

# TECHNIK UND STAAT

*Herausgegeben von  
Armin Hermann und Hans-Peter Sang*

VDI VERLAG

# Inhalt

- Einleitung XIX  
*Hans-Peter Sang*
- 1 Was ist Staat? 1  
*Hans-Peter Sang*
- 2 Technik in historischen Staatsformen 15
- 2.1 Technik und Staat im Absolutismus 17  
*Hans-Peter Sang*
- 2.2 Der Kameralismus in Preußen und die Berliner Akademie 41  
*Rüdiger vom Bruch*
- 2.3 Die Französische Revolution und die Akademie 61  
*Hans-Peter Sang*
- 2.4 Goethe und die Entwicklung der Technik in Sachsen-Weimar:  
Das Ilmenauer Bergbauprojekt 77  
*Bernd Roeck*
- 3 Technik in modernen Staatsformen 95
- 3.1 Technik und Staat in der Wilhelminischen Zeit  
und der Weimarer Republik 97  
*Hans-Peter Sang*
- 3.2 Die Bedeutung der Elektrotechnik in der Gründungsphase  
der Sowjetunion 120  
*Guido Huß, Michael Tangemann*
- 3.3 Technik und Staat im Dritten Reich 137  
*Hans-Peter Sang*
- 3.4 Die Rolle des Staates beim Aufstieg Japans in den Kreis  
der hochindustrialisierten Länder 161  
*Erich Pauer*
- 3.5 Wunschtraum und Wirklichkeit — Technik und Staat  
in China 192  
*Jean-Pierre Voiret*

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 3.6 | Technik und Staat in der Deutschen Demokratischen Republik<br>(1949-1989/90)     | 205 |
|     | <i>Eckart Förtsch, Clemens Burrichter</i>  |     |
| 3.7 | Technologiepolitik in der Bundesrepublik Deutschland<br>(1949-1989/90)           | 229 |
|     | <i>Wolfgang Krieger</i>  |     |
| 4   | Technik für Rüstung und Krieg  | 259 |
| 4.1 | Entwicklungslinien der Waffentechnik bis 1914                                    | 261 |
|     | <i>Peter Zimmermann</i>  |     |
| 4.2 | Die Technik in der Ausbildung des deutschen Offiziers                            | 297 |
|     | <i>Peter Zimmermann</i>  |     |
| 4.3 | Die Rolle der Technik im Ersten Weltkrieg  | 320 |
|     | <i>Peter Zimmermann</i>  |     |
| 4.4 | Wehrtechnik und Wehrwissenschaft zwischen den Weltkriegen                        | 356 |
|     | <i>Peter Zimmermann</i>  |     |
| 4.5 | Radartechnik in Großbritannien und in Deutschland<br>von 1918 bis 1945           | 379 |
|     | <i>Georg Schmucker</i>   |     |
| 4.6 | Die Rolle der Technik im Zweiten Weltkrieg                                       | 399 |
|     | <i>Peter Zimmermann</i>  |     |
| 4.7 | Wechselwirkungen zwischen militärischer und ziviler Forschung<br>und Technologie | 431 |
|     | <i>Hans-Georg Knoche</i>   |     |
| 4.8 | Die Strategische Verteidigungsinitiative SDI                                     | 447 |
|     | <i>Michael Rühle</i>   |     |
| 5   | Technik und Staat heute und morgen   | 465 |
|     | <i>Hans-Peter Sang</i>   |     |
|     | Literaturanhang (LA)   | 473 |
|     | Personenregister   | 492 |
|     | Bildquellennachweis  | 504 |
|     | Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes  | 509 |