

Inhalt

Vorwort	9
1 Was erwartet Sie hier?	11
2 Erinnerung, Bewusstsein, Erwartung	15
3 Zeitskala für die Erdgeschichte	23

Damals

4 Von der Astronomie zur Zoologie	29
4.1 Entstehung des Planeten	29
4.2 Entstehung des Lebens	34
4.3 Entstehung der Mehrzelligkeit	38
4.4 Entstehung des Gehirns	42
5 Das Leben reorganisiert die Erde	47
5.1 Die Artenvielfalt	47
5.2 Die Ära der Saurier	50
6 Die Evolution der Hominiden	55
6.1 Menschenaffen	55
6.2 Der Australopithecus	57
6.3 Die frühen Homo-Gattungen	58
6.4 Der Neandertaler	62
6.5 Der Homo sapiens	65
6.6 Out-of-Africa-Hypothese	68

Derzeit

7	Der Mensch als Lenker der Natur	75
8	Indikatoren der Selbstzerstörung	89
9	Die Weltbevölkerung und die Privilegierten	103
10	Das Doomsday-Argument	111
11	Das Fermi-Paradoxon	121

Demnächst

12	Die nahe Zukunft bis 2100	131
12.1	Existentielle Risiken	131
12.2	Meeresanstieg und Megacities	134
12.3	Technologie	138
12.4	Medizin und Wirtschaft	142
12.5	Raumfahrt	146
13	Ausblicke für das 3. Jahrtausend	151
13.1	Science Fiction als Inspiration	151
13.2	Die Vergangenheit als Spiegel der Zukunft	154
13.3	Auf dem Weg zur Einheitsgesellschaft?	155
13.4	Der Mensch im Weltall	157
13.5	Leben in Habitaten	160
13.6	Vom Nutzen des Fortschritts	163
13.7	Umgestaltungen der Erdoberfläche	165
14	Jenseits des zehnten Milleniums	169
14.1	Homo Androidus	169
14.2	Nachwirkungen des Klimawandels	171
14.3	Die erste Stunde nach Mitternacht	173
14.4	Grüße ins interstellare Nirgendwo	177
14.5	Post-Hominiden	179

15 Am Rande der Ewigkeit	183
15.1 Eurafrika	183
15.2 Chaotische Dynamik	185
15.3 Zyklus der Superkontinente	186
15.4 Der langsame Exitus	188
16 Was bleibt?	197
Anhang	203
Danksagung	203
Autoreninfo	203
Bildnachweis	204
Literatur	205
Glossar	219
Index	221