

Ehrlich/Ehrlich/Holdren

Humanökologie

Der Mensch im Zentrum einer neuen
Wissenschaft

Übersetzt und bearbeitet von H. Remmert

Mit 36 Abbildungen

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York 1975

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 Probleme

Kapitel 1

| | |
|---|----|
| Bevölkerung, Rohstoffquellen und Umwelt | 3 |
| Mensch und Umwelt | 4 |
| Exponentielles Wachstum | 7 |
| Trägheit, Zeitverzögerung und Irreversibilität | 9 |
| Ineinandergreifende Krisen – ineinandergreifende Ursachen | 11 |
| Grenzen der technischen Hilfsmöglichkeiten | 13 |
| Der Ausblick | 14 |

Kapitel 2

| | |
|---|----|
| Die menschliche Bevölkerung | 16 |
| Geburts- und Todesraten | 18 |
| Wachstumsraten | 18 |
| Geschichte des Bevölkerungswachstums | 19 |
| Bevölkerungsstruktur | 26 |
| Bevölkerungsverteilung und Bevölkerungsdichte | 33 |
| Urbanisierung | 36 |
| Vorausberechnungen | 40 |
| Literatur | 44 |

Kapitel 3

| | |
|---|----|
| Die Tragfähigkeit des Lebensraumes: Land, Energie und Mineralstoffe | 45 |
| Land | 45 |
| Energie | 47 |
| Rohstoffe ohne fossile Brennstoffe | 53 |
| Literatur | 58 |

| | |
|--|-----|
| Kapitel 4 | |
| Die Tragfähigkeit des Lebensraumes: Nahrung und andere erneuerbare Hilfsquellen | 59 |
| Eine hungrige Welt | 60 |
| Die Biologie der Nahrungsproduktion | 67 |
| Die Praxis der Landwirtschaft | 71 |
| Die Steigerung der Nahrungsmittelproduktion | 77 |
| Nahrung aus dem Meer | 85 |
| Andere erneuerbare natürliche Hilfsquellen | 94 |
| Literatur | 99 |
| | |
| Kapitel 5 | |
| Umweltverschmutzung: Direkte Auswirkungen auf die Gesellschaft .. | 100 |
| Luftverschmutzung | 100 |
| Wasserverschmutzung | 108 |
| Feste Abfallstoffe | 110 |
| Pestizide und verwandte Verbindungen | 112 |
| Umweltverschmutzung durch Schwermetalle | 115 |
| Radioaktive Strahlung | 119 |
| Chemische Mutagene | 123 |
| Lärm | 123 |
| Die Umwelt „Stadt“ | 124 |
| Literatur | 126 |
| | |
| Kapitel 6 | |
| Die Zerstörung ökologischer Systeme | 127 |
| Biogeochemische Kreisläufe | 127 |
| Nahrungsnetze: Ökologische Komplexität und Stabilität | 132 |
| Die Änderung von Ökosystemen | 135 |
| Typen von Pollutanten | 138 |
| Insektizide und Ökosysteme | 140 |
| Umweltgifte im Boden | 152 |
| Herbizide und Ökosysteme | 154 |
| Stickstoff und Phosphate | 156 |
| Umweltgifte und ozeanische Ökosysteme | 160 |
| Schadstoffe in der Atmosphäre | 163 |
| Ökologische Bedeutung | 171 |
| Literatur | 172 |

| | |
|--|-----|
| Kapitel 7 | |
| Der erste Schritt in Richtung auf eine Lösung: Das Netzwerk der Schuld verstehen | 174 |
| Multiplikatoren | 174 |
| Die Vereinigten Staaten seit dem zweiten Weltkrieg | 179 |
| Beziehungen von Ursache und Wirkung | 180 |
| Perfekte Technik und Verschiebungen des Umwelteinflusses | 184 |
| Die Aussichten | 186 |
| Literatur | 187 |

Teil 2 Lösungen

| | |
|---|-----|
| Kapitel 8 | |
| Bevölkerungsbegrenzung | 191 |
| Die optimale Bevölkerungsgröße | 192 |
| Geburtenkontrolle | 195 |
| Familienplanung | 200 |
| Die Motivation gegenüber den Geburtsraten | 203 |
| Bevölkerungswachstum und Bevölkerungspolitik in den Vereinigten Staaten | 205 |
| Bevölkerungskontrolle | 210 |
| Literatur | 214 |

| | |
|--|-----|
| Kapitel 9 | |
| Änderung des menschlichen Verhaltens: Für unsere Umwelt und für unsere Mitmenschen | 215 |
| Wirtschaft, Ressourcen und Umwelt | 215 |
| Das soziale System | 221 |
| Das politische System | 223 |
| Die internationale Szene | 223 |
| Literatur | 227 |

| | |
|--|-----|
| Kapitel 10 | |
| Synthese und Empfehlungen | 228 |
| Zusammenfassung | 228 |
| Empfehlungen: Ein positives Programm | 229 |
| Sachverzeichnis | 231 |