

Markus Gerhard Thomas Rüschen  
Armin Sandhövel (Hg.)

# Finanzierung Erneuerbarer Energien



Frankfurt School  
Verlag

# Inhaltsverzeichnis

Geleitwort des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit .....	V
Geleitwort der Finanzwirtschaft .....	VII
Inhaltsverzeichnis .....	IX
Vorwort .....	XV
Herausgeber .....	XIX
Autorenverzeichnis .....	XXI
<b>I Rahmenbedingungen und Märkte .....</b>	<b>1</b>
Naturwissenschaftliche Grundlagen des Klimawandels .....	3
<i>Peter Höppe</i>	
Perspektiven der internationalen Klimapolitik .....	21
<i>Karsten Sach/Carolin Zerger</i>	
Politik zur Förderung der Erneuerbaren Energien in Deutschland .....	45
<i>Berthold Goeke</i>	
Die Rolle von Förder- und Entwicklungsbanken beim Ausbau Erneuerbarer Energien .....	61
<i>Uwe Ohls/Ulf Moslener</i>	
Entwicklung und Potenziale der Märkte für Erneuerbare Energien .....	85
<i>Josef Auer</i>	
Gesamtwirtschaftliche Auswirkungen des Ausbaus Erneuerbarer Energien ....	97
<i>Barbara Breitschopf/Jochen Diekmann</i>	
Transformation der europäischen Energiewirtschaft bis 2050 unter besonderer Berücksichtigung der Aussichten für Deutschland .....	123
<i>Thomas Vablenkamp</i>	
Perspektiven für deutsche Erneuerbare-Energien-Unternehmen .....	153
<i>Dietmar Schütz</i>	

Strategien von EVU im Bereich Erneuerbare Energien . . . . .	175
<i>Hans Bünting/Thomas Hüsgen</i>	
Finanzierung Erneuerbarer Energien durch Emissionszertifikate . . . . .	195
<i>Svenja Espenhorst/Markus Hüwener</i>	
Besteuerung von Erneuerbare-Energien-Projekten in Deutschland . . . . .	221
<i>Florian Ropohl</i>	
<b>II Technologische Grundlagen Erneuerbarer Energien . . . . .</b>	<b>247</b>
Grundlagen der Windenergietechnik . . . . .	249
<i>Aloys Wobben</i>	
Technologische Grundlagen der Solarenergie . . . . .	267
<i>Gerhard Klein</i>	
Energiegewinnung aus Biomasse . . . . .	283
<i>Martin Kaltschmitt</i>	
Technologische Grundlagen der Wasserkraft . . . . .	303
<i>Stephan Theobald/Frank Roland/Stephan Heimerl</i>	
Geothermische Stromerzeugung . . . . .	325
<i>Sebastian Janczik/Martin Kaltschmitt/Nils Kock</i>	
Netzinfrastruktur für Erneuerbare Energien . . . . .	349
<i>Kai Schlegelmilch/István Erlich/Heinrich Brakelmann</i>	
Zertifizierung . . . . .	371
<i>Christian Nath</i>	
<b>III Projektierung von Erneuerbare-Energien-Vorhaben . . . . .</b>	<b>395</b>
Projektierung von Windenergieanlagen . . . . .	397
<i>Martin Billhardt</i>	
Projektierung von Photovoltaik-Kraftwerken . . . . .	427
<i>Peter Schneidewind</i>	

Projektierung von Bioenergievorhaben .....	445
<i>Fred Jung</i>	
Projektierung von Wasserkraftvorhaben .....	465
<i>Stephan Heimerl</i>	
Projektierung von Vorhaben der Geothermie .....	489
<i>Helge B. Petersen/Uwe Seifen</i>	
Die Projektverträge eines Erneuerbare-Energien-Kraftwerksvorhabens .....	507
<i>Holger Kraft</i>	
Vertragliche Streitlösungsmechanismen: Projektbegleitendes Konfliktmanagement im EE-Sektor .....	553
<i>Tobias Faber</i>	
Versicherungen .....	575
<i>Dario Danelutti/Wolfram Pazur</i>	
<b>IV Finanzierung Erneuerbarer Energien .....</b>	<b>593</b>
Erneuerbare Energien als strategisches Geschäftsfeld von Banken .....	595
<i>Jan-Phillip Gillmann</i>	
Finanzierungsinstrumente im Bereich Erneuerbare Energien: ein Überblick .....	623
<i>Dominik Thumfart</i>	
Einführung in die Projektfinanzierung von Erneuerbare-Energien- Projekten .....	643
<i>Jürgen Lange</i>	
Finanzierung von Windprojekten: Risikomanagement und Finanzierungsstrukturierung .....	667
<i>Thomas Ostendorf/Peter Schinzing</i>	
Finanzierung von Offshore-Windparks .....	685
<i>Christof Aha</i>	
Finanzierungsstrukturierung und Risikomanagement von Solarprojekten .....	721
<i>Jan Eden</i>	

