

Inhalt

Vorwort von <i>Paul Kennedy</i>	9
---	---

Einleitung	11
----------------------	----

Kapitel 1

Prolog: Ein verschwenderisches Jahrhundert

17

Das Wirtschaftswachstum seit 1500	19
Das Bevölkerungswachstum seit 10 000 v. Chr.	21
Die Geschichte der Energie seit 10 000 v. Chr.	24
Fazit	31

Teil I

Die Musik der Sphären

Kapitel 2

Lithosphäre und Pedosphäre: Die Erdkruste

35

Die Erdkruste	35
Die Alchemie des Erdbodens	36
Bodenverschmutzung	40
Was die Erde bewegt	44
Fazit	62

Kapitel 3

Atmosphäre: Die Geschichte der städtischen
Luftverschmutzung

65

Die Atmosphäre	66
Die Luftverschmutzung vor 1900	69
Die Luftverschmutzung seit 1900	73
Kohlestädte	80
Smog-Städte	85
Megastädte	91
Städte auf Erholungskurs	96
Fazit	98

Kapitel 4

Atmosphäre: Die Geschichte der regionalen
und globalen Luftverschmutzung

100

Regionale Luftverschmutzung seit 1870	100
Die Luft in Japan	109
Saurer Regen	116
Weitere Folgen der Luftverschmutzung	120
Klimaänderung und stratosphärisches Ozon	125
Die Verschmutzung des Weltraums	132
Fazit	133

Kapitel 5

Hydrosphäre: Die Geschichte der Nutzung
und der Verschmutzung des Wassers

135

Grundlegendes zum Wasser	135
Der Wasserverbrauch auf der Welt und die Wasserversorgung	137
Wasser in den Städten	138
Flusswasser	145
Seen und das Problem der Überdüngung	152
Meere und Ozeane	154
Fazit	163

Kapitel 6

Hydrosphäre: Raubbau, Staudämme und Umleitungen
165

Grundwasser	166
Staudämme und Umleitungen	173
Die Zähmung der Hochwasser und die Entwässerung von Feuchtgebieten	199
Küstenlinien	205
Fazit	206

Kapitel 7

Biosphäre: Fressen und gefressen werden
208

Mikroorganismen: Die ersten Herren der Biosphäre	210
Die Nutzung von Land und die Landwirtschaft	228
Fazit	243

Kapitel 8

Biosphäre: Wald, Fisch und Invasionen
245

Wälder	245
Walfang und Fischerei	254
Biologische Invasionen	269
Artenvielfalt und das sechste große Artensterben	279
Fazit	281

Teil II

Motoren des Wandels

Kapitel 9

Mehr Menschen, größere Städte
285

Bevölkerungswachstum	285
Migration	292
Die Städte – Stoffwechsel und ökologischer Fußabdruck	297
Fazit	311

Kapitel 10
Energie, Technik und Wirtschaft
313

Energieregime und Umwelt	314
Der Wandel der Technik und die Umwelt	323
Wirtschaftliche Veränderungen und Umwelt	333
Fazit	343

Kapitel 11
Ideen und Politik
344

Große Ideen	344
Ökologisches Gedankengut	356
Internationale Politik und Kriege	360
Umweltpolitik und Umweltgesetzgebung	369
Fazit	375

Epilog: Was nun?
377

Anmerkungen	383
Danksagung	433
Bibliografie	435
Abbildungsnachweis	483
Register	484