

Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung: Die »Erfindung« der Technikgeschichte	11
1.1 Gegenstandsbereich und Fragestellungen	11
1.2 Aufbau und erkenntnisleitende Perspektiven	15
2 Was ist Technikgeschichte?	19
2.1 Technik-Geschichte – Situation und Potentiale	19
2.2 Was kann Technikgeschichte leisten? Drei Thesen	21
2.3 Technik – Geschichte. Gegenstand und Methode	23
2.4 Definition Technik	24
2.5 Der dreidimensionale Technikbegriff bei Günter Ropohl	28
2.6 Definition Geschichte	31
2.7 Technik und Gesellschaft	34
2.7.1 Technikdeterminismus	34
2.7.2 Konstruktivismus	35
3 Technikgeschichtliche Interpretationsansätze – Ein Aufriss	39
3.1 Zeitwahrnehmung und historische Modelle	39
3.2 Technik und Zeit	40
3.3 Menschheitsgeschichte als Technikgeschichte – Heinrich Popitz	43
3.4 Energie als Hauptfaktor – Rolf Peter Sieferle	46
3.4.1 Agrargesellschaften	47
3.4.2 Industriegesellschaften	51
3.5 Das 1950er-Jahre-Syndrom – Christian Pfister	53
3.6 Der Mensch im Produktionsprozess – Akos Paulinyi	56
3.7 Technik und Geschichte in nicht-historischen Disziplinen – drei Beispiele	60
3.7.1 Technik und Literatur	60
3.7.2 Technikgeschichte und Religion	63
3.7.3 Technikgeschichte und Soziologie	65
4 Orte der Technikgeschichte	69
4.1 Industriearchäologie / Industriekultur – Definitionen	71
4.2 Zum Umgang mit deutschen technischen Denkmälern seit 1900	74
4.2.1 Technische Kulturdenkmale zwischen Heimatschutz und dem Verein Deutscher Ingenieure	74
4.2.2 Das Vorbild Großbritannien und seine deutsche Rezeption im 20. Jahrhundert	80
4.2.3 Die Suche nach gesellschaftlicher Relevanz – Industriekultur	84
4.2.4 Post-industrielle Welten – Überreste der Zukunft	86

4.3	Zwischen Inszenierung und Zeitgeist – Technikmuseen: Konzepte und Typen	92
4.3.1	Das Deutsche Museum – Meisterwerke der Naturwissenschaft und Technik – Technik als emotionales Erlebnis	94
4.3.2	Museen der Industriekultur – Das Museum als sozialer Lernort	97
4.3.3	Das baden-württembergische Landesmuseum für Technik und Arbeit / Mannheim – Technikvisionen.....	101
4.4	Virtuelle Orte: Technikpädagogik durch Medien und Artefakte.....	103
4.4.1	Wie kommen die Streifen in die Zahnpasta? Technikpädagogik im Fernsehen und in der Jugendliteratur.....	103
4.4.2	Technikakzeptanz durch Technikspielzeug: die Modelleisenbahn.....	108
5	Zur Geschichte der deutschen Technikgeschichte oder: Beten Technikhistoriker Öltanks an?.....	111
5.1	Technikgeschichtsschreibung seit Beginn der Neuzeit: Themen, Formen, Vertreter	111
5.2	Das älteste technikhistorische Schrifttum der Neuzeit: 15.-18. Jahrhundert.....	113
5.3	Die wissenschaftliche Technikgeschichtsschreibung um 1800.....	118
5.4	Die internalistische Technikgeschichtsschreibung zwischen den 1870er und 1930er Jahren.....	125
5.5	Die »moderne« Technikgeschichtsschreibung nach 1945.....	153
5.6	Technische Bildung und Bildung durch Technikgeschichte – ein Problemaufriss	171
5.6.1	»Dem Ingenieur ist nichts zu schwör«: Die Anfänge technischer Bildung in Deutschland vor 1914.....	171
5.6.2	Zum Verhältnis von Allgemeingeschichte und Technikgeschichte – Einzelgänger und Fehlanzeigen?.....	174
5.6.3	Förderung naturwissenschaftlich-technischer Begabung: Die Studienstiftung des deutschen Volkes	179
6	Technikgeschichte im thematischen Überblick.....	183
6.1	Grundmuster der Technikgeschichte im 20. Jahrhundert: Zwischen Anpassung und Abgrenzung	183
6.2	Sozialgeschichte der Technik: Phasen einer Diskussion	186
6.3	Nationale Technikstile: Die USA und Deutschland	199
6.4	Konsumwelten	205
6.4.1	Exemplarische Technotopgeschichte: »Fordschritt«: Die U.S.A., 1880-1920	213
6.4.2	Exemplarische Technotopgeschichte: Konsum: Die USA als erste Massenkonsumgesellschaft in den 1920er und 1930er Jahren.....	215
6.5	Auf dem Weg in die Klimakatastrophe? Historische Umweltforschung	219
6.5.1	Exemplarische Technotopgeschichte: Wasserbau: Deichen oder weichen! Leben unter Normal-Null.....	229

6.6	Neue Paradigmen: Prozess, Gender, Mentalität	232
6.6.1	Prozessorientierte Technikgeschichte	234
6.6.2	Alternative Technikgeschichten	237
6.6.3	Eine »andere Technikgeschichte«	241
6.6.4	Feministische Technikgeschichte	244
6.7	Mentalitätsgeschichte der Technik	252
6.8	Geschichte der Produktivkräfte – Karl Marx und die Technik	260
6.8.1	Technikgeschichte in der DDR	261
6.8.2	Karl Marx und die moderne Technikgeschichte	265
7	Ausgewählte Technikhistoriker im Portrait.....	269
7.1	Johann Heinrich Moritz von Poppe (1776-1854).....	269
7.2	Conrad Matschoß (1871-1942).....	273
7.3	Franz Maria Feldhaus (1874-1957)	277
7.4	Werner Sombart (1863-1941)	281
7.5	Hugo Theodor Horwitz (1882-1941)	287
7.6	Sigfried Giedion (1888-1968)	293
7.7	Technikhistoriker seit den 1960er Jahren: Albrecht Timm (1915-1981), Karl-Heinz Ludwig (geb. 1931), Wolfhard Weber (geb. 1940) und Ulrich Troitzsch (geb. 1938)	297
8	Statt eines Nachworts: Deutsche Verkehrsorganisation bei Kurt Tucholsky, 1926.....	301
	Berliner Verkehr	301
	Quellen- und Literaturverzeichnis	303
	Abbildungen	320
	Register	321
	Sachregister	321
	Personenregister	324