

# 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 KARAFYLIS	
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