

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Einleitung	11
Die Steinzeit. Agrarische und technische Innovationen bis ca. 5000 vor Chr.	
Erste Jäger und Sammler (Neandertaler)	21
Jäger (Cro-Magnon-Menschen)	23
Bauern und Viehhirten in der neueren Steinzeit	25
Das Altertum. Städtebau und Architektur. Mesopotamien und Ägypten, ca. 5000–ca. 1000 vor Chr.	
Einleitung	33
Städtebau in Mesopotamien	34
Architektur in Ägypten	39
Das Klassische Altertum. Transport und Infrastruktur. Griechen und Römer, ca. 600 vor Chr.–ca. 400 nach Chr.	
Schiffsbau und Schifffahrt bei den Griechen	47
Die Infrastruktur der Römer	51
Das Mittelalter. Agrarische und technische Innovationen. (West-)Europa, ca. 500–ca. 1500	
Einleitung	61
Landwirtschaftliche Innovationen im frühen Mittelalter	62
Hoch- und Spätmittelalter: Frühkapitalismus und technische Innovationen im Textilgewerbe	68
Renaissance und Humanismus. Technikbeschreibungen. Westeuropa, 1500–1750	
Einleitung	83
Ein verändertes Weltbild	83
Die Industrielle Revolution. Dampf als Energiequelle. Großbritannien 1750–1850	
Einleitung	101

Großbritannien als Vorreiter der Industriellen Revolution	101
Anwendungen der Dampftechnik	112
Die Verwissenschaftlichung der Technik.	
Wissenschaftlicher Anteil an der Organisation der Betriebe.	
Deutschland und die Vereinigten Staaten, 1850–1940	
Einleitung	121
Gesellschaftliche Unruhen	122
Der wissenschaftliche Anteil an der Organisation der Betriebe ..	125
Technische Entwicklungen in der chemischen Industrie	129
Zusammenfassung	134
Die Informationsgesellschaft. Computertechnologie.	
Vereinigte Staaten, Japan, Europa, 1940–heute (1996)	
Einleitung	139
Die Globalisierung der Gesellschaft	139
Informationstechnologie: von der Rechenmaschine zur Chip- karte	145
Zum Schluß	152
Entwicklungen und Innovationen je Periode	155
Literaturverzeichnis	167
Register	169
Bildnachweis	173