

Inhalt

Eine Vorbemerkung zu diesem Buch	9
I. Das innere Universum erforschen	12
Alltägliche Wunder	12
Interessante Fragen	18
Das Triebwerk des menschlichen Geistes	30
II. Die große Diskussion um die »Black-Box«	48
Der Mensch als Hund, Taube, Ratte oder Schaf	48
Einfache Antworten auf schwierige Fragen	54
Ratte & Co. als Mensch	58
Eine stumpfe Klinge	66
Phänomen und Epiphänomen	79
III. Frage: Was machen Sie mit 100 Billionen – oder sind es 280 Trillionen – Informationsbits?	
Antwort: Alles.	90
Die Werkstatt des Denkens	90
Warum Sie das meiste von dem, was Sie je über das Gedächtnis gehört haben, besser vergessen sollten	100
Das informationsverarbeitende Speichersystem	111
Sich erinnern lernen	124
Wissen, was der andere meint	130
IV. Der praktische Denker	135
Ein »Ungenügend« in Logik für das einzige logische Tier der Welt	135
Vernunft und Wirklichkeit	145
Geistiges Herumprobieren	153
Wer kann logisch denken? Und warum?	167
V. Auf daß Ordnung herrsche	178
Berechtigter Hochmut	178
Wie wir Konzepte bilden,	185

Regeln finden	202
und Hypothesen aufstellen	216
VI. Die Anfänge des Verstandes	226
Alter Streit, neuer Kompromiß	226
Zuschauer beim Wachsen des Verstandes	232
Die Fährte des Gedankens	246
Ein ganz spezielles Tier	265
VII. Der Problemlöser	271
Ein artspezifisches Merkmal	271
Versuchen Sie einmal das hier – Rätsel als Forschungsinstrument	279
Reisen in den inneren Raum	292
Anfänger und Fortgeschrittene	303
Das Problem, das Problemlösen zu lehren	311
VIII. Neues auf Erden	318
Der Netzroller und <i>Guernica</i>	318
Das schöpferische Werk	327
Das schöpferische Wesen	332
Der schöpferische Prozeß	346
Kann man Kreativität schaffen?	362
IX. Hirn und Superhirn	372
Ein Gespenst geistert durch die Welt	372
Was der Computer besser kann als der Mensch	382
Was der Mensch besser kann als der Computer	394
Was der Mensch kann, der Computer aber nicht	418
Ein Nachwort	430
Lösungen zu den Aufgaben	432
Anmerkungen	436
Quellennachweis	447
Danksagung (Nachweis der Abbildungen und Zitate) . . .	462
Namen- und Sachregister	466