

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 Ingeniör 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