

John R. McNeill

5

BLUE PLANE

Die Geschichte der Umwelt im
20. Jahrhundert

Aus dem Englischen von Frank Elstner
Mit einem Vorwort von Paul Kennedy

Campus Verlag
Frankfurt/New York

*r
: u*

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