

Inhalt

¹ Vorwort	7
Einleitung	9
1. Zweck und Ziel technischen Vorgehens	37
1.1. Technik und Bedürfnisse	37
1.1.1. Technik als Teil der Zivilisation und Lebensform	37
1.1.2. Technik als Autonomiegewinn: Meisterung des Schicksals	42
1.1.3. Erhaltung von Leben und Gesundheit als Ziel der Techniken	49
1.1.4. Technik und Paratechnik: Die Technik innerhalb und außerhalb der Grenzen instrumenteller Vernunft	50
1.1.5. Technik als Verstellung und Verdeckung	58
1.2. Technik und Bildung	62
1.2.1. Bildungswirkung der Techniken	62
1.2.2. Allgemeine Bildung des Technikers	74
1.2.3. Rhetorik und Poetik der Technik	85
1.3. Technik, Brillanz und schöner Schein	88
1.4. Ansehen des Technikers und seiner Arbeit	89
1.5. Schein und Gestaltung	91
1.6. Technik und Kampf: Ausbreitung und Expansion	95
1.7. Technik und ökonomische Rationalität	99
[^] 2. Die Mitteilung technischen Wissens	123
[^] 2.1. Berufsausbildung in der Antike	123
^v 2.1.1. Bildung und Ausbildung bei Homer und Hesiod	123
^y 2.1.2. Bildung und Ausbildung bei den Medizinern	125
2.1.3. Die Ausbildung im Handwerk	130
2.1.4. Ausbildungsverträge	135
^v 2.1.5. Schriftlichkeit und Mündlichkeit	139
2.1.6. Sophistische Ausbildung und sokratische Kritik	142
2.1.7. Mobilisierung beruflichen Wissens: Grenzen und Formen	143

2.2.	Literarische Tradierung technischen Wissens	146
2.2.1.	Klassische Zeit	146
2.2.1.1.	Fachliteratur	146
2.2.1.2.	Land- und Hauswirtschaft	147
2.2.1.3.	Kriegswissenschaft	148
2.2.1.4.	Medizin	149
2.2.1.5.	Musik und Unterhaltung	157
2.2.1.6.	Zusammenfassung	159
2.2.2.	Hellenismus	161
2.2.2.1.	Herrscher und technischer Spezialist	161
2.2.2.2.	Militärtechnik und Mechanik	161
2.2.2.3.	Medizin	167
2.2.2.4.	Zusammenfassung	169
2.2.3.	Landwirtschaftsliteratur der römischen Republik	170
2.2.3.1.	Zusammenfassung	177
2.2.4.	Prinzipat, Frühe Kaiserzeit	178
2.2.4.1.	Mechanik, Architektur und Kriegswissenschaften	178
2.2.4.2.	Landwirtschaftslehre	194-
* 2.2.4.3.	Medizin	198
2.2.4.4.	Plinius' <i>Naturgeschichte</i>	209
2.2.4.5.	Zusammenfassung	217
* 2.2.5.	Kaiserzeit, 2.-3. Jahrhundert	219
> 2.2.5.1.	Medizin	219
» 2.2.5.2.	Galen	226
2.2.5.3.	Techniktheorien bei Spezialisten und Laien	245
2.2.5.4.	Architektur, Mechanik und Kriegswissenschaften	246
2.2.5.5.	Vermessungswesen	255
2.2.5.6.	Technisch-praktische Sammelschriften	257
2.2.5.7.	Zusammenfassung	261
> 2.2.6.	Spätantike	263
2.2.6.1.	Mechanik und Architektur	263
> 2.2.6.2.	Medizin und Pharmakologie	268
2.2.6.3.	Mechanik und Militärwissenschaften	277
!• 2.2.6.4.	Tiermedizin und Landwirtschaft	292
> 2.2.6.5.	Laienmedizin und wissenschaftliche Medizin im 5. Jahrhundert	304
2.2.6.6.	Die mechanischen Disziplinen im 5. und 6. Jahrhundert	310
2.2.6.7.	Medizin und Landwirtschaftslehre im 6. und 7. Jahrhundert	317
2.2.6.8.	Frühbyzantinische Militärwissenschaft und Medizin	333
2.2.6.9.	Zusammenfassung	340
	Zusammenfassung der Ergebnisse	345
	Indizes	351
	Abkürzungen	351
	Literatur	351
	Quellen	386
	Namen und Sachen	415