Finanzierung von Bioenergieprojekten: Risikomanagement und Finanzierungsstrukturierung .....	743
<i>Jörg-Uwe Fischer</i>	
Finanzierung von Wasserkraftprojekten .....	761
<i>Uwe Ohls/Sebastian Fenk/Ulf Moslener</i>	
Finanzierung von Geothermieprojekten: Risikomanagement und Finanzierungsstrukturierung .....	785
<i>Alexander von Dobschütz</i>	
Darlehensverträge bei der Finanzierung von Erneuerbare- Energien-Projekten .....	805
<i>Beda Wortmann</i>	
Kreditsicherheiten bei der Projektfinanzierung auf dem Gebiet der Erneuerbaren Energien .....	829
<i>Marc Riede</i>	
<b>V Kapitalmarktlösungen für EE-Projekte und EE-Unternehmen .....</b>	<b>863</b>
Geschlossene Solarfonds: Konzeption, Markt, rechtliche und steuerliche Rahmenbedingungen .....	865
<i>Andreas Ahlmann/Klaus Roeder</i>	
Eigenkapitalfinanzierung von EE-Projekten über geschlossene Fonds – Prospektpflicht, Prospektprüfung, aufsichtsrechtliche Anforderungen .....	887
<i>Gero Maas</i>	
Offene Erneuerbare-Energien-Fonds: Konzeption, Strukturierung und Besonderheiten bei institutionellen Investoren .....	921
<i>Thomas Hollenhorst</i>	
M&A, Private Equity und Venture Capital im Bereich Erneuerbare Energien .....	943
<i>Christof Aha/Christoph Schalast</i>	
Projektfinanzierungsanleihen .....	967
<i>Birgit Brinda/Bernd Fislage</i>	

Aktien- und Anleiheemissionen von Erneuerbare-Energien-Unternehmen . . . .	993
<i>Thorsten Voß/Christian Fingerhut</i>	
Prospektpflicht bei Wertpapieremissionen . . . . .	1011
<i>Corinna Ritz/Thorsten Voß</i>	
<b>VI Attraktive Auslandsmärkte für Erneuerbare Energien . . . . .</b>	<b>1029</b>
Im Ausland wachsen: Exportchancen für deutsche Unternehmen der Erneuerbare-Energien-Branche . . . . .	1031
<i>Stephan Franz/Claudia Vogel</i>	
Identifikation interessanter Auslandsmärkte . . . . .	1045
<i>Frank J. Matzen</i>	
Besonderheiten der Projektierung in ausgewählten Auslandsmärkten . . . . .	1075
<i>Alexis Bonneschky/Achim Schreider/Annika Seiler</i>	
Rahmenbedingungen für Windparks in den USA . . . . .	1097
<i>Stefanie Scholz</i>	
Finanzierung von Wind- und Solarenergie in MENA-Staaten im Rahmen der Desertec-Strategie . . . . .	1111
<i>Paul van Son</i>	
Carbon Investments: Investitionen im Bereich der Erneuerbaren Energien mit einer CO <sub>2</sub> -Komponente . . . . .	1123
<i>Martin Ewald</i>	
Hürden und Treiber für Investitionen in Erneuerbare Energien in Subsahara-Afrika . . . . .	1137
<i>Remco Fischer/Paul Clements-Hunt</i>	
Einsatz öffentlicher Instrumente bei der Finanzierung von Erneuerbare- Energien-Projekten in Schwellen- und Entwicklungsländern . . . . .	1161
<i>Jan G. Andreas</i>	