

Inhalt

Vorwort	11
1 Einsichten	17
Gott und die Gene	17
Das faustische Wesen	19
Gelöste Rätsel	20
Der Zauberlehrling	23
Die grünen Gene	25
Die hilfreichen Gene	27
Die umstrittenen Gene	30
Die gefährlichen Gene	35
Die tödlichen Gene	38
Der Übermensch	40
Der Klon	42
Der Homunkulus und der Cyborg	44
Der Kopf im Sand	46
Gottes Rolle	49
2 Der Baum der Erkenntnis	53
Vom Glauben zum Wissen	53

Götterwelten und Schöpfungsmythen	54
Erstaunliche Parallelen 54 · Die Weltenschöpfer 55 ·	
Die Erschaffung des Menschengeschlechts 57 ·	
Himmel und Höllen 58	
 Die Anfänge der Wissenschaft	60
Schon die alten Ägypter... 60 · Das Genie der	
Hellenen 62 · Tod und Wiedergeburt der Wissenschaft 64	
 Auf der Suche nach der Wahrheit	66
Die Sterne der Seefahrer 66 · Und sie bewegt	
sich doch! 67 · Eine Geißel Gottes verliert ihre	
Schrecken 68 · Wie alt ist die Erde? 69 ·	
Bücher werden verbrannt 70	
 Der Durchbruch	71
Der Kosmos büßt seine Geheimnisse ein 71 ·	
Am Anfang war der Urknall 72 · Ein Dogma wird	
zerstört 73 · Der Lebenscode wird entschlüsselt 76 ·	
Eine letzte Frage wird beantwortet 78	
 3 Die Geschichte des Lebens	81
Das Geschenk der Erde	81
Der Glücksfall Erde	83
Was braucht das Leben? 83 · Wie viele Erden gibt es? 85 ·	
Der Höllenplanet 86 · Der greise Nachbarplanet 88 ·	
Die Fingerabdrücke des Lebens 89 ·	
Ein schockierendes Ergebnis 91	
Die Schutzschilder der Erde	92
Der Magnetschirm 92 · Der atmosphärische Schild 94 ·	
Der Schutz der Meere 96	
Die Vorstufen des Lebens	96
Riesenmoleküle entstehen 97 · Die zweite Synthese 100 ·	
Einwände gelten nicht 101 · Die Natur würfelt 103	

Die Synthese des Lebens	105
Das Leben fiel nicht vom Himmel	105 ·
Lebend oder tot? 106 · Der Motor der Schöpfung	108 ·
Auch Tote können sich vermehren 109 · Das Puzzlespiel der DNA	109 · Wer zu spät kommt, den bestraft das Leben 111
Die Optimierung des Lebens	112
Die Spielregeln der Evolution 112 · Das Leben macht Fortschritte 114 · Die Zellstadt 117 · Die Saga des Lebens 119 · Sex ist keine Erbsünde 120 · Warum man im »Sichtbaren« sieht 121 · Riesen und Zwerge 125	
Der Code des Lebens	127
Die Gralshüter des Erbguts 127 · Die genetische Software 129 · Die Vermehrung des Erbguts 130 · Ein Buchstabenwurm 131 · Stumme und »musizierende« Gene 132 · Das Chromosomen-Chaos 134 · Väter und Mütter 134 · Die Unterschiede im Erbgut 136	
Der Stammbaum des Lebens	138
Der Urknall des Lebens 138 · Die Überlebens-künstler 139 · Die Pflanzen erobern die Erde 140 · Es kreucht und fleucht 142 · Sonnenenergie wird gebunkert 143 · Den Jüngsten Tag gab es schon 145 · Die frühen Herrscher des Planeten 146	
4 Die Krone der Schöpfung	151
Ein Geschöpf erwacht	151
Die Anfänge der menschlichen Rasse	152
Vom Menschenaffen zum Affenmenschen 152 · Vermeintliche Unterschiede 155 · Das Gehirn wächst 156 · Die erste Völkerwanderung 160 · Feuer und Eis 161	
Der Weg zum Homo sapiens	163
Die Brüder des Menschen 163 · Die zweite Völkerwanderung 165 · Der Klügere gibt nicht nach	

und gewinnt 167 · Kunst und Kult der Steinzeit 168 · Die Anfänge der Zivilisation 170 · Rassen und Rassedünkel 173	
Der Mensch, das Kulturwesen	175
Die Welt im Zeitraffer 175 · Eine Saat geht auf 176 · Hochkulturen entwickeln sich 177 · Der Kulturtransfer 179	
Der Mensch, das Zoon politikon	181
Staaten entstehen 181 · Alle Staatsformen werden ausprobiert 182 · Wer beherrscht wen? 184 · Ein ewiges Auf und Ab 185	
Die Macht des Menschen	186
Das technische Genie im Menschen 186 · Der Mensch vervielfacht seine Kräfte 190 · Der Mensch als Maschine 192 · Der Mensch sieht alles 193	
Der Mensch und die Maschinenintelligenzen	194
Ein Wunderwerk der Natur 194 · Der Mensch will schneller denken 195 · Die Diener aus Metall 197 · Die Intelligenzen aus Silizium 197 · Elektronische Prothesen 200 · Symbionten und Cyborgs 201	
Der Mensch als Schöpfer	203
Die Zukunft gehört den Genen 203 · Die zweite grüne Revolution 204 · Fortschritt oder Irrsinn? 206 · Genchips revolutionieren die Diagnostik 207 · Eine Therapie nach Maß 210 · Die Genmedikamente 210 · Die Erbkrankheiten sollen ausgerottet werden 211 · Organe werden gezüchtet 213 · Das Lebenselexier 218	
Die zweite Genesis	220
Der Mensch spielt Gott 220 · Die Natur wird ausgetrickst 221 · Die Menschenzucht 223 · Die Designer neuen Lebens 225 · Menschenduplikate 227 · Reiche leben länger 228 · Skrupel sind nicht gefragt 229	

Die Erblasten der Evolution	230
Rücksichtslosigkeit ist Trumpf 230 · Der Teufel im Menschen 233 · Die martialische Rasse 235 · Das Damoklesschwert 236 · Das Prinzip Hoffnung 237	
5 Aussichten	241
Das Ende unserer Welt	242
Die unendliche Genesis	243
Anhang	247
Glossar wichtiger Fachbegriffe	249
Literaturverzeichnis	263
Stichwortverzeichnis	267