

FRIEDRICH KLEMM

KURZE GESCHICHTE
DER TECHNIK

MIT 39 ABBILDUNGEN



HERDER-BÜCHEREI

INHALT

<i>Vorwort.</i>	9
<i>Einleitung: Die vorgriechische Zeit.</i>	11
<i>Erster Teil: Die griechisch-römische Antike.</i>	17
(Einleitung 17; Die untergeordnete Rolle der Technik 18; Die Technik überlistet die Natur 20; Spezialisierung und Arbeitsteilung 22; Der Geschützbau 23; Die alexandrinischen Mechaniker 26; Der „architectus“ 29; Die römische Bergwerksarbeit 32; Das Wasserrad 34)	
<i>Zweiter Teil: Das Mittelalter.</i>	35
(Einleitung 35; Das frühe Christentum und die Technik 37; Die Klöster und die technischen Künste 40; Die einzelnen technischen Errungenschaften des hohen Mittelalters 43; Villard de Honne-court, Pierre de Maricourt und Roger Bacon 54; Das städtische Handwerk 58; Die Kriegstechnik des späten Mittelalters 60)	
<i>Dritter Teil: Die Renaissancezeit.</i>	65
(Einleitung 65; Künstleringenieure und experimentierende Meister 66; Hüttenbetriebe der Frührenaissance 75; Der Sinn der Technik 77; Deutsche Bergbau- und Handwerkstechnik 79; Wissenschaftliche Mechanik und Technik 84)	
<i>Vierter Teil: Die Barockzeit.</i>	87
(Einleitung 87; Technik und Patentwesen 90; Wissenschaft und Technik 92; Phantasie und Wirklichkeitsinn 97; Technik und Freikirchentum 99; Technische Großaufgaben 103; Der Kampf um eine neue Kraftmaschine 105)	
<i>Fünfter Teil: Das Zeitalter der Aufklärung.</i>	111
(Einleitung 111; Kunstmeister und Mühlenärzte 115; Merkantilismus und Kameralismus 118; Wirtschaftlicher Liberalismus 120; Der Vorsprung Englands in der Technik 122; Technik und Wissenschaft 126)	

<i>Sechster Teil: Die Zeit der Industrialisierung.</i>129
(Einleitung 129; Die Ausbreitung der Dampfmaschine 131; Das Fabrikwesen 135; Das Kulturproblem der Technik 140; Die deutsche wissenschaftliche Technik 146)	
<i>Siebenter Teil: Die Technik wird Weltmacht.</i>149
(Der Aufstieg der amerikanischen Technik 149; Die Stellung der Technik im Deutschland des ausgehenden 19. Jahrhunderts 153; Neue Kraftmaschinen 154; Die Elektrotechnik 158; Flug und Funk 161; Chemische Großsynthesen, Atomkernenergie, automatische Fabrik 168)	
<i>Zättajä.</i>176
<i>Schrifttum.</i>184
<i>Register.</i>186