

Inhalt

Vorbemerkung	9
Einleitung	11

ERSTER TEIL

GEGENSTAND UND METHODE DER TECHNIKGESCHICHTE

Vorbemerkung	26
<i>Maurice Daumas</i>	
Technikgeschichte: ihr Gegenstand, ihre Grenzen, ihre Methoden	31
<i>George H. Daniels</i>	
Hauptfragen der amerikanischen Technikgeschichte	46

ZWEITER TEIL

NATURWISSENSCHAFT UND TECHNIK

Vorbemerkung	68
<i>Peter Mathias</i>	
Wer entfesselte Prometheus? Naturwissenschaft und technischer Wandel von 1600 bis 1800.	73
<i>Milton Kerker</i>	
Die Naturwissenschaften und die Dampfmaschine	96
<i>John J. Beer</i>	
Die Teerfarbenindustrie und die Anfänge des industriellen Forschungslaboratoriums	106

DRITTER TEIL

TECHNIK UND WIRTSCHAFT I: THEORETISCHE PROBLEME

Vorbemerkung	120
<i>R. M. Hartwell</i>	
Technik und Industrielle Revolution	125
<i>Jacob Sckmookler</i>	
ökonomische Ursachen der Erfindungstätigkeit	136

VIERTER TEIL

TECHNIK UND WIRTSCHAFT II: INNOVATIONSPROZESSE

Vorbemerkung	160
------------------------	-----

<i>Duncan Bythell</i>	
Die Anfänge des mechanischen Webstuhls.	165
<i>Bertrand Gille</i>	
Technische Probleme der französischen Eisen- und Stahlindustrie im 19. Jahrhundert	189
<i>Nathan Rosenberg</i>	
Technischer Fortschritt in der Werkzeugmaschinenindustrie 1840-1910	216

FÜNFTER TEIL

TECHNIK UND INDUSTRIEARBEIT

Vorbemerkung	244
<i>Gerd Rardach</i>	
Technik und Industriearbeit. Zur Sozialgeschichte der französischen Hüttenarbeiter in der Industriellen Revolution.	249
<i>Jürgen Kocka</i>	
Von der Manufaktur zur Fabrik. Technik und Werkstattverhältnisse bei Siemens 1847-1873.	267
<i>Alain Touraine</i>	
Industriearbeit und Industrieunternehmen. Vom beruflichen zum technischen System der Arbeit	291

SECHSTERTEIL

TECHNIK, STAAT UND POLITIK

Vorbemerkung	310
<i>John G. Burke</i>	
Kesselexplosionen und bundesstaadiche Gewalt in den USA.	314
<i>Clive Trebilcock</i>	
Rüstung und Industrie, Zum »spin-off«-Problem in der britischen Wirtschaftsgeschichte 1760-1914.	337
<i>Thomas P. Hughes</i>	
Das »technologische Momentum« in der Geschichte. Zur Entwicklung des Hydrierverfahrens in Deutschland 1898-1933.	358
<i>Bibliographie.</i>	385
<i>Autorenverzeichnis zur Bibliographie.</i>	418
<i>Register.</i>	425