

Inhalt

Kapitel 1	
Was habe ich im Kopf?	
	27
<hr/>	
Vorwort und Dank	6
Einleitung	8
Historische Meilensteine der Hirnforschung	10
von Martin Hoffmann und Henriette Pleiger	
Bauplan des menschlichen Gehirns	18
von John-Dylan Haynes	
<hr/>	
Bildstrecke	28
Interview mit dem Biologen Gerhard Roth:	46
Wie das Gehirn entstanden ist	
Eine offene Frage: Lässt sich das Gehirn nachbauen?	50
von Ariel Hauptmeier	
Eine Zahl: 200	52
Gehirn-Mythos: Je größer, desto besser	54
Filmtipp: Pinky und der Brain	56
Reportage: Die Hirnchirurgin Dr. Faust	58
von Ariel Hauptmeier	
Ein Patient: Henry Molaison	65
3 Fragen an den Medizinstudenten Mehmet Tuncer	66
Kinder haben gemalt: Was habe ich im Kopf?	70
Wie funktioniert unser Gehirn?	
<hr/>	
Essay: Der Blick ins Gehirn	72
von John-Dylan Haynes	
<hr/>	
Kapitel 2	
Wie stelle ich mir die Vorgänge im Gehirn vor?	81
<hr/>	
Bildstrecke	82
Essay: Unsere Metaphern für das Gehirn –	102
ein Spaziergang, von John-Dylan Haynes	
Eine offene Frage: Können wir Multitasking?	108
von John-Dylan Haynes	
Essay: Was Lehrende von Hirnforschenden	110
lernen Können, von Gerhard Roth	
Filmtipp: Alles steht Kopf	115
Gehirn-Mythos: Links die Logik, rechts die Kunst	116
Ein Patient: Phineas Gage	120
Reportage: Die Märchen des Oliver Sacks	122
von Ariel Hauptmeier	
Eine Zahl: 300	127
Essay: Was ist eigentlich „Gedankenlesen“?	128
von John-Dylan Haynes	
3 Fragen an den Sprachphilosophen Sebastian Knell	132

Kapitel 3**Sind ich und mein Körper dasselbe?**

135

Bildstrecke

136

Essay: Geist und Gehirn, ein philosophisches Rätsel seit der Antike, von Michael Pauen

152

Eine offene Frage: Haben wir einen freien Willen? von John-Dylan Haynes

158

Interview mit dem Neurowissenschaftler Olaf Blanke: Von der „out-of-body experience“ zum Leben als Avatar

162

Gehirn-Mythos: Beim Sterben reise ich durch einen Tunnel und am Ende sehe ich ein Licht

167

Was ist eigentlich ... Hirntod?

168

3 Fragen an die Hospizleiterin Linda Bulthaup

168

Ein Patient: Jake Haendel

172

Filmtipp: Schmetterling und Taucherglocke

174

Reportage: Ein Dorf für Demenzkranke von Ariel Hauptmeier

176

Eine Zahl: 40

182

Kapitel 5**Soll ich mein Gehirn optimieren?**

223

Bildstrecke

224

Reportage: Wenn das Zittern plötzlich endet von Ariel Hauptmeier

232

Ein Kunstprojekt: Printed by Parkinson's

237

Essay: Cyborgs: Sinnlichkeit zwischen Mensch und Maschine, von Sascha Benjamin Fink

240

Interview mit dem Kognitionswissenschaftler Peter König: Von der Embodied Cognition zum Schlangenmenschen

244

Eine Zahl: 330.000

246

Essay: Kopfkino – Über Reiz und Wahn, die Welt mit unserem Hirn zu steuern, von Kai Müller

248

3 Fragen an den Physiker Tom Tetzlaff

254

Ein Patient: Stephen Hawking

256

Gehirn-Mythos: Wir nutzen nur 10 Prozent unseres Gehirns

258

Eine offene Frage: Was bringt Neuro-Enhancement? von Ariel Hauptmeier

260

Filmtipp: Strange Days

262

Kapitel 4**Wie mache ich mir die Welt?**

185

Bildstrecke

186

Interview mit dem Philosophen Michael Pauen:

198

Wie kommt die Welt in den Kopf?

Gehirn-Mythos: Wir können durch unterschwellige Botschaften manipuliert werden

203

Reportage: Was uns Zaubertricks über unser Gehirn verraten, von Katja Schmidt

204

Interview mit dem Demenzforscher Emrah Düzel: Warum uns unser Gedächtnis manchmal täuscht

208

Filmtipp: Columbo – ein gründlich motivierter Mord

213

Interview mit dem Sehforscher Michael Bach: Blinde Flecken und optische Illusionen

214

Eine Patientin: Nathalie Girth

218

Eine Zahl: 5

220

Glossar

265

Liste der Leihgeber*innen

268

Bildnachweis

270

Impressum

272