

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Warum <i>Energiewende</i> | 1 |
| 2 | Gesamtenergiesystem – GES | 9 |
| 2.1 | Transformationspfad zum GES | 9 |
| 2.1.1 | Definitionen | 9 |
| 2.1.2 | Energiemix 2050 | 12 |
| 2.1.3 | Energie-Hub-Modell | 13 |
| 2.1.4 | Energienutzung in den Sektoren – Perspektive 2050 | 16 |
| 2.2 | Kritische Infrastrukturen | 21 |
| 2.2.1 | Systematik | 21 |
| 2.2.2 | Smart Grid – elektrisches Energienetz in Deutschland | 21 |
| 2.2.3 | Wasserstoffnetze – die zweite Säule des GES | 31 |
| 2.2.4 | Marktbilanzierung: Vergleich zwischen Gas und Strom | 43 |
| 3 | Weltweite und europäische Perspektive | 47 |
| | Literatur | 55 |