

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	11
<b>1 Einsichten</b> .....	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
<b>2 Der Baum der Erkenntnis</b> .....	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	
<b>3 Die Geschichte des Lebens .....</b>	<b>81</b>
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 Schutzschilde der Erde .....	92
Der Magnetschild 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 kriecht und flüchtet 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 Lebenselixier 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
----------------------------	-----