

Inhalt

1. Einleitende Bemerkungen	11
2. Naturverständnis in der Geschichte	14
2.1. Naturverständnis der Antike	14
2.1.1. Ionische Naturphilosophie	15
2.1.2. Weitere Vertreter des Gedankens der Natureinheit	15
2.1.3. Lehre von den Elementen und Atomen	16
2.1.4. Mensch als Maß aller Dinge	18
2.1.5. Platonisches Weltssystem	20
2.1.6. Aristotelisches Weltssystem	20
2.1.7. Hellenistisches Naturverständnis	22
2.2. Christliche Naturphilosophie	26
2.3. Naturverständnis der Renaissance	29
2.4. Naturverständnis zwischen Renaissance und Aufklärung	32
2.4.1. Naturverständnis von Galileo Galilei	33
2.4.2. Naturverständnis von Francis Bacon	34
2.4.3. Naturverständnis von Rene Descartes	35
2.4.4. Naturverständnis von Thomas Hobbes	37
2.4.5. Naturverständnis von John Locke	38
2.4.6. Naturverständnis von Baruch Spinoza	38
2.4.7. Naturverständnis von Isaac Newton	40
2.4.8. Naturverständnis von Gottfried Wilhelm Leibniz	41
2.5. Naturverständnis der Aufklärung	43
2.5.1. Naturverständnis der englischen Aufklärung	44
2.5.2. Naturverständnis der französischen Aufklärung	45
2.5.2.1. Naturverständnis von Charles Louis Montesquieu	46
2.5.2.2. Naturverständnis von Francois Marie Voltaire	47
2.5.2.3. Naturverständnis der französischen Materialisten	49
2.5.2.4. Naturverständnis von Jean Jaques Rousseau	55
2.5.2.5. Naturverständnis der Physiokraten	59
2.5.2.6. Naturverständnis von Pierre Simon de Laplace	60
2.5.3. Naturverständnis der deutschen Aufklärung	61
2.5.3.1. Naturverständnis von Christian Wolff	61
2.5.3.2. Naturverständnis von Immanuel Kant	62
2.5.3.3. Naturverständnis von Johann Gottlieb Fichte	66
2.5.3.4. Naturverständnis von Friedrich Wilhelm Joseph Schelling	69

2.5.3.5.	Naturverständnis von Georg Wilhelm Friedrich Hegel	74
2.5.3.6.	Naturverständnis von Ludwig Feuerbach	78
2.6.	Naturverständnis der klassischen deutschen Literatur	82
2.6.1.	Naturverständnis von Johann Gottfried Herder	83
2.6.2.	Naturverständnis von Friedrich Schiller	86
2.6.3.	Naturverständnis von Johann Wolfgang von Goethe	89
2.7.	Naturverständnis der Moderne	94
2.7.1.	Naturverständnis von Karl Marx und Friedrich Engels	95
2.7.1.1.	Konzept der Veränderung von Natur und Gesellschaft	95
2.7.1.2.	Stoffwechsel-Konzept	99
2.7.1.3.	Ökologisierungskonzept	100
2.7.1.4.	Theoretische Quellen	102
2.7.2.	Naturverständnis von Ernst Haeckel	104
2.7.3.	Naturverständnis von Wilhelm Ostwald	107
2.7.4.	Naturverständnis von Wladimir Iwanowitsch Wernadski	108
2.7.5.	Naturverständnis von Albert Schweitzer	111
2.7.6.	Was ist Natur?	114
3.	Naturbeherrschung und Naturorientierung	116
3.1.	Herrschaft über die Natur?	116
3.1.1.	Gewollte und vorhergesehene Wirkungen	120
3.1.2.	Ungewollte und vorhergesehene Wirkungen	121
3.1.3.	Gewollte und unvorhergesehene Wirkungen	123
3.1.4.	Ungewollte und unvorhergesehene Wirkungen	124
3.1.5.	Tradition und Verantwortung	125
3.2.	Naturnutzung und ihre Folgen in der Geschichte	128
3.2.1.	Naturnutzung und ihre Folgen in der Urgesellschaft	128
3.2.2.	Naturnutzung und ihre Folgen in der Sklaverei	129
3.2.3.	Naturnutzung und ihre Folgen im Feudalismus	131
3.2.4.	Naturnutzung und ihre Folgen im Kapitalismus	132
3.2.5.	Entwicklungskonzeptionen und Entwicklungschancen	136
3.3.	Beziehungen zwischen wissenschaftlich-technischem Fortschritt und rationeller Naturnutzung in der Marxschen Theorie – Inhalt, Interpretation, Irrtum	140
3.3.1.	Aneignung der Natur im Arbeits- und Produktionsprozeß	140
3.3.2.	Wesen und soziale Funktion der Technik	142
3.3.3.	Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Technik verschiedener Epochen	144

3.3.4.	Triebkräfte der technischen Entwicklung	147
3.3.5.	Vervollkommnung und Umgestaltung der Produktionsprozesse	149
3.4.	Folgen der Naturnutzung und Schwierigkeiten ihrer Ermittlung	153
3.4.1.	Wert und Bewertung	153
3.4.2.	Problematik des Bruttosozialprodukt-Konzeptes	158
3.4.3.	Folgekosten der Luftbelastung	163
3.4.4.	Folgekosten der Waldschäden	166
3.4.5.	Folgekosten der Bodenbelastung	169
3.4.6.	Folgekosten der Wasserbelastung	171
3.4.7.	Gesundheitliche Folgekosten der Umweltbelastung	172
3.4.8.	Ökologische Schadensbilanz	174
3.5.	Naturorientierung durch Ökologisierung	176
3.5.1.	Von den Nebenwirkungen der Produktion zum Ökologisierungskonzept	177
3.5.2.	Orientierung an der Natur	179
3.5.3.	Ökologisierung der Produktion	181
3.5.4.	Nachhaltigkeit durch Ökologisierung	190
3.5.4.1.	Nachhaltigkeit in der Forstwirtschaft	190
3.5.4.2.	Nachhaltigkeit in der Wirtschaft	195
4.	Umgang mit dem ökologischen Erbe	203
4.1.	Rolle der Umwelt auf den Plenartagungen des Zentralkomitees der SED	203
4.2.	Rolle der Umwelt im Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe	209
4.3.	Rolle der Umwelt in der Gesellschaft für Natur und Umwelt	214
4.3.1.	Vorgeschichte der GNU	214
4.3.2.	Gründung der GNU	218
4.3.3.	Ziele und Aufgaben der GNU	219
4.3.4.	Entwicklung der GNU	222
4.3.5.	Auflösung der GNU	227
4.3.6.	Ursachen des Zerfalls der GNU	232
4.3.6.1.	Historische Ursachen	232
4.3.6.2.	Politische Ursachen	232
4.3.6.3.	Sozialökonomische Ursachen	236
4.4.	Rolle der Umwelt in der Kammer der Technik	238
5.	Ökologische Hinterlassenschaft und Trends der Umweltsanierung	247
5.1.	Luftbelastung	248
5.2.	Wasserbelastung	251
5.3.	Bodenbelastung	256

5.4. Waldschäden	259
5.5. Lärmbelastung	262
5.6. Gesamtsituation	263
6. Abschließende Bemerkungen	265
7. Literaturverzeichnis	267
8. Personenverzeichnis	279
9. Sachwortverzeichnis	284
10. Abkürzungsverzeichnis	291