

Inhalt

Prolog:
Auf der Suche nach Geist in den Nervenzellen
9

1. Eine Entscheidung reift:
Morgens am Eel Pond
15

2. Der Zufallsweg zur Vernunft:
Off-line-Versuch und Irrtum
35

3. Der Bewußtseinsstrom wird geordnet:
Leistungen des präfrontalen Kortex
53

4. Formen des Bewußtseins:
Vom Koma zur Tagträumerei
79

5. Das elektrisch erregende Leben
der gehemmten Nervenzelle
99

6. Aus bloßem Gehirn wird Geist:
Die visuelle Welt wird zerlegt
117

7. Wer spricht aus der Großhirnrinde?
Das Problem der unterbewußten Komitees
141

8. Dynamische Reorganisation:
Eine Unschärfe wird durch einen Mexikanerhut klarer
163

9. Von Rüstungswettläufen in Pfarrgärten:
Der Seitensprung und andere Nebenwege der Evolution
187

10. Darwin über das Gehirn:
Selbstorganisierende Komitees
211

11. Ein ganz neues Ballspiel:
Wie das Denken durch Werfen gestartet wird
239

12. Entwicklung von Bewußtsein durch einen Darwinschen Tanz:
Emergenz aus dem Unterbewußtsein
259

13. Die Trilogie des *Homo seriatim*:
Sprache, Bewußtsein und Musik
281

14. Nachdenken über das Denken:
Dämmerung am Leuchtturm von Nobska
305

15. Simulationen der Realität:
Verbesserte Säuger und Roboter mit Bewußtsein
321

Nachwort 346
Anmerkungen 347
Verzeichnis der Abbildungen 373
Register 374
Ausführliches Inhaltsverzeichnis 396