

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>1 IKARUS – Instrumente für Klimagas-Reduktionsstrategien</b>                                         |     |
| <i>Peter Markewitz, Gotthard Stein, Regina Eich und Karl-Heinz Weber</i> .....                          | 1   |
| <b>2 Makroökonomisches Informationssystem</b>                                                           |     |
| <i>Wolfgang Pfaffenberger, Ulrike Borszcz und Stefan Vögele</i> .....                                   | 17  |
| <b>3 IKARUS – Energieszenarien bis 2030</b>                                                             |     |
| <i>Dag Martinsen, Peter Markewitz, Dagmar Müller, Stefan Vögele und<br/>Jürgen-Friedrich Hake</i> ..... | 31  |
| <b>4 Chancen und Perspektiven innovativer Kraftwerkssysteme</b>                                         |     |
| <i>Sebastian Briem, Ana Raquel Díaz, Markus Blesl, Ulrich Fahl und Alfred Voß</i> .....                 | 49  |
| <b>5 Stärkere Nutzung erneuerbarer Energien</b>                                                         |     |
| <i>Hans-Joachim Ziesing und Jochen Diekmann</i> .....                                                   | 97  |
| <b>6 Rationelle Energieanwendung in Industrie und Gewerbe</b>                                           |     |
| <i>Harald Bradke</i> .....                                                                              | 133 |
| <b>7 Kosten-Nutzen-Analysen innovativer und konventioneller Maßnahmen<br/>in der Gebäudetechnik</b>     |     |
| <i>Lothar Rouvel und Ruth David</i> .....                                                               | 153 |
| <b>8 Gebäudemodernisierungsstrategien mit dem Raumwärmemodell</b>                                       |     |
| <i>Rainer Heckler und Manfred Kleemann</i> .....                                                        | 175 |

**9 Neue Technikkonzepte im Verkehrssektor**

*Josef Brosthaus, Ralf Kober, Jochen Linßen und Manfred Walbeck* . . . . . 189

**10 Perspektiven für energieeffiziente Querschnittstechniken**

*Ulrich Wagner, Wolfgang Mauch, Robert Niedermeier, Andreas Duschl, Jörg Lilleike, Werner Megele, Alexander Saller, Ulli Arndt, Roland Mayr, James Carter und Ernst Hellriegel* . . . . . 223

**11 Fortschritte energiewirtschaftlicher Analysen – Bestandsaufnahme und Ausblick**

*Eberhard Jochem* . . . . . 251

**Verzeichnis der Autorinnen und Autoren** . . . . . 271

**Vertrieb von IKARUS-Datenbank und -Modellen** . . . . . 275