

|  |    |
|--|----|
| Einführung .....   | 1  |
| 2.1 Elektrotechnisches Energiesystem .....                               | 2  |
| Elektrische Energie (Zusammenfassung des 1. Kapitels) .....              | 2  |
| Die elektrotechnische Energie .....                                      | 14 |
| Nachhaltige Entwicklung und Energie .....                                | 26 |
| Der elektrische Stromkreis .....   | 34 |
| Die elektrischen und magnetischen (Kraft-) Felder .....                  | 37 |
| 2.2 Die elementaren elektrotechnischen Systemgrößen .....                | 43 |
| Die elektrische Ladung oder das elektrische Kraftquantum .....           | 43 |
| Die elektrische Spannung und ihre Messung .....                          | 46 |
| Der elektrische Strom und seine Messung .....                            | 53 |
| Die elektrotechnischen Wandlungsgrößen ( $G_w$ , $R$ , $L$ , $C$ ) ..... | 64 |
| 2.3 Der elektrotechnische Stromkreis .....                               | 85 |
| Aufbau und Funktion des elektrotechnischen Stromkreises .....            | 85 |
| Steuernde Betriebseinrichtungen .....                                    | 87 |
| Spannungs- und Stromformen .....   | 94 |
| Glossar .....  | 98 |