

# INHALTSVERZEICHNIS

|   |    |
|---|----|
| <b>Vorwort</b> .....  | 5  |
| <b>1. Warum erneuerbare Energien?</b> .....   | 21 |
| 1.1 Einführung .....  | 21 |
| 1.1.1 <i>Was lässt die Branchenprognose<br/>für das Jahr 2020 erwarten?</i> .....           | 22 |
| 1.1.2 <i>Die Stromversorgung bis 2020: Was tut sich<br/>in den einzelnen Sparten?</i> ..... | 25 |
| 1.2 Knappe fossile Rohstoffe und Klimawandel<br>verlangen alternative Lösungen .....        | 32 |
| 1.3 Exkurs: Was der Klimawandel bis über<br>das Jahr 2050 hinaus bewirkt .....              | 37 |
| <b>2. Steckbrief alternative erneuerbare Energien</b> .....                                 | 43 |
| 2.1 Was sind überhaupt erneuerbare Energien? ...  | 43 |
| 2.2 Das Gesetz über erneuerbare<br>Energien (EEG) .....                                     | 48 |
| 2.3 Werthaltige Geldanlage mit regenerativen<br>Energien .....                              | 53 |
| <b>3. Überblick über die wichtigsten erneuerbaren<br/>Energieträger</b> .....               | 57 |
| 3.1 Solarstrom: Die Sonnenenergie einfangen .....   | 58 |
| 3.1.1 <i>Solarenergie: Aus Sonnenlicht wird Strom</i> .....                                 | 59 |
| 3.1.2 <i>Licht und Schatten: Die Spreu vom<br/>Weizen trennen</i> .....                     | 72 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 3.1.3 | <i>Die große Vision »Desertec«: Solarthermische Kraftwerke in der afrikanischen Wüste Sahara .....</i> | 80  |
| 3.1.4 | <i>Neues vom »Desertec«-Projekt: Ein Protokoll ...</i>   | 86  |
| 3.1.5 | <i>Photovoltaik auf dem Weg zur Netzparität .....</i>  | 94  |
| 3.2   | <b>Windkraft: Nach Durststrecke voll im Trend .....</b>  | 103 |
| 3.2.1 | <i>Windkraftenergie: Fakten und Zahlen .....</i>   | 103 |
| 3.2.2 | <i>Die Windkraftprojekte im Zeichen der Finanzkrise .....</i>  | 110 |
| 3.2.3 | <i>Die große Herausforderung für die Zukunft: Windenergie auf dem Meer .....</i>                       | 111 |
| 3.3   | <b>Wasser – das blaue Gold .....</b>   | 116 |
| 3.3.1 | <i>Der Gastkommentar von Jean Ryan: Wasser – die große Herausforderung im 21. Jahrhundert .....</i>    | 117 |
| 3.3.2 | <i>Wasser als Lebensgrundlage .....</i>  | 130 |
| 3.3.3 | <i>Warum ist Wasser ein kostbares und knappes Nass? .....</i>  | 130 |
| 3.3.4 | <i>Wasser im Blickpunkt der Investoren .....</i>   | 138 |
| 3.3.5 | <i>Eine kühne Vision: Energie aus Meerwasser ....</i>  | 141 |
| 3.4   | <b>Geothermie – Zukunftsmarkt Erdwärme .....</b>   | 143 |
| 3.4.1 | <i>Der Gastkommentar von Sandra Ottemann: Strom und Wärme aus der Erde .....</i>                       | 144 |
| 3.4.2 | <i>Bedeutung und Nutzen der Geothermie .....</i>   | 147 |
| 3.4.3 | <i>Der unerschöpfliche Reichtum der Geothermie .....</i>   | 151 |
| 3.4.4 | <i>Warum und wann sich durch Geothermie vermutlich die Erde hebt .....</i>                             | 154 |
| 3.4.5 | <i>Erdwärme als Geldanlage .....</i>   | 155 |
| 3.5   | <b>Bioenergie/Biomasse – als Treibstoff begehrt, aber als Energielieferant umstritten .....</b>        | 156 |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 3.5.1     | <i>Bioenergie: Entstehung und wichtige Fakten ...</i>  | 159        |
| 3.5.2     | <i>Der Gastkommentar von Michael Kollenda:<br/>NAWARO – mehr Rendite mit nachwachsenden<br/>Rohstoffen .....</i> | 164        |
| 3.5.3     | <i>Chancen für Langzeitanleger:<br/>Vision pro 2030 .....</i>  | 171        |
| 3.5.4     | <i>Hoher Aufstieg – tiefer Fall: Vision Salto<br/>rückwärts .....</i>  | 172        |
| 3.6       | Umweltfreundliches Bauen und Wohnen .....  | 175        |
| 3.7       | Streifzug Umweltschutz: Die Brennstoffzelle<br>als klimaschonendes Kraftpakt .....                               | 182        |
| <b>4.</b> | <b>Gute Chancen für mutige Anleger.....</b>  | <b>187</b> |
| 4.1       | Die Weichen ab 2010 richtig stellen .....  | 188        |
| 4.2       | Der ÖkoDAX, ein junges Mitglied der<br>DAX-Familie .....   | 204        |
| 4.3       | Das Duell: Einzelaktien oder ein Fonds für<br>erneuerbare Energien? .....  | 208        |
| 4.4       | Offene und geschlossene Fonds als<br>Alternative .....   | 215        |
