

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
AUFTAKT	7
01 Leben als Projekt <i>Regina Oehler</i>	8
02 Ethiken und Bioethik <i>Ruth Fühner</i>	18
DER GRIFF ZUM GEN	29
03 Die Crispr-Revolution: genetisch veränderte Tiere <i>Michael Lange</i>	30
04 Epigenetik: wie Umwelt und Verhalten Gene steuern <i>Hellmuth Nordwig</i>	40
05 Eingriff in die menschliche Keimbahn: kein Tabu mehr? <i>Antje Sieb</i>	50
06 Die Crispr-Revolution: genetisch veränderte Pflanzen <i>Katrin Zöfel</i>	60
07 Künstliches Leben: Organismen vom Reißbrett <i>Michael Lange</i>	69
08 Die Crispr-Revolution: wie sich ethische Debatten verändern <i>Regina Oehler</i>	79
EINE NEUE BIOLOGIE DES MENSCHEN?	91
09 Evolution: vom egoistischen Gen zum kooperativen Individuum? <i>Volkart Wildermuth</i>	92
10 Abschied vom Rassendenken: ein neuer Blick auf unseren Genpool <i>Dagmar Röhrlich</i>	104
11 Reproduktionsmedizin, Embryonenforschung, Leihmütter-Varianten <i>Antje Sieb</i>	115
12 Gentests to go: Was wollen wir wissen, was sollen wir tun? <i>Christina Sartori</i>	126

13 Stammzellen, die Fast-Alleskönner <i>Tanja Stehning</i>	136
14 Neurofeedback und die Schnittstelle Computer/Gehirn <i>Volkart Wildermuth</i>	147
15 Enhancement: schöner, schneller, klüger? <i>Renate Müller</i>	159
16 Forschung am Menschen: welche Grenzen für klinische Studien? <i>Isabel Reifenrath</i>	170
17 Die Biologie der Ethik <i>Antje Sieb</i>	182
BIODIVERSITÄT	193
18 Artenschwund: die Geschichte der Biodiversität <i>Monika Seynsche</i>	194
19 Wem gehört die Natur? <i>Dagmar Röhrlich</i>	205
20 Tierschutz? Artenschutz? Naturschutz? Werte im Konflikt <i>Tobias Klein</i>	217
21 Züchten, erforschen, schlachten: Wie darf ich mit Tieren umgehen? <i>Hellmuth Nordwig</i>	228
22 Landwirtschaft: der Preis der Monokulturen <i>Silke Schmidt-Thrö</i>	240
23 Brauchen wir eine Medizin der Erde? <i>Hellmuth Nordwig</i>	252
24 Biodiversität und Ästhetik: wann wir uns in der Welt zu Hause fühlen <i>Regina Oehler</i>	264
Über die Autoren	274
Impressum	279