

Die neuen Humanisten

Wissenschaft an der Grenze

Herausgegeben von John Brockman

Aus dem Englischen
von Doris Gerstner, Klaus-Dieter Schmidt
und Hans-Ulrich Seebohm

Ullstein

Inhalt

JOHN BROCKMAN: Einführung: Die neuen Humanisten

TEIL I: HOMO SAPIENS

JARED DIAMOND: Eine neue wissenschaftliche Synthese der Menschheitsgeschichte	21
STEVEN PINKER: Ein biologisches Verständnis der menschlichen Natur	39
HELENA CRONIN: Die Natur des Menschen - richtig verstanden	60
ANDY CLARK: Natürliche Cyborgs?	74
MARC D. HAUSER: Tierische Intelligenz	85
RICHARD WRANGHAM: Die Evolution des Kochens	105
DANIEL C. DENNETT: Die Computerperspektive	117
STEPHEN M. KOSSLYN: Welche Form haben die Ohren eines deutschen Schäferhundes?	130

TEIL II: MACHINA SAPIENS?

JORDAN B. POLLACK: Software ist ein kultureller Schmelztiegel	151
DAVID GELERNTER: Das Zweite Zeitalter - ein Manifest	161
RODNEY BROOKS: Die Herstellung lebender Systeme	173
HANS MORAVEC: Geist erzeugen	181
DAVID DEUTSCH: Quantenberechnung	192

MARVIN MINSKY: Was kommt nach dem Geist?	202
RAY KURZWEIL: Die Singularität	219
JARON LANIER: Ein halbes Manifest	238

TEIL III: ENTSTEHENDE UNIVERSEN

SETH LLOYD: Wie schnell, wie klein und wie leistungsfähig? Das Moore'sche Gesetz und der ultimative Laptop	273
ALAN GUTH: Ein goldenes Zeitalter der Kosmologie	292
PAUL STEINHARDT: Das zyklische Universum	304
LISA RANDALL: Bran-Theorien	320
LEE SMOLIN: Loop-Quantengravitation	337
MARTIN REES: Ein Ausblick in die Zukunft	363

EPILOG

Reaktionen auf den Aufsatz »Die neuen Humanisten«
von John Brockman

*Nicholas Humphrey, Jaron Lanier, Joseph LeDoux,
John Horgan, Timoty Taylor, Carlo Rovelli,
Steven Johnson, Lee Smolin, Douglas Rushkoff,
PietHut, MarcD. Hauser, Mihalyi Csikszentmihalyi,
Denis Dutton, Daniel C. Dennett, Howard Rheingold,
Chris Anderson*

377

Danksagung	419
Bibliographie und Leseempfehlungen	421