

Inhalt

Vorwort	1
1. William F. Allman Wie man einen dicken Kopf bekommt	6
2. Ronald D. Laing Jill und Jack	12
3. Roger Fouts Durch Gebärden das Sprachzentrum im Gehirn überlisten	16
4. Jürgen Matijevic Evolution und Erkenntnisvermögen	24
5. Walter Frese Parallele Datenverarbeitung in der Großhirnrinde	30
6. Ernst Pöppel Die Gegenwart dauert drei Sekunden	38
7. Oliver Sacks Farbenblindheit: Vom Vorteil eines Nachteils	48
8. Francis Crick Über den freien Willen	52
9. Julian Jaynes Odysseus – ein Held ohne Bewußtsein?	57
10. Reinhard Werth Tod im Labor	66

11. Michel Jovet Was träumt eine Katze?	73
12. Jonathan Winson Durch Träumen zu neuem Verhalten	76
13. Bruce Mazlish Der Mensch – eine Tiermaschine?	84
14. Holk Cruse, Jeffrey Dean und Helge Ritter Was ist Intelligenz?	92
15. Robert J. Sternberg Wie intelligent sind Intelligenztests?	107
16. Dieter E. Zimmer Das Erbe im Kopf: Gene und Intelligenz	116
17. Kenneth M. Ford und Patrick J. Hayes Künstliche Flügel für denkende Maschinen?	121
18. David Concar Sie irren, Mister Spock	132
19. Michio Kaku Konkrete Utopien – aus der Arbeit des MIT	142
20. Sandy Pentland Lauschangriff im Wohnzimmer?	148
21. Flavia Sparacino Schwimmen in einem See von Web-Seiten Ein Gespräch über computergestütztes Tanztheater	156
22. Rodney Brooks COG – der erste Roboter mit menschlichem Antlitz?	160
23. Hans Moravec Fernziel: Roboter mit Bewußtsein? Ein Gespräch über Automaten des späten 21. Jahrhunderts	170

24. Stanislaw Lem	184
Die Zukunft der Medien	
25. Joseph Weizenbaum	190
“Die Qualität der Begegnung zählt!”	
26. Anne Foerst	197
“Roboter und Computer aufhalten, das können wir nicht”.	
Über die ethischen Folgen der Robotik	
27. Karl Sigmund	209
Golem und Co.: Künstliches Leben im Computer	
28. Jeremy Rifkin	218
Computer und DNA – DNA-Computer	
29. William J. Mitchell	230
Cyborgs – die Bürger der digitalen Stadt	
30. Nicholas Negroponte	240
Die Zukunft der Kommunikation	
Quellennachweis	249
Weiterführende Literatur	251