

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Prolog – Worüber will ich reden?</b> .....                               | 1   |
| <b>Thematische Gesamtübersicht</b> .....                                    | 9   |
| <br><b>Teil 1 „Der Blick zurück – Die Vergangenheit bis 1945“</b> .....     | 15  |
| <br><b>1 Die Kultur</b> .....                                               | 16  |
| 1.1 Von der Scholastik zu den neuen Naturwissenschaften .....               | 16  |
| 1.2 Das Zeitalter der Vernunft .....                                        | 31  |
| 1.3 Das kulturelle Paradigma des neunzehnten Jahrhunderts .....             | 51  |
| 1.4 Die Geburt der Massengesellschaft .....                                 | 75  |
| <br><b>2 Die Politik</b> .....                                              | 81  |
| <br><b>3 Die Technik</b> .....                                              | 91  |
| 3.1 Was ist Technik? .....                                                  | 91  |
| 3.2 Technik in der europäischen Antike .....                                | 96  |
| 3.3 Technik im Byzantinischen Reich .....                                   | 100 |
| 3.4 Technik im Mittelalter .....                                            | 101 |
| 3.5 Technik zu Beginn der Neuzeit .....                                     | 109 |
| 3.6 Technik im siebzehnten und achtzehnten Jahrhundert .....                | 113 |
| 3.7 Technik seit dem neunzehnten Jahrhundert bis zur Gegenwart (1945) ..... | 124 |
| <br><b>4 Die Wirtschaft</b> .....                                           | 155 |
| 4.1 Wirtschaft und Aufklärung .....                                         | 156 |
| 4.2 Wirtschaft und Technik .....                                            | 161 |
| <br><b>5 Die Medien</b> .....                                               | 172 |

**Teil 2 „Die Gegenwart“** ..... 175

**6 Was meinen wir mit Gegenwart?** ..... 176

**7 Die Technik in der Gegenwart bis heute** ..... 182

7.1 Schlüsselthemen der Technik: die virtuelle Facette ..... 187

7.2 Schlüsselthemen der Technik: die „materialbasierte“ Facette ..... 245

7.3 Schlüsselthemen der Technik: Technik und Gesellschaft ..... 261

**8 Was ist Wissen?** ..... 275

8.1 Nichtrationale Weltsicht – Esoterik und Merkwürdiges ..... 276

8.2 Vorstufen der rationalen Weltwahrnehmung ..... 282

8.3 „Weltwissen“ aus empirischer Forschung ..... 284

8.4 Die empirischen Sozialwissenschaften ..... 286

8.5 Die empirischen Wirtschaftswissenschaften ..... 301

8.6 Naturwissenschaften und Mathematik ..... 306

**9 Risiko und Sicherheit** ..... 315

**10 Die Massengesellschaft** ..... 338

10.1 Die politische Perspektive in der Massengesellschaft ..... 341

**Teil 3 „Die Zukunft – Der Blick nach vorne“** ..... 347

**11 Das Prognoseproblem** ..... 349

11.1 Prognosen und die Medien ..... 354

11.2 Prognosen und Planungsaspekte der Technik ..... 357

11.3 Was können wir rational über die Zukunft wissen? ..... 360

**12 Nachdenken über die Zukunft der Technik** ..... 372

12.1 Unsere „Kulturgeschichte der Zukunft“ und ihre Technik ..... 372

**13 Über Gesellschafts- und Staatsmodelle** ..... 396

13.1 Was ist eine offene Gesellschaft? ..... 405

13.2 Die Offene Gesellschaft im Lichte der Menschenrechte ..... 411

**14 Staatsmodelle – gestern, heute und morgen** ..... 432

14.1 Die „Lage“ in der unmittelbaren Nachkriegszeit ..... 434

14.2 Welche „Machtakteure“ finden wir heute vor? ..... 438

14.3 Staatsmodelle – Entwürfe und technische Aspekte ..... 450

**Resümee – „Was können wir tun?“** ..... 465

**Teil 4 „Exkurse zum Bild unserer Zeit“** ..... 469

Exkurs 1: Der Kapitalismus – seine Entstehung ..... 473

Exkurs 2: Der Kapitalismus – Fortsetzung und Kritik ..... 485

Exkurs 3: Kernenergie, Ökologie und „Grenzen des Wachstums“ ..... 493

Exkurs 4: Paranoia in der Nachkriegszeit und der Kalte Krieg ..... 500

Exkurs 5: Die Entstehung der Informationsgesellschaft ..... 504

Exkurs 6: Kreativität und Erfindergeist in der Technik ..... 509

Exkurs 7: Nanotechnologie und die Erschließung der Quantenmechanik ..... 511

Exkurs 8: Anthropologie – die Wissenschaft vom Menschen ..... 515

Exkurs 9: Ethik und die Sprachlosigkeit des gesellschaftlichen Diskurses ..... 521

Exkurs 10: Das Seriositätsproblem – „Demagogie“, „Political Correctness“ und „Shitstorm“ ..... 531

Exkurs 11: Über Generalisten, Dilettanten und Amateure ..... 545

Exkurs 12: Technik und Konjunktur ..... 561

Exkurs 13: Die Rolle des Marktes für die Technik ..... 563

Exkurs 14: „Planungsbrechende“ Technologien ..... 566

Exkurs 15: Eigendynamik und Kontrollverlust? ..... 569

Exkurs 16: Kriegerische Machtausübung in der Politik ..... 576

Exkurs 17: Die territoriale Struktur von Machtzentren ..... 586

Exkurs 18: Propheten, Seher und Glaubensgewissheiten ..... 588

Exkurs 19: Utopie und Science Fiction ..... 600

Exkurs 20: Kulturgeschichte des Weltraums ..... 610

**Epilog** ..... 627

**Literaturverzeichnis** ..... 631

**Personen- und Namenregister** ..... 659