

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Herausgeber	9
-------------------------------	---

Auftakt

HORST BREDEKAMP	
Das Prinzip der Metamorphosen und die Theorie der Evolution	17
HUBERT MARKL	
Natur und Kultur: Durch Evolution vereint!	49
ORTWIN RENN	
Plädoyer für eine universelle Evolutionsperspektive im Dienste der interdisziplinären Forschung	57

Evolution in der Natur

AXEL MEYER	
Darwins Evolutionstheorie: Fakten und Irrtümer	67
ONUR GÜNTÜRKÜN	
Intelligenz ohne Cortex. Die Evolution kognitiver Leistungen bei Vögeln	79
HANS-JÖRG RHEINBERGER	
Darwin, „Diversität“ und Evolution. Ein historisches Aperçu	89
WOLFGANG FORSTMEIER	
Menschliche Moral – Versuch einer evolutionsbiologischen Interpretation	95

Evolution in der Technik

JÜRGEN MITTELSTRASS	
Evolutionäre Technik? Technische und gesellschaftliche Evolution – wer treibt wen?	109

HANS-PAUL SCHWEFEL

Darwin auf dem Computer: Evolutionäre Algorithmen 119

HANS-GÜNTHER WAGEMANN

Entwicklungsgeschichte der Mikroelektronik als Evolutionsprozess 133

OLAF DÖSSEL

homo technicus – passt sich die Technik an den Menschen an oder
der Mensch an die Technik? 141

Evolution in der Kultur

JAN ASSMANN

Vom Poly- zum Monotheismus: Evolution oder Revolution? 153

RANDOLF MENZEL

Evolution und Gott 165

MARKUS VOGT

Evolution und Schöpfung. Ergänzung oder Gegensatz? 173

GANGOLF HÜBINGER

Geschichtsdenken, kulturelle Evolution und sozialer Darwinismus 185

GERD GIGERENZER

Rationalität, Heuristiken und Evolution 195

Die Zukunft der Evolution?

JENS REICH

Die Zukunft des Menschen als biologisches Wesen 209

KARL SPERLING

Biologische und kulturelle Evolution des Menschen – quo vadis? 213

NICOLE KARAFYLLIS

Provokation als Methode der biotechnischen Evolution 223

KRISTIAN KÖCHY

Konstruktion von Leben? Herstellungsideale und Machbarkeitsgrenzen
in der Synthetischen Biologie 233

BETTINA BOCK VON WÜLFINGEN

Leben in Produktion oder wer fürchtet die Chimäre? 243

KLAUS LIEB & ANDREAS G. FRANKE

Möglichkeiten und Grenzen des pharmakologischen Neuroenhancements 255

ARNOLD SAUTER

Beschleunigung der Evolution durch pharmakologische Leistungssteigerung? Human Enhancement zwischen Utopie und Trivialität	267
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

DIRK LANZERATH

Enhancement und Perfektionierung zwischen Begrenzung und Entgrenzung	277
----------------------------------------------------------------------------	-----

Bildteil	289
----------------	-----

Personenregister	303
------------------------	-----

Autoren	307
---------------	-----