

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>Von Prinz El Hassan bin Talal von Jordanien</b>	
<b>Einleitung</b>	<b>12</b>
<b>Von Max Schön</b>	
<b>Teil 1 &gt; DESERTEC-Konzept &gt; Thiemo Gropp/Gerhard Knies</b>	<b>14</b>
<b>Teil 2 &gt; Klima &gt; Hartmut Graßl</b>	<b>22</b>
Grundlagen	24
Der erhöhte Treibhauseffekt	28
Die Reaktion des Wasserkreislaufes	30
Projektionen der Klimaänderung	32
Mögliche globale Erwärmung bis 2100	34
Erneuerbare Energiequellen als Lösung	35
<b>Teil 3 &gt; Energie &gt; Jürgen Schäfer</b>	<b>36</b>
Energieproduktion und Energieverteilung	38
Globale Nutzung erneuerbarer Energien	40
Photovoltaik und Solarthermie	42
Windenergie	46
Geothermie	50
Biomasse	52
Wasserkraft	54
Stromnetze der Zukunft	56
<b>Teil 4 &gt; Wasser &gt; Franz Trieb</b>	<b>58</b>
Das Wasserproblem – ein Entwicklungsproblem	60
Das Wasserproblem – ein Kostenproblem	62
Das Wasserproblem – ein Energieproblem	64
Das Wasserproblem – ein Umweltproblem	66
DESERTEC und die Meerwasserentsalzung	68
<b>Teil 5 &gt; Soziale Implikationen &gt; Maritta Koch-Weser</b>	<b>70</b>
Energie und wirtschaftliche Armut	72
Das soziale Potenzial	76
Implementierung des DESERTEC-Konzepts	80

<b>Teil 6 &gt; Sicherheit, Frieden und Gerechtigkeit &gt;</b>	<b>84</b>
Karl-Martin Hentschel	
Flüchtlinge durch Armut und Wassermangel	86
Stromimporte	90
Sicherheit	94
Ressourcenfluch, Monopolisierung, Good Governance	96
<b>Teil 7 &gt; Ökonomie &gt; Christoph Kost</b>	<b>98</b>
Der Markt für erneuerbare Energien	100
Stromgestehungskosten	104
<b>Teil 8 &gt; DESERTEC-Realisierung &gt; Michael Straub,</b>	<b>110</b>
Gerhard Knies, Peter Höppe, Ulrich Hueck,	
Meriem Rezgaoui, Dirk Scheelje/Christian Jussen	
Der Anfang: „Sun of 1913“	112
TREC und DESERTEC: Die Entstehung des Konzepts	114
Industrieinitiative Dii GmbH	118
Länderinitiative Spanien	122
Länderinitiative Marokko	125
Politische Initiative: Schleswig-Holstein/Marokko	128
 <b>Anhang</b>	
Häufig gestellte Fragen	132
Autoren	136
Abkürzungen	138
Energie-Statistiken	140
Energie-Einheiten/Umrrechnungen	142
Glossar	144
Quellen	149
Bildnachweis	160