

Hirnforschung für Neu(ro)gierige

Braintertainment 2.0

Herausgegeben von

Manfred Spitzer und Wulf Bertram

Mit Beiträgen von

Josef B. Aldenhoff, Andreas Bartels, Wulf Bertram,
Rafaela von Bredow, Giovanni Buccino,
Anna Buchheim, Vince Ebert, Susanne Erk,
Gregory J. Gage, Vittorio Gallese, Axel Karenberg,
Giovanni Maio, Timothy C. Marzullo,
Hirak Parikh, Michael Pauen, Edward G. Rantze,
Joram Ronel, Johann Caspar Rüegg,
Daniel Schäfer, Günter Schiepek, Stephan Schleim,
Manfred Spitzer, Hans-Otto Thomashoff,
Dieter Vaitl, Henrik Walter, Michael H. Wiegand

Mit einem Epilog von

Eckart von Hirschhausen

Mit 93 Abbildungen und 4 Tabellen

Inhalt

| | |
|---|---|
| 1 | Hirnlandschaften Eine funktionell-neuroanatomische Tour d'Horizon 1 Johann Caspar Rüegg und Wulf Bertram |
| 2 | Sezierer und Sektierer Die antiken Hauptdarsteller der Hirnforschung. 12 Axel Karenberg |
| 3 | „Ain't no sunshine when she's gone“ Wie Bindung das Gehirn verändert 28 Anna Buchheim und Wulf Bertram |
| 4 | Wir und die anderen Von den Spiegelneuronen zum Mitgefühl 43 Vittorio Gallese und Giovanni Buccino |
| 5 | Das gewollte Klischee Der Mythos vom großen Unterschied zwischen Mann und Frau . . 60 Rafaela von Bredow |
| 6 | Die Liebe im Kopf Über Partnerwahl, Bindung und Blindheit 76 Andreas Bartels |
| 7 | Automatik im Kopf Wie das Unbewusste arbeitet 107 Manfred Spitzer |
| 8 | Hirnmüll oder Königsweg zum Unbewussten Ist der Traum ein salonfähiges Forschungsthema? 130 Michael H. Wiegand |
| 9 | Wenn das Gehirn den Magen umdreht Ekel und Ekel-Lust 148 Dieter Vaitl |

| | |
|----|---|
| 10 | Neurogastronomie Wie das Gehirn sein eigenes Süppchen kocht 166 Wulf Bertram |
| 11 | Seh ich da was, was Du nicht siehst? Methoden, Möglichkeiten und Mängel des Neuroimaging 185 Henrik Walter und Susanne Erk |
| 12 | Gedankenlesen Fiktion oder Zukunftstechnologie? 207 Stephan Schleim |
| 13 | Das Hirn in Psychotherapie Psychische und neuronale Selbstorganisation im therapeutischen Prozess 219 Günter Schiepek |
| 14 | Was wir von Plazebo lernen können Wie therapiert das Gehirn seine Störungen? 234 Josef Aldenhoff |
| 15 | Voodoo-Korrelationen auf Schurkenpostern Prolog des Übersetzers zu den Kapiteln 16 und 17. 243 Manfred Spitzer |
| 16 | Die zinguläre Theorie der Vereinigung Der Gyrus cinguli macht alles. 247 Gregory J. Gage, Hirak Parikh und Timothy C. Marzullo |
| 17 | Rattenneuronen sagen Börsenkurse voraus. 255 Timothy C. Marzullo, Edward G. Rantze und Gregory J. Gage |
| 18 | Glaubst Du noch oder denkst Du schon? Moderne Hirnforschung und religiöse Gefühle. 261 Vince Ebert |
| 19 | „Mein Ich liebt dein Du“ Mythen und Schauermärchen in Hirnforschung und Philosophie . . 275 Michael Pauen |

| | | |
|----|--|-----|
| 20 | Fördern Blindstudien das Sehen? Der animalische Magnetismus Mesmers und die evidenzbasierte Medizin | 289 |
| | Joram Ronel | |
| 21 | Dichter als Kranionauten Gehirne im Meer der Literatur | 305 |
| | Daniel Schäfer | |
| 22 | Ohne Hirn keine Kunst Was hat Neurowissenschaft mit Kunstverständnis zu tun? | 322 |
| | Hans-Otto Thomashoff | |
| 23 | Vom Gehirn im Tank zum Geist aus der Maschine Zur Repräsentation des Gehirns im fiktionalen Film | 337 |
| | Giovanni Maio | |
| | Epilog Auf einen Absacker mit Eckart von Hirschhausen | 347 |
| | Eckart von Hirschhausen | |
| | Autorenverzeichnis | 356 |
| | Personen- und Sachverzeichnis | 371 |