

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. <i>Geschwindigkeit und Richtung unserer Entwicklung</i> . . .	13
1.1 Einleitung	13
1.2 Der Mensch und die Evolutionsgeschwindigkeit der natürlichen Umwelt	15
1.3 Die Geschwindigkeit der technischen Entwicklung	18
1.4 Das Bevölkerungswachstum	23
1.5 Das Wachstum der Umweltprobleme	30
2. <i>Die Grenzen der Welt</i>	39
2.1 Das Unerschöpfliche wird erschöpfbar	39
2.2 Ein Knappheitsindex für die freien Güter der Natur	43
2.3 Überbeanspruchung der natürlichen Regenerationsfähigkeit	50
2.4 Unser Land wird immer enger	56
3. <i>Zukunftsforschung und Fortschrittsglaube</i>	59
3.1 Formeln für den Fortschritt	59
3.2 Der Fortschritt ist maßlos und unersättlich	61
3.3 Das Näherliegende erscheint wichtiger als die Ferne	64
3.4 Die Zukunft ist «kürzer» als die Vergangenheit	67
4. <i>Merkmale einer umweltgerechten Raumschiffökonomie</i>	74
4.1 Mit Kurs in die Zukunft	74
4.2 Nachhaltigkeit (1. Merkmal)	78
4.3 Der geschlossene Kreislauf (2. Merkmal)	81
4.4 Ungiftige zivilisatorische Prozesse (3. Merkmal)	86
4.5 Erhaltung biologischer Gleichgewichte (4. Merkmal)	90
4.6 Langsamere Güterzufluß (5. Merkmal)	94
4.7 Eine stabile Bevölkerungszahl (6. Merkmal)	97

5.	<i>Umbesinnung auf neue Fortschrittsziele</i>	104
5.1	Neue Wertvorstellungen	104
5.2	Mensch und Natur	112
5.3	Der Freiheitsbereich in der Zukunft	119
<i>Anhang: Mathematische Hilfsmittel</i>		125
1.	Geometrische Reihe (Zinseszins) und Exponentialfunktion	125
2.	Herleitung des Verknappungsindex	126
3.	Extrapolation mittels Zinseszinsformel oder Exponentialfunktion?	129
4.	Eigenschaften des exponentiellen Wachstums	131
5.	Täuschungsfaktoren	132
6.	Zum unterschiedlichen Wachstum zwischen armen und reichen Ländern	134
7.	Differenz von Neubauten und Abbruch	134
8.	Das Wachstum des Raritätswertes von antiken Gegenständen	136
9.	Ungleicher Güterverbrauch	137
<i>Literaturverzeichnis</i>		139