

Marie-Louise ten Hoorn-van Nispen

400 000 Jahre Technikgeschichte

Von der Steinzeit bis zum Informationszeitalter

Aus dem Niederländischen übersetzt von
Verena Kiefer

Wissenschaftliche Buchgesellschaft
Darmstadt

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