

# 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