Inhalt

Vorwort zur deutschen Ausgabe XII

1. KAPITEL

Die Krise 1

2. KAPITEL

Die Bevölkerungszahlen 5
Geburten- und Sterblichkeitsziffern 8
Wachstumsrate 9
Geschichte des Bevölkerungswachstums 10

3. KAPITEL

Bevölkerungsstruktur und Vorausberechnung 30
Altersstruktur 30
Verteilung 41
Verstädterung 46
Demographische Projektionen 52
Voraussagen der Veränderungen in Dichte und Verteilung 61

4. KAPITEL

Die Grenzen des Erdballs 63
Der Weltraum 64
Wärme 66
Energie 70
Nicht mehr zu ersetzende Bodenschätze 74
Wasser 83
Nahrung und Ernährung 85
Eine hungrige Welt 88
Verbreitete Mangelkrankheiten 98
Notwendige Folgen von hochgradigem Nährstoffmangel und Hunger 101
Die amerikanischen Ernährungsverhältnisse 103

5. KAPITEL

Die Produktion der Nahrung 106
Sonnenenergie und Nahrung 106
Jüngste Geschichte der landwirtschaftlichen Produktion 116
Die Anbauflächen 120
Verbesserung der Ernteerträge 128
Nahrung aus dem Meer 136
Neuartige Nahrungsquellen 146
Einschränkung der Verluste an Nahrungsmitteln 150
Haben wir Anlaß zum Pessimismus? 151

6. KAPITEL

Die Umweltgefahren für den Menschen 153
Luftverschmutzung 154
Luftverschmutzung und Bevölkerungswachstum 162
Wasserverunreinigung 166
Feste Abfallstoffe 169
Pestizide und verwandte chemische Verbindungen 171
Bleiverseuchung 178
Fluor-Beimischung 181
Strahlung und chemische Mutagene 182
Lärmschädigung 187
Geologische Gefahren 188
Die Umwelt der modernen Großstädte 189
Ästhetische Erwägungen 193
Umweltverschmutzung und Klima 195
Umwelt und Epidemien 200

7. KAPITEL

Die gefährdeten Ökosysteme 206
Die Ernährungsgefüge 207
Anhäufung toxischer Substanzen in den Ökosystemen 209
Biogeochemische Zyklen 211
Veränderndes Eingreifen in die Ökosysteme 218
Insektizide und Ökosysteme 219
Landwirtschaft und Ökologie 224
Verschmutzungselemente und Phytoplankton 237
Verschmutzungselemente und Böden 239
Alternativen zu den gegenwärtigen Bekämpfungsmethoden .. 241

Herbizide und die Ökosysteme 243
Stickstoff und Phosphate 247
Ökosysteme und Atmosphäre 253
Ökologische Bilanz 256
Warum haben wir unsere Umwelt entarten lassen? 256
Thermonukleare Kriegführung 257

8. KAPITEL

Optimale Bevölkerungszahlen und Humanbiologie 261
Menschen kontra Erde 262
Optima und Umwelt 263
Evolution und menschliche Fortpflanzung 266
Die natürliche Umwelt des Menschen 268
Die Bestimmung des Optimums 274

9. KAPITEL

Geburtenkontrolle 276
Geschichtliches 276
Herkömmliche Methoden 279
Sterilisation 288
Abtreibung 291
Möglichkeiten für die Zukunft 298

10. KAPITEL

Familienplanung und Bevölkerungskontrolle 303
Die Familienplanung in den Industrienationen 303
Die Familienplanung in den Entwicklungsländern 308
Einstellungen und Geburtenziffern 317
Bevölkerungswachstum in den Vereinigten Staaten 320
Armut, Rasse und Geburtenkontrolle 322
Bevölkerungskontrolle 324
Maßnahmen zur Bevölkerungskontrolle 330
Einstellung der Menschen zur Bevölkerungskontrolle 339

11. KAPITEL

Soziale, politische und ökonomische Veränderungen 341
Religion 343
Die Naturschutzbewegung 347
Das Bildungswesen 348
Die Rechtsordnung 354

Gesetzgebungs- und Verwaltungsmaßnahmen 359
Handel, Industrie und Werbung 365
Die Medizin 367
Verkehr und Informationswesen 369
Wirtschaftliche und politische Veränderungen 372

12. KAPITEL

Die internationale Szene 391
Lateinamerika und die Vereinigten Staaten 392
Entwicklung und Umwelt 395
Entwicklung: Ein neuer Versuch 398
Krieg 414
Internationale Kontrollen 423

13. KAPITEL

Schlußfolgerungen 426
Rekapitulation 426
Empfehlungen: Ein positives Programm 427

Über dieses Buch 431
Danksagungen 434

ANHANG

Anhang 1 Statistik der Weltbevölkerung 437
Anhang 2 Bevölkerungsschätzungen, 1960–2000 449
Anhang 3 Die Grundnährstoffe 458
Anhang 4 Unternehmen Feuerameise: Eine ökologische Fallstudie 464
Anhang 5 Einige wichtige Pestizide 468
Anhang 6 Anatomie und Physiologie der Fortpflanzung 474
Literaturhinweise zu den einzelnen Kapiteln 478
Allgemeine Bibliographie 507
Liste der Abkürzungen 512
Verzeichnis der Tabellen, Abbildungen und Exkurse 514
Namen- und Sachregister 516
Notiz über die Autoren 532