

Inhalt

| | |
|-----------------------------|---|
| Einführung | 7 |
| <i>Ute Strehl</i> | |

Teil I – Grundlagen

| | | |
|----------|--|----|
| 1 | Lerntheoretische Grundlagen und Überlegungen zum Neurofeedback | 13 |
| | <i>Ute Strehl</i> | |
| 2 | Elektroenzephalographie | 31 |
| | <i>Herbert Bauer</i> | |
| 3 | Quantitative Elektroenzephalographie (QEEG) und Neurofeedback | 53 |
| | <i>Herbert Bauer</i> | |
| 4 | Wie funktioniert ein Neurofeedback-Gerät? – Technische Anforderungen und Prinzipien der Verarbeitung von EEG-Signalen | 67 |
| | <i>Axel Kowalski</i> | |

Teil II – Störungen

| | | |
|----------|---|-----|
| 5 | Neurofeedback bei Kindern mit ADHS – Stand der Forschung und Anregungen für die Praxis | 93 |
| | <i>Hartmut Heinrich und Holger Gevensleben</i> | |
| 6 | Neurofeedback bei Autismus-Spektrum-Störungen | 116 |
| | <i>Martin Holtmann und Sven Bölte</i> | |
| 7 | Selbstregulation von Tics – Optimierung durch Neurofeedback | 136 |
| | <i>Aribert Rothenberger und Holger Gevensleben</i> | |
| 8 | Neurofeedback bei Migräne | 149 |
| | <i>Michael Siniatchkin</i> | |

| | | |
|----|--|-----|
| 9 | Neurofeedback – Eine neue Komponente in der Epilepsie-Therapie <i>Christiane Schmid-Schönbein und Gerd Heinen</i> | 166 |
| 10 | Neurofeedback bei primärer Insomnie <i>Kerstin Hödlmoser</i> | 186 |
| 11 | Neurofeedback bei schweren Hirnschädigungen <i>Boris Kotchoubey</i> | 204 |

Teil III – Praxis und Ausbildung

| | | |
|----|--|-----|
| 12 | Neurofeedback in der Praxis des Psychologischen Psychotherapeuten – Wie eine Methode die Behandlung verändert <i>Ernst Hohn</i> | 223 |
| 13 | Wie etabliert man Neurofeedback in der Behandlung? Ein Beispiel aus der kinder- und jugendpsychiatrischen Praxis . . . <i>Stefanie Eiden und Klaus Werner Heuschen</i> | 238 |
| 14 | Leitlinien und Ausbildung <i>Lothar Niepoth</i> | 253 |
| | Stichwortverzeichnis | 263 |