

# Inhalt

Einleitung . . . . .	11
<b>1. Die grundlegenden Naturgesetze . . . . .</b>	<b>13</b>
Die Natur und der Mensch . . . . .	13
Der Systembegriff . . . . .	14
Die Hauptsätze der Physik . . . . .	15
Gleichgewichtszustände von Systemen . . . . .	18
Ungleichgewichtszustände von Systemen . . . . .	21
Der exponentielle Zerfall . . . . .	23
Die Zufälligkeit des Naturgeschehens . . . . .	26
Selbstorganisation . . . . .	27
Zusammenfassung . . . . .	28
<b>2. Die Erde als Lebensraum . . . . .</b>	<b>30</b>
Irdische Lebensbedingungen . . . . .	30
Das Land . . . . .	33
Das Wasser . . . . .	35
Die Luft . . . . .	37
Die Energie . . . . .	39
Zusammenfassung . . . . .	41
<b>3. Irdisches Leben . . . . .</b>	<b>42</b>
Das Ökosystem . . . . .	42
Grundvorgänge im Ökosystem . . . . .	44
Dynamik eines Ökosystems . . . . .	46
Die biologische Evolution . . . . .	48
Die Sonderstellung des Menschen . . . . .	52
Die Vermehrung der Menschheit . . . . .	54
Zusammenfassung . . . . .	56
<b>4. Unsere Zivilisation . . . . .</b>	<b>58</b>
Die Technik . . . . .	58
Die Landwirtschaft . . . . .	61
Die Zivilisationslandschaft . . . . .	63
Die Industriegesellschaft . . . . .	65
Die Konsumgesellschaft . . . . .	69
Das Verkehrswesen . . . . .	73
Die Informationsgesellschaft . . . . .	75
Die Waffentechnik . . . . .	77
Zusammenfassung . . . . .	80
<b>5. Die Folgen der Technik . . . . .</b>	<b>82</b>
Die zerstörte Landschaft . . . . .	82
Die verunreinigte Luft . . . . .	87

Das verschmutzte Wasser . . . . .	90
Der vergiftete Boden . . . . .	93
Die vergeudete Energie . . . . .	95
Zusammenfassung . . . . .	98
<b>6. Die Grenzen des Wachstums . . . . .</b>	<b>100</b>
Die Endlichkeit der Erde . . . . .	100
Wassermangel . . . . .	102
Hunger . . . . .	104
Rohstoffverknappung . . . . .	108
Energieprobleme . . . . .	109
Die Verkehrslawine . . . . .	113
Müllhalden . . . . .	114
Zusammenfassung . . . . .	115
<b>7. Gesundheitliche Schäden . . . . .</b>	<b>117</b>
Gesundheit und Medizin . . . . .	117
Die Auswirkungen der Technik . . . . .	120
Streß . . . . .	122
Krebs . . . . .	124
Aktives und passives Rauchen . . . . .	127
Gesundheitsschädigende Stoffe . . . . .	128
Gefährliche Chemie . . . . .	130
Radioaktive Schäden . . . . .	132
Zusammenfassung . . . . .	134
<b>8. Gesellschaftliche Probleme . . . . .</b>	<b>136</b>
Die Auswirkungen des Wachstums . . . . .	136
Arbeitslosigkeit und Armut . . . . .	137
Alkohol und Drogen . . . . .	140
Aggressionen, Kriminalität und Terrorismus . . . . .	142
Zusammenfassung . . . . .	143
<b>9. Die bevorstehende Katastrophe . . . . .</b>	<b>144</b>
Der technische Fortschritt . . . . .	144
Das gestörte Ökosystem . . . . .	147
Der Artentod . . . . .	148
Der sterbende Wald . . . . .	150
Mögliche Klimaauswirkungen . . . . .	153
Das Inferno eines Nuklearkrieges . . . . .	155
Zusammenfassung . . . . .	157
<b>10. Der schuldige Mensch . . . . .</b>	<b>158</b>
Der Mensch als Triebwesen . . . . .	158
Ichsucht . . . . .	159
Habsucht . . . . .	160
Herrschaftsucht . . . . .	163
Verschwendungssucht . . . . .	167
Zusammenfassung . . . . .	169
<b>11. Eine vernünftige Welt . . . . .</b>	<b>171</b>
Ökologie statt Ökonomie . . . . .	171
Naturgerechte Technik . . . . .	176
Gesund schrumpfen . . . . .	177

Der bescheidene Mensch . . . . .	178
Eine vernünftige Gesellschaft . . . . .	180
Naturschutz . . . . .	184
Energiewende . . . . .	186
Rohstoffwiederverwendung . . . . .	191
Verkehrsberuhigung . . . . .	194
Zusammenfassung . . . . .	195
<b>12. Prinzipien der Vernunft . . . . .</b>	<b>197</b>
Vernunft als Leitmotiv . . . . .	197
Natürliche Prinzipien . . . . .	198
Praktische Prinzipien . . . . .	200
Individuelle Prinzipien . . . . .	201
Zwischenmenschliche Prinzipien . . . . .	203
<b>Nachwort: Umkehr oder Untergang . . . . .</b>	<b>205</b>
<b>Anhang . . . . .</b>	<b>209</b>
A1: Abkürzungen . . . . .	209
A2: Literatur . . . . .	210
A3: Sachworterklärung . . . . .	214
A4: Sachwortverzeichnis . . . . .	221