| 4.4.1     | <i>Aktienfonds zum Thema Nachhaltigkeit .....</i>  | 215        |
| 4.4.2     | <i>Geschlossene Solarfonds mit attraktiver<br/>Rendite als Alternative .....</i>                                 | 218        |
| 4.5       | Zertifikate für erneuerbare Energien .....   | 223        |
| 4.6       | Wichtige Indexzertifikate für erneuerbare<br>Energien .....  | 230        |
| 4.7       | Der besondere Charme der Öko-ETFs .....  | 242        |
| 4.7.1     | <i>Indexfonds im Vergleich mit anderen<br/>Investments .....</i>   | 245        |
| 4.7.2     | <i>Einige ETFs für erneuerbare Energien auf<br/>dem Prüfstand .....</i>  | 246        |
| 4.8       | Im Blickpunkt: Geldanlage mit Wasseraktien ..  | 253        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 4.9       | Wichtige Geothermie-Aktien .....  | 269        |
| 4.10      | Wichtige Bioenergie-Aktien .....  | 273        |
| 4.11      | Wichtige Aktien nachhaltiges Bauen<br>und Wohnen .....  | 288        |
| <b>5.</b> | <b>Im Fokus: Solar- und Windkraftaktien .....</b>   | <b>295</b> |
| 5.1       | Warum der TecDAX auch »Sonnen-DAX«<br>genannt wird .....  | 295        |
| 5.2       | Die Solar- und Windkraftaktien aus<br>dem TecDAX .....  | 300        |
| 5.2.1     | <i>centrotherm photovoltaics: stürmische<br/>Aufwärtsentwicklung .....</i>  | <i>301</i> |
| 5.2.2     | <i>CONERGY – auf der Suche nach<br/>Stabilisierung .....</i>  | <i>308</i> |
| 5.2.3     | <i>MANZ Automation ersetzt SOLON<br/>im TecDAX .....</i>  | <i>313</i> |
| 5.2.4     | <i>NORDEX – der Offshore-Windkraft gehört<br/>die Zukunft .....</i>   | <i>318</i> |
| 5.2.5     | <i>Phoenix Solar – ein führendes Photovoltaik-<br/>Systemhaus mit imposanter Entwicklung .....</i>                        | <i>325</i> |
| 5.2.6     | <i>Q-Cells, der weltweit größte Solarzellen-<br/>produzent .....</i>  | <i>332</i> |
| 5.2.7     | <i>Roth &amp; Rau, ein führender Produktions-<br/>anlagenbauer für Solarzellen .....</i>                                  | <i>338</i> |
| 5.2.8     | <i>SMA Solar Technology, Weltmarktführer für<br/>Wechselrichter und renditestärkster deutscher<br/>Konzern 2009 .....</i> | <i>344</i> |
| 5.2.9     | <i>Platzhirsch SolarWorld: »Mit uns wird aus<br/>Sonne Strom« .....</i>   | <i>350</i> |
| 5.3       | Weitere chancenreiche Solar- und<br>Windkraft-Aktien aus Deutschland.....   | 357        |
| 5.3.1     | <i>Chancenreiche Solar-Aktien .....</i>   | <i>358</i> |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 5.3.2     | <i>Chancenreiche Windkraft-Aktien</i> .....   | 374        |
| 5.4       | Über den Gartenzaun schauen:<br>Chancenreiche ausländische Aktien für<br>erneuerbare Energien .....                         | 377        |
| 5.4.1     | <i>Mächtige Konkurrenz aus China und den<br/>USA in der Photovoltaikindustrie</i> .....                                     | 377        |
| 5.4.2     | <i>Was machen die großen ausländischen<br/>Windkraft-Konzerne Gamesa, Suzlon<br/>und Vestas?</i> .....                      | 387        |
| <b>6.</b> | <b>Die Aktien der DESERTEC-Mitglieder</b> .....   | <b>393</b> |
| <b>7.</b> | <b>Fazit: Aufbruchstimmung bei erneuerbarer<br/>Energie trotz momentanen Preisdrucks</b> .....                              | <b>407</b> |
| 7.1       | Eine Bestandsaufnahme .....   | 407        |
| 7.2       | Auch ohne Glaskugel: Eine Zukunftsversion<br>für die nächsten Jahrzehnte .....  | 410        |
| 7.3       | Der Wettlauf mit der Zeit: Es müssen<br>Taten folgen .....  | 416        |
| 7.4       | Gedankensplitter rund um die Klima-<br>Gipfelkonferenz in Kopenhagen .....  | 417        |
| 7.5       | Der Gastkommentar von Jürgen Valentin und<br>Nina Stegmann-Matthews: Erfolgsfaktor<br>Effizienz in der Solarindustrie ..... | 421        |
| 7.6       | Schlusswort: Fachkompetenz, Spannung<br>und Meinungsvielfalt durch Mit- und<br>Gastautoren .....                            | 431        |
| <b>8.</b> | <b>Das leicht verständliche Fachglossar</b> .....   | <b>435</b> |
| <b>9.</b> | <b>Sachwortverzeichnis: Wo steht was?</b> .....   | <b>487</b> |