

Inhalt

Einführung und Überblick	8
Beobachtungen und Gehirnkarten	12
TEIL 1 Parapsychologie: Mal klappt es und mal nicht	17
Tausendjährige Geschichte: Von den Propheten bis zu deutschen Lehrstühlen	17
Hat man „Tricks“ gefunden, womit es klappt?	18
Was sagt die Statistik?	19
Was meinen Wissenschaftler und Juristen?	20
Alternative: Das Lesen von Köpersprache und Körperfunktionen	21
Gibt es Alternativen durch die heutige Technik?	23
TEIL 2 Blick ins Gehirn	24
Vorbemerkung	24
Lesen von Wörtern und Zahlen	26
Lesen von Träumen	30
Lesen von gedachten Bildern	32
Lesen von Lügen	33
Sind Lügendetektoren sinnvoll?	37
Reagieren Männer und Frauen unterschiedlich auf äußere erotische Reize?	39
Homo oder hetero?	40
Pädophilie	41
Internetsucht: Die neue Krankheit IAS (<i>Internet Addiction Syndrome</i>)	43
Gefühle stärker als Vernunft?	44
Freude, Trauer, Ekel, Angst und Wut	45
Mutterliebe und romantische Liebe	47
Eifersucht	48
Schuldgefühle, Verlegenheit, Scham und Stolz	50
Neid und Schadenfreude	51
Mitgefühl	53
Hass	54
Extro- oder introvertiert?	56
Absichten zur Kooperation oder zum Verrat?	57
Bereitschaft zum Verzeihen bei Unredlichkeit oder bei Schäden	59
Lust am Töten: Wer ist frei davon?	60
Rassismus: Wer gibt ihn zu? Wer verbirgt ihn?	62
Kränkung bei Ausschluss aus einer Gemeinschaft	64
Politische Orientierung: rechts oder links?	66
Verfügen wir wirklich über einen freien Willen?	67
Das Speichern von Wissen: Festplatte Hippocampus	69
Kann man Intelligenz im Gehirn sehen?	72
Wie gut kann jemand rechnen? Einmaleins und Rechengenie	74

Wie gut ist ein Schachspieler?	76
Wie gut ist ein Computerspieler?	77
Parfüm- und Weinkenner	79
Sieht man Musikalität?	81
Wie gut ist ein Schlagzeuger?	85
Wie gut ist ein Opernsänger?	87
Jazz im Gehirn	89
Wie gut hat man einen Tanz gelernt?	91
Fertigkeiten in der bildenden Kunst	92
Kann man religiösen Glauben sehen? Und auch den Glauben an Placebos?	93
Glaube an die Medien	94
Beten als „Dialog mit Gott“	95
Kontemplative Meditation	96
Hinterlassen seelische Verletzungen „Wunden“ im Gehirn?	99
Depressionen, Neigung zum Selbstmord und Zwangshandlungen	102
Planung eines Werbespots	104
Wie gut wirkt sich eine Werbeaktion aus?	105
Langfristiges oder kurzfristiges Planen?	106
Ist die sogenannte übersinnliche Begabung im Gehirn sichtbar?	108
Schlussbemerkung	111
TEIL 3 „Telekinese“: Bewegungen durch Gedanken	112
Vorbemerkung	112
Prothesen	112
Rollstühle	114
Menschenähnliche Roboter	116
Fahrräder, Autos, Drohnen und Flugzeuge	117
Gehirnmusik	119
Malen mit Gedanken	121
Stumme sprechen mit ihren Gedanken	122
Virtueller Tourismus	123
Gedanken als E-Mails verschicken	124
Das beste Training: gedankengesteuerte Computerspiele	125
Schlussbemerkung	128
TEIL 4 Gehirnmanipulation: Methoden und Möglichkeiten	129
Vorbemerkung	129
Magnetfelder	129
Künstliche Autisten	134
Strom mit Elektroden auf dem Kopf	136
Gehirntraining mit Strom	140
Strom mit implantierten Elektroden	143
Licht (LEDs und Lichtleiter)	145
Periodische Licht- und Tonpulse	148
Mikrowellen	154

Der „Gotteshelm“	157
Ultraschall	160
Fernsteuerung von Gehirnen	162
Schlussbemerkung	167
TEIL 5 Sehen ohne Augen, hören ohne Ohren, tasten ohne Haut	168
Das „innere Auge“	168
Das „innere Ohr“	171
Die „denkende Haut“	173
TEIL 6 Daten von Gehirnen zu Gehirnen, von Gehirnen zu Chips, von Chips zu Gehirnen	175
Steuerung des Gehirns durch das eigene Gehirn: Neurofeedback	175
Kann man Gehirndaten auf Chips übertragen?	181
„Synthetische Telepathie“ – das Prinzip	186
„Synthetische Telepathie“ – die Verwirklichung	188
TEIL 7 Ethische Fragen	191
ANHANG A Methoden der Hirnschau	201
A1 EEG (Elektroenzephalogramm)	201
A2 MEG (Magnetooenzephalogramm)	202
A3 fMRI (Funktionelle Magnetresonanztomografie)	203
A4 PET (Positronen-Emissions-Tomografie)	205
A5 SPECT (Einzelphotonen-Emissions-Computertomografie)	206
A6 NIRS (Nahinfrarotspektroskopie)	207
ANHANG B Gedankliches Äußern von Wünschen	209
B1 Allgemeines	209
B2 Sensomotorische Signale	210
B3 Ereigniskorrelierte Potenziale (EVP)	211
B4 Stationäre, visuell evozierte Potenziale (SSVEP)	212
B5 Implantierte Elektroden	212
ANHANG C Funktionen der Hirnregionen	215
ANHANG D Gehirnwellen	223
Dank	224
Literaturverzeichnis	225
Bildnachweis	238
Register	239