

# **Industriegesellschaft und technologische Herausforderung**

**Herausgegeben von  
Winfried Schlaffke und  
Otto Vogel**

**Deutscher Instituts-Verlag GmbH**

# Inhalt

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Vorwort</b> | 9 |
|----------------|---|

## **I. Technik- und Kulturkritik**

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Burghard Freudenfeld<br><b>Geistige Grundlagen der Technikkritik</b>      | 13 |
| 2. Ernst Bieri<br><b>Die Menschlichkeit der technischen<br/>Zivilisation</b> | 27 |

## **II. Auswirkungen technischer Innovationen in der Wirtschaft**

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Ernst Hofmeister<br><b>Auswirkungen technischer<br/>Innovationen in der Wirtschaft am Beispiel<br/>Mikroelektronik</b>                            | 45  |
| Günter Friedrichs<br><b>Mikroelektronik – eine neue Dimension<br/>von technischem Wandel<br/>und Automation</b>                                      | 61  |
| Otto Vogel<br><b>Einige Aspekte der Diskussion zu den<br/>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>in der Wirtschaft</b>                            | 87  |
| 2. Walther A. Bösenberg<br><b>Bedeutung und Auswirkungen von<br/>Informationsverarbeitungs- und Kommunika-<br/>tionstechniken für die Wirtschaft</b> | 91  |
| Detlef Hensche<br><b>Kommunikationstechnik</b>                                                                                                       | 113 |
| 3. Herbert Gassert<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Wirtschaft<br/>– am Beispiel Energie</b>                                  | 129 |

|    |                                                                                                           |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ✓  | Hans K. Schneider<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>in der Energiewirtschaft</b>            | 147 |
|    | K. F. Müller-Reißmann<br><b>Thesen zur „Energiewende“</b>                                                 | 155 |
|    | Hans K. Schneider<br><b>Antwort auf K. F. Müller-Reißmann</b>                                             | 163 |
| 4. | Hans H. Schlitzberger<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>in Wirtschaft und Arbeitsumwelt</b> | 167 |
|    | Hans Pornschlegel<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>in der Wirtschaft – Arbeitsumwelt</b>   | 185 |

### **III. Auswirkungen technischer Innovationen auf die Gesellschaft**

|    |                                                                                                    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. | Ulrich Lomar<br><b>Die Wirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Politik</b>                  | 203 |
| ✓  | Peter Weingart<br><b>Folgen der Technik für die Politik</b>                                        | 215 |
| 2. | Johannes C. Welbergen<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Bildung</b>          | 223 |
| ✓  | Martin Baethge<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Bildung – Sieben Thesen</b> | 237 |
| 3. | Klaus Heilmann<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Medizin</b>                 | 247 |
|    | Theo Löbsack<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Medizin</b>                   | 263 |
| 4. | Hans Sachsse<br><b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Lebensqualität</b>            | 273 |

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Erhard Eppler                                                           |            |
| <b>Auswirkungen technischer Innovationen<br/>auf die Lebensqualität</b> | <b>295</b> |

## **IV. Mensch und Technik in der Zukunft**

|                                                                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Karl Steinbuch                                                                                                                    |            |
| <b>Können wir auf technischen Fortschritt<br/>verzichten?</b>                                                                        | <b>303</b> |
| 2. Meinolf Dierkes                                                                                                                   |            |
| <b>Möglichkeiten der<br/>Technologiefolgenabschätzung</b>                                                                            | <b>327</b> |
| 3. Karl Werner Kieffer                                                                                                               |            |
| <b>Was kann die „alternative Technologie“<br/>leisten? Über die Erweiterung der unserer<br/>Technik zugrunde liegenden Kriterien</b> | <b>347</b> |
| Peter Penczynski                                                                                                                     |            |
| <b>Was kann die „alternative Technologie“<br/>leisten?</b>                                                                           | <b>361</b> |
| 4. Burghard Freudenfeld                                                                                                              |            |
| <b>Schlußwort</b>                                                                                                                    | <b>391</b> |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <b>Verzeichnis der Referenten</b> | <b>396</b> |
|-----------------------------------|------------|