

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Technik in der Sicht der naturwissenschaftlichen Anthropologie	11
<i>Reinhard Jung</i>	
1.1 Einführung	11
1.2 Nachschlagewerke	12
1.3 Mensch-Tier-Übergangsfeld	13
1.4 Technik des Frühmenschen	15
1.5 Werkzeug und Sprache	18
2. Wechselbeziehungen von Technik und Gesellschaft im Laufe der Geschichte	22
<i>Hans Werner Müller</i>	
2.1 Einführung	23
2.2 Rahmenwerke zur Technikgeschichte	25
2.3 Historische Epochen und ihre Technik	35
2.31 Altertum	35
2.32 Mittelalter	38
2.33 Neuzeit bis zur Entwicklung der Dampfmaschine	42
2.34 Zeitalter der Industrialisierung	44
2.4 Die geschichtliche Entwicklung von Zweigen der Technik	48
3. Selbstzeugnisse der Techniker über die Technik (Memoiren, Briefe)	56
<i>Reinhard Jung</i>	
3.1 Einführung	57
3.2 Übersichtswerke	59
3.3 Die Gründerzeit	61
3.4 Zwischen den Weltkriegen	74
3.5 Nach dem Zweiten Weltkrieg	78
4. Gesundheit, Umwelt und Kunst in Bezug zur Technik	89
<i>Reinhard Jung</i>	
4.1 Einführung	89
4.2 Gesundheit und Umwelt	91
4.3 Kunst	101
5. Philosophie der Technik	106
<i>Hans Sachsse und Rupert Schmidt</i>	
5.1 Einführung	108
5.2 Religiöse Deutung der Technik	109
5.3 Biologische und anthropologische Deutung der Technik	121
5.4 Verschiedene Arbeiten zur Philosophie der Technik	127
5.5 Die Technik in der Sicht des Marxismus	142

5.6 Stimmen der Kulturkritiker	156
5.7 Ethische Probleme der Technik	162
6. Darstellung der Technik in der Literatur	168
<i>Fritz Winterling</i>	
6.1 Einführung	169
6.2 Lyrik	171
6.3 Erzählende Literatur	174
6.31 Erzählung/Roman (deutschsprachig)	174
6.32 Erzählung/Roman (nicht deutschsprachige Literatur in Übersetzung)	186
6.33 Dokumentarische Literatur	190
6.4 Drama	192
6.5 Literarhistorische Arbeiten neueren Datums	201
7. Beziehungen zwischen Technik und Gesellschaft im utopischen Denken	206
<i>Fritz Winterling</i>	
7.1 Einführung	207
7.2 Sammelwerke, Besprechungen	209
7.21 Zur Utopie	209
7.22 Zur Science Fiction	211
7.3 Utopien: Technische Voraussetzungen für die ideale Gesellschaft	215
7.4 Gegenutopien: die Warnung vor den Gefahren von Wissenschaft und Technik für die Gesellschaft	223
7.5 Science Fiction: »Wissenschaftsmärchen«	230
8. Organisationsformen und wirtschaftlich-soziale Probleme technischer Zusammenarbeit	237
<i>Manfred Kunzelmann und Rupert Schmidt</i>	
8.1 Einführung	240
8.2 Orientalische Despotie, antike Sklavenwirtschaft, Feudalsystem, Merkantilismus	241
8.3 19. Jahrhundert	247
8.4 20. Jahrhundert	252
8.41 Automation	252
8.42 Energiewirtschaft und Energiepolitik	262
8.43 Verschiedenes	269
8.5 Entscheidungsspielraum und Systemzwang in wirtschaftlich-technischen Großsystemen	275
8.51 Marktwirtschaft und Zentralverwaltungswirtschaft	275
8.52 Pluralismus oder Konvergenz der Gesellschaftssysteme?	279
8.6 Erziehung als Problem der Industriegesellschaft	286
Personenregister	294
Sachregister	300

1.	Technik in der Sicht der naturwissenschaftlichen Anthropologie	
1.1	Einführung	11
1.2	Nachschlagewerke	
	Hans-Georg-Gadamer,	
	Paul Vogler	Biologische Anthropologie
	Gerhard Heberer,	
	Ilse Schwidetzky,	
	Hubert Walter	Anthropologie
	Hermann Müller-Karpe	Handbuch der Vorgeschichte
1.3	Mensch-Tier-Übergangsfeld	
	Jane van Lawick-	
	Goodall	Wilde Schimpansen
	B. Rensch	Handgebrauch und Verständigung bei Affen und Frühmenschen
1.4	Technik des Frühmenschen	
	Georg Kraft	Der Urmensch als Schöpfer
	Stuart Piggott	Die Welt aus der wir kommen
	Grahmann, Müller-Beck	Urgeschichte der Menschheit
	Gordon Childe	Vorgeschichte der europäischen Kultur
	Graham Clark	Frühgeschichte der Menschheit
	Julius E. Lips	Vom Ursprung der Dinge
1.5	Werkzeug und Sprache	
	Alfred Rust	Über Waffen und Werkzeugtechnik des Altmenschen
	Lutz Mackensen	Sprache und Technik
	Fr. Herig	Menschenhand und Kulturwerden
	Ludwig Noiré	Das Werkzeug und seine Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte der Menschheit