

# Inhaltsverzeichnis

1	Über dieses Buch	11
1.1	Vorwort zur Ausgabe »Energie – Ordnung – Menschlichkeit«	14
2	Technik und Menschlichkeit	18
3	Leben heute und morgen – Fortschritt wohin?	33
3.1	Menschen und die menschliche Gesellschaft	33
3.2	Mehr, nicht weniger Güter	54
3.3	Menschen und Bevölkerungswachstum	61
3.4	Bevölkerungswachstum und Energieverbrauch	71
4	Die Gegensätze und die Hauptsätze	82
4.1	Unsere unteilbare Welt	82

4.2	Der erste Hauptsatz der Thermodynamik – Der Satz von der Erhaltung der Energie	90
4.3	Der zweite Hauptsatz der Thermodynamik – Das Gesetz des Geschehens	100
4.4	Chaos, Ordnung und Leben – Entropie und Negentropie	119
4.5	Ordnung und Sinn – Gestaltungsenergie ist Kreativität und technische Arbeitsfähigkeit (Exergie)	128
4.6	Gestaltungsenergie und menschliche Ordnung	136
4.7	Wort – Sinn – Kraft – Tat	162
5	Gestaltungsenergie und Wirtschaft	167
5.1	Kreativität, Exergie und das Gesetz des Geschehens in Wirtschaft und Gesellschaft	167
5.2	Die Produktionsfaktoren im Wandel – Kapital ist Gestaltungsenergie	176
5.3	Die Produktionsfaktoren sind unbegrenzt verfügbar	192
5.4	Energie- und Stoffströme der Volkswirtschaft	201
5.5	Kapital – Zeit und Prioritäten	212
6	Wege in die Zukunft – Zur Strategie der Energieversorgung	223
6.1	Von den Möglichkeiten und Grenzen der Energieversorgung	223
6.2	Von den Möglichkeiten und Grenzen der Exergieerzeugung	235
6.2.1	Die Schwächen alternativer Energiekonzepte	246
6.2.2	Kraftwerke von morgen	256
6.2.3	»Kraft-Wärme-Koppelung« – unideologisch	261
6.2.4	Ziel ist das Energiegesamtsystem – eine Vision	270
6.2.5	Energieversorgung und das Umweltproblem	286
7	Das Risiko der Unwissenheit – Zur Technikfeindlichkeit	295
7.1	Die Verteufelung des Fortschritts	295

7.2	Information und Medien	306
7.3	Spezialistentum und Öffentlichkeit	315
7.4	Kreativität und Kritik	327
7.5	Risiken und Relationen	336
7.6	Technik und Ethik	341
8	Das System Erde – Mensch Wovon haben wir auszugehen? – Was sollen wir tun?	349
	Literaturverzeichnis	355