

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>1 Technologien</b>                                              | 1   |
| 1.1 Die Energiewende ist mehr als ein Ausstieg aus der Kernenergie | 1   |
| 1.2 Konventionelle Versorgung                                      | 9   |
| 1.2.1 Konventionelle Energieträger                                 | 9   |
| 1.2.2 Konventionelle Versorgung                                    | 15  |
| 1.3 Regenerative Technologien                                      | 24  |
| 1.3.1 Solartechnologien                                            | 28  |
| 1.3.2 Wind                                                         | 140 |
| 1.3.3 Wasserkraft                                                  | 208 |
| 1.3.4 Biomasse                                                     | 254 |
| 1.3.5 Geothermie                                                   | 268 |
| <b>2 Aspekte der Dezentralität</b>                                 | 281 |
| 2.1 Sozial und ökonomisch                                          | 281 |
| 2.1.1 Politische und wirtschaftliche Abhängigkeit                  | 282 |
| 2.1.2 Beschäftigung                                                | 289 |
| 2.1.3 Strukturen der Energieversorgung                             | 294 |
| 2.1.4 Entwicklung des ländlichen Raums                             | 299 |
| 2.2 Technisch und ökologisch                                       | 307 |
| 2.2.1 Ausgleich von Verbrauch und Erzeugung                        | 309 |
| 2.2.2 Netzausbau                                                   | 316 |
| 2.2.3 Versorgungssicherheit und Netzverluste                       | 325 |
| 2.2.4 Energieklippe                                                | 327 |
| 2.2.5 Energiedichte                                                | 329 |
| 2.3 Versorgung mit fluktuierenden Energieträgern                   | 331 |
| 2.3.1 Energiemix                                                   | 331 |
| 2.3.2 Flexibilisierung                                             | 339 |
| 2.3.3 Systemischer Ansatz                                          | 348 |

---

|          |                                   |     |
|----------|-----------------------------------|-----|
| <b>3</b> | <b>Strommarkt</b> .....           | 353 |
| 3.1      | Einführung .....                  | 355 |
| 3.2      | Marktmechanismus .....            | 370 |
| 3.3      | Kapazität oder Flexibilität ..... | 381 |
|          | <b>Nachwort</b> .....             | 401 |
|          | <b>Literatur</b> .....            | 405 |
|          | <b>Stichwortverzeichnis</b> ..... | 423 |