

Inhalt

Vorwort des Verfassers	XI
<i>I. Enzyklopädischer Überblick.</i>	<i>1</i>
1. Technische Innovationen, Mechanisierung und Maschinisierung in der Frühindustrialisierungsphase Ende des 18. bis Mitte des 19. Jahrhunderts	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Leitsektor Textilindustrie	3
1.3 Leitsektoren Schwerindustrie und Maschinenbau	4
1.4 Querverbindungen zur Chemieindustrie	10
1.5 „Städtetechnik“ und Infrastruktur	13
2. Übergang zur Massenproduktion und Großindustrie (1850–1914/18)	16
2.1 „Economies of scale“ und „economies of speed“	16
2.2 „Economies of scope“ und Verbundwirtschaft	19
2.3 Anfänge wissenschaftlicher Betriebsführung	23
2.4 Information, Kommunikation, Mobilität	26
3. Das Zeitalter der Rationalisierung und Autarkiewirt- schaft (1918–1945).	32
3.1 Voraussetzungen nach dem Ersten Weltkrieg	32
3.2 Überbetriebliche Rationalisierungsbewegung	33
3.3 Betrieblich-technische Rationalisierung	35
3.4 Betrieblich-organisatorische Rationalisierung	39
3.5 Betrieblich-soziale Rationalisierung	42
3.6 „Fehlrationalisierung“ und „partielle Modernisie- rungseffekte“	45
3.7. Autarkiewirtschaft.	48
4. Technisierung und großtechnische Systeme (1945–2000)	53
4.1 Wirtschaftliche und technologische Rekonstruktion	53

4.2	Technisierung und „kleine Verbrauchertechnik“ . . .	59
4.3	Großtechnische Systeme	65
<i>II. Grundprobleme und Tendenzen der Forschung</i>		<i>75</i>
1.	Technikgenese, Technikrisiken, Technikfolgen	75
2.	Technik und Staat, Technikpolitik	79
3.	Technikforschung und -entwicklung	93
4.	Technik und Bildung, Wissen und Informationen	99
5.	Technokratie und Ingenieure	102
6.	Technologietransfer	107
7.	Technikpräsentation, Gewerbe- und Industrie- ausstellungen	112
8.	Technikvisionen, technische Leitbilder und das Scheitern technischer Projekte	115
9.	Technik und Arbeit	119
10.	Technikkonsum, Technik und Alltag	124
11.	Technik und Umwelt	129
12.	Technische Denkmäler, Industriearchäologie, Industriekultur	134
13.	Technikgeschichte	139
<i>III. Quellen und Literatur</i>		<i>145</i>
A.	Gedruckte Quellen	145
B.	Literatur	145
1.	Übergreifende Einzel-, Sammel- und Gesamt- darstellungen	145
2.	Technikgenese, Technikfolgen, Technikrisiken	146
3.	Technik und Staat, Technikpolitik	150
4.	Technikforschung und -entwicklung	155
5.	Technik und Bildung, Wissen und Informationen	158
6.	Technokratie und Ingenieure	160
7.	Technologietransfer	162
8.	Technikpräsentation, Gewerbe- und Industrie- ausstellungen.	163
9.	Technikvisionen, technische Leitbilder und das Scheitern technischer Projekte.	164
10.	Technik und Arbeit	165
11.	Technikkonsum, Technik und Alltag	169
12.	Technik und Umwelt.	171

13. Technische Denkmäler, Industriearchäologie, Industriekultur	173
14. Technikgeschichte	176
Register.	177
Themen und Autoren.	186