

Beate Sander
Peter Fath
Anka Leiner

NACHHALTIG INVESTIEREN

IN SONNE, WIND, WASSER,
ERDWÄRME UND DESERTEC

BÖRSE ▶ ONLINE
Edition

FinanzBuch Verlag

© des Titels »Nachhaltig investieren« (ISBN 978-3-89879-565-4)
2010 by FinanzBuch Verlag GmbH, München
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
1. Warum erneuerbare Energien?	21
1.1 Einführung	21
1.1.1 <i>Was lässt die Branchenprognose für das Jahr 2020 erwarten?</i>	22
1.1.2 <i>Die Stromversorgung bis 2020: Was tut sich in den einzelnen Sparten?</i>	25
1.2 Knappe fossile Rohstoffe und Klimawandel verlangen alternative Lösungen	32
1.3 Exkurs: Was der Klimawandel bis über das Jahr 2050 hinaus bewirkt	37
2. Steckbrief alternative erneuerbare Energien	43
2.1 Was sind überhaupt erneuerbare Energien? ...	43
2.2 Das Gesetz über erneuerbare Energien (EEG)	48
2.3 Werthaltige Geldanlage mit regenerativen Energien	53
3. Überblick über die wichtigsten erneuerbaren Energieträger	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 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	Windkraft: Nach Durststrecke voll im Trend	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	Wasser – das blaue Gold	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	Geothermie – Zukunftsmarkt Erdwärme	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	Bioenergie/Biomasse – als Treibstoff begehrt, aber als Energielieferant umstritten	156

3.5.1	<i>Bioenergie: Entstehung und wichtige Fakten ...</i>	159
3.5.2	<i>Der Gastkommentar von Michael Kollenda: NAWARO – mehr Rendite mit nachwachsenden Rohstoffen</i>	164
3.5.3	<i>Chancen für Langzeitanleger: Vision pro 2030</i>	171
3.5.4	<i>Hoher Aufstieg – tiefer Fall: Vision Salto rückwärts</i>	172
3.6	Umweltfreundliches Bauen und Wohnen	175
3.7	Streifzug Umweltschutz: Die Brennstoffzelle als klimaschonendes Kraftpakt	182
4.	Gute Chancen für mutige Anleger	187
4.1	Die Weichen ab 2010 richtig stellen	188
4.2	Der ÖkoDAX, ein junges Mitglied der DAX-Familie	204
4.3	Das Duell: Einzelaktien oder ein Fonds für erneuerbare Energien?	208
4.4	Offene und geschlossene Fonds als Alternative	215
4.4.1	<i>Aktienfonds zum Thema Nachhaltigkeit</i>	215
4.4.2	<i>Geschlossene Solarfonds mit attraktiver Rendite als Alternative</i>	218
4.5	Zertifikate für erneuerbare Energien	223
4.6	Wichtige Indexzertifikate für erneuerbare Energien	230
4.7	Der besondere Charme der Öko-ETFs	242
4.7.1	<i>Indexfonds im Vergleich mit anderen Investments</i>	245
4.7.2	<i>Einige ETFs für erneuerbare Energien auf 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 und Wohnen	288
5.	Im Fokus: Solar- und Windkraftaktien	295
5.1	Warum der TecDAX auch »Sonnen-DAX« genannt wird	295
5.2	Die Solar- und Windkraftaktien aus dem TecDAX	300
5.2.1	<i>centrotherm photovoltaics: stürmische Aufwärtsentwicklung</i>	301
5.2.2	<i>CONERGY – auf der Suche nach Stabilisierung</i>	308
5.2.3	<i>MANZ Automation ersetzt SOLON im TecDAX</i>	313
5.2.4	<i>NORDEX – der Offshore-Windkraft gehört die Zukunft</i>	318
5.2.5	<i>Phoenix Solar – ein führendes Photovoltaik- Systemhaus mit imposanter Entwicklung</i>	325
5.2.6	<i>Q-Cells, der weltweit größte Solarzellen- produzent</i>	332
5.2.7	<i>Roth & Rau, ein führender Produktions- anlagenbauer für Solarzellen</i>	338
5.2.8	<i>SMA Solar Technology, Weltmarktführer für Wechselrichter und renditestärkster deutscher Konzern 2009</i>	344
5.2.9	<i>Platzhirsch SolarWorld: »Mit uns wird aus Sonne Strom«</i>	350
5.3	Weitere chancenreiche Solar- und Windkraft-Aktien aus Deutschland.....	357
5.3.1	<i>Chancenreiche Solar-Aktien</i>	358

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