

Maximilian Gege, B.A.U.M. e.V. und
Marilyn Heib, Hamburger Klimaschutzfonds (Hrsg.)

Erfolgsfaktor Energieeffizienz – Investitionen, die sich lohnen

Wie Unternehmen und öffentliche Einrichtungen
Energie und Kosten einsparen können

Redaktionelle Mitarbeit:
Herbert Köpnick, Umweltökonom, München

Inhalt

Geleitwort

Dr. Angela Merkel, Kanzlerin der Bundesrepublik Deutschland – 9

Vorwort

Prof. Dr. Maximilian Gege, Vorsitzender B.A.U.M. e. V. – 10

Marilyn Heib, Vorstand Hamburger Klimaschutz-Fonds – 14

1 Klimaschutz und Energiewende – Die großen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts

1.1 Wirtschaftskrise – Umweltkrise – Ressourcenkrise – 18

1.2 Die Energiewende – Chance für ein ökologisches Wirtschaftswunder – 25

1.3 Energieeffizienz: Zwei Seiten einer Medaille – 32

Dr. Norbert Röttgen, Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

1.4 Die wirtschaftlichste Art, das Klima zu schützen

Stephan Kohler, Vorsitzender der Geschäftsführung Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) – 34

1.5 Von der Ökoeffizienz zur Ressourceneffizienz

Prof. Dr. Stefan Schaltegger, Centre for Sustainability Management (CSM), Leuphana Universität Lüneburg – 37

1.6 Energieeffizienz, ein Gewinnerthema?

Martin Bornholdt und Christian Noll, geschäftsführende Vorstände der Deutschen Unternehmensinitiative Energieeffizienz e.V. (DENEFF) – 42

1.7 Sinnvolle Marktanreize als Schlüssel zur Steigerung der Energieeffizienz und zur schnelleren Umsetzung neuer Effizienztechnologien

Dr. Peter Vest, Vorstandsvorsitzender Institut für Recht und Energiewirtschaft, Dr. Vest Beteiligungsgesellschaft mbH – 45

1.8 Klimaschutz durch Energieeffizienz in Kommunen

Dr. Simon Burger, Referatsleiter im Dezernat für Städtebau und Umwelt des Deutschen Städte- und Gemeindebundes (DStGB) – 50

1.9 Ökonomie und Ökologie in Beschaffungsentscheidungen

Prof. Dr. Edeltraud Günther und Holger Hoppe, Lehrstuhl für Betriebliche Umweltökonomie an der TU Dresden – 57

1.10 Elektroauto plus Carsharing: Ein Win-win-Konzept für Klimaschutz und urbane Lebensqualität

Prof. Dr. Heinz Baisch, Hamburger Klimaschutz-Fonds e.V. – 63

- 2 Die Einsparpotenziale an Energie und CO₂ in Deutschland**
 - 2.1 Einsparpotenziale insgesamt – 74**
 - 2.2 Unternehmen: Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistungen – 77**
 - 2.3 Privathaushalte: Wohngebäude, Mobilität, Konsum – 94**

- 3 Best-Practice-Beispiele**
 - 3.1 Best Practice Unternehmen – 107**
 - 3.1.1 Green Building – 107
 - 3.1.2 Energieeffiziente Produktion – 116
 - 3.1.3 Green IT – 136
 - 3.1.4 Klimaneutrale Unternehmen – 152
 - 3.1.5 Klimaneutrale Veranstaltungen – 157
 - 3.1.6 Betriebliches Mobilitätsmanagement – 159
 - 3.1.7 Netzwerke und Forschungsprojekte – 163
 - 3.2 Best Practice öffentliche Hand**
 - 3.2.1 Energieeffiziente öffentliche Gebäude – 166
 - 3.2.2 Energieeffiziente Beleuchtung – 178
 - 3.2.3 Einspar-Contracting – 186
 - 3.2.4 Green IT in der Verwaltung – 194
 - 3.2.5 Mobilitäts-/Verkehrskonzepte – 199
 - 3.2.6 Klimaneutrale Verwaltung und klimaneutrale Kommune – 204

- 4 Bisherige Barrieren – Warum Energieeffizienz in Unternehmen noch nicht umfassend umgesetzt wird**
 - 4.1 Bisherige Situation – 210**
 - 4.2 Bisheriges Know-how – 210**
 - 4.3 Der Berater oder Kümmerer – 216**
 - 4.4 Die Finanzierung – 217**
 - 4.5 Vor- und Nachteile bisheriger Finanzierungskonzepte – 218**
 - 4.6 Das perfekte Konstrukt – 219**

5 Der Zukunftsfonds und das Zukunftsprogramm

- 5.1 Die Idee des Zukunftsfonds – 224**
- 5.2 Der Zukunftsfonds Deutschland – 228**
- 5.3 Das Zukunftsprogramm 2020 – 230**
- 5.4 Regionale Zukunftsfonds und -programme – 234**
- 5.5 Organisation und Abwicklung in der Praxis:
Die B.A.U.M.-Zukunftsfonds e. G. – 240**
- 5.6 Beispielrechnungen – 242**

Epilog:

Aufruf zum Mitmachen – 245

6 Anhang

Abkürzungsverzeichnis – 248

Bildnachweis – 248

Literaturverzeichnis – 249

Zu den Autoren – 255

Dank – 259

Beispiel-Verzeichnis – 260