

TECHNIK UND WIRTSCHAFT

Herausgegeben von Ulrich Wengenroth

VDI VERLAG

Inhalt

- Einleitung 1
Ulrich Wengenroth
- 1 Was ist Wirtschaft? 7
Ulrich Wengenroth
- 2 Die Herausbildung der industriellen Welt 15
Ulrich Wengenroth
- 3 Die Roh- und Grundstoffe 39
- 3.1 Der Steinkohlenbergbau in Deutschland 41
Uwe Burghardt
- 3.2 Eisen, Stahl und Buntmetalle 97
Ulrich Wengenroth
- 3.3 Chemische Industrie 139
Gottfried Plumpe
- 4 Verarbeitung und Montage 187
- 4.1 Die Entwicklung der Fertigungstechnik 189
Volker Benad-Wagenhoff, Akos Paulinyi, Jürgen Ruby
- 4.2 Fertigungsorganisation im Maschinenbau 242
Volker Benad-Wagenhoff
- 4.3 Montage — Engpaß in der Automatisierung
von Produktionssystemen 257
Michael Mende
- 5 Energie, Verkehr, Infrastruktur 287
- 5.1 Frühindustrielle Antriebstechnik —
Wind- und Wasserkraft 289
Michael Mende
- 5.2 Vom Holz zur Kohle — Prozeßwärme und Dampfkraft 305
Michael Mende

- 5.3 Elektroenergie 325
Ulrich Wengenroth
- 5.4 Kernenergie — Großtechnik zwischen Staat, Wirtschaft
und Öffentlichkeit 346
Joachim Radkau
- 5.5 Seeschifffahrt 367
Andreas Kunz, Daniel Thomas
- 5.6 Binnenschifffahrt 382
Andreas Kunz
- 5.7 Straßenverkehr 399
Uwe Burghardt
- 5.8 Eisenbahnen 418
Rainer Fremdling
- 5.9 Luftfahrt 438
Michael K. Wustrack
- 5.10 Informationsübermittlung und Informationsverarbeitung 458
Ulrich Wengenroth
- 5.11 Von der Werkstattzentrale zur Verbundwirtschaft 483
Thomas Herzig
- 5.12 Versorgungswirtschaft - Staatliche Regie und Privatindustrie
in der Wasserversorgung 506
Axel Fohl
- 5.13 Die Gasversorgung 528
Axel Fohl
- 6 Technik und Wirtschaft an der Wende
zum nächsten Jahrhundert 541
Ulrich Wengenroth
- Literaturanhang (LA) 553
- Personenregister 570
- Bildquellennachweis 578
- Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes 585