungen zum Neurofeedback	17
<i>Ute Strehl</i>	
2 Elektroenzephalographie	39
<i>Herbert Bauer</i>	
3 Verschiedene Neurofeedback-Konzepte	60
<i>Herbert Bauer</i>	
4 Wie funktioniert ein Neurofeedback-Gerät? – Technische Anforderungen und Prinzipien der Verarbeitung von EEG-Signalen	73
<i>Axel Kowalski</i>	

Teil II – Störungen

5 Neurofeedback bei Kindern mit ADHS – Stand der Forschung und Anregungen für die Praxis	99
<i>Hartmut Heinrich, Aribert Rothenberger und Holger Gevensleben</i>	
6 Neurofeedback bei einer Autismus-Spektrum-Störung	127
<i>Martin Holtmann und Sven Bölte</i>	
7 Selbstregulation von Tics – Optimierung durch Neurofeedback	148
<i>Aribert Rothenberger, Hartmut Heinrich und Holger Gevensleben</i>	

8	Neurofeedback bei Migräne	163
	<i>Michael Siniatchkin und Edith Schneider</i>	
9	Neurofeedback – Eine neue Komponente in der Epilepsie-Therapie	181
	<i>Christiane Schmid-Schönbein und Gerd Heinen</i>	
10	Neurofeedback bei Insomnie	202
	<i>Kerstin Hödlmoser</i>	
11	Neurofeedback bei schweren Hirnschädigungen	220
	<i>Boris Kotchoubey</i>	
12	Neurofeedback bei Psychopathy	246
	<i>Lilian Konicar</i>	
13	Neurofeedback bei Posttraumatischer Belastungsstörung	261
	<i>Gunnar Ströhle</i>	
 Teil III – Praxis und Ausbildung		
14	Neurofeedback in der Praxis des Psychologischen Psychotherapeuten – Wie eine Methode die Behandlung verändert	283
	<i>Ernst Hohn unter Mitarbeit von Christian Friedrich und Denise Büttgen</i>	
15	Wie etabliert man Neurofeedback in der Behandlung? Ein Beispiel aus der kinder- und jugendpsychiatrischen und verhaltenstherapeutischen Praxis	301
	<i>Stefanie Eiden und Klaus Werner Heuschen</i>	
16	Leitlinien und Ausbildung	317
	<i>Lothar Niepoth</i>	
	Stichwortverzeichnis	327