

# 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: Betten 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
<b>7</b>	<b>Ausgewählte Technikhistoriker im Portrait .....</b>	<b>269</b>
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
<b>8</b>	<b>Statt eines Nachworts:</b>	
	Deutsche Verkehrsorganisation bei Kurt Tucholsky, 1926 .....	301
	Berliner Verkehr .....	301
	Quellen- und Literaturverzeichnis .....	303
	Abbildungen .....	320
	Register .....	321
	Sachregister .....	321
	Personenregister .....	324