



Paul van Son, Thomas Isenburg

Energiewende in der Wüste

Die Vision ist bereits
Realität

The logo for oekom, featuring a stylized graphic of three vertical bars in yellow, green, and blue to the left of the text "oekom" in a sans-serif font.

Paul van Son, Thomas Isenburg
Energiewende in der Wüste

Die Vision ist bereits Realität

ISBN 978-3-96238-030-4

264 Seiten, 13,0 x 20,5 cm, 26,- Euro

oekom verlag, München 2019

©oekom verlag 2019

www.oekom.de

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 0

Einleitung	7
0.1 Die Desertec-Initiative, ein <i>love baby</i> der Industrie	7
0.2 Kollegialität und Kontroversen	9
0.3 Von Strom für Europa zu Strukturen für die Region	10

Kapitel 1

Desertec – eine Idee bekommt Konturen	13
1.1 Gerhard Knies' Vision	17
1.2 Gutes Klima für Nachhaltigkeit	20
1.3 Studien, Studien, Studien	23
1.4 Von der Vision zur Wirklichkeit	28
1.5 Kritik am Projekt	31

Kapitel 2

Die Anfänge der Dii (2009–2011)	36
2.1 Die Dii lernt laufen (2009/10)	36
2.2 Das Jahr 2011: Die Suche nach geeigneten Antworten	68

Kapitel 3

Die Jahre der Entscheidungen (2012/13)	96
3.1 Die Foundation und TuNur	96
3.2 <i>Desert Power 2050</i> – der erste große Meilenstein der Dii	101
3.3 Es wird konkret	107
3.4 Alte und neue Akteure	110
3.5 Turbulenzen	120
3.6 Der neue Suchprozess	130
3.7 Dunkle Wolken am Himmel der internationalen Politik	132

Kapitel 4

Ernüchterung und neue Perspektiven (2014–2018)	135
4.1 Desert Power: Getting connected	136
4.2 Ernüchterung und Umdenken	137
4.3 Die Situation in der MENA-Region	139
4.4 Die Dii und ihre Partner	141
4.5 Die Konferenz in Rom	143
4.6 Der Umzug nach Dubai	147
4.7 Die Dii greift durch	148
4.8 Neuer Schwung	150

Kapitel 5

Perspektiven für die emissionsfreie Wüstenenergie	155
5.1 Emissionsfreie Energieumwandlung	158
5.2 Energiespeicherung und Glättung der Verbrauchskurven	161
5.3 Energietransport	162
5.4 Flexibler Verbrauch und die Wahl des Verbrauchers	163
5.5 Entwicklungen in den MENA-Ländern	164

Kapitel 6

Fazit.	173
---------------	-----

Appendix

1. Länderbeispiele	181
2. In die Wüste geschickt? Ein Interview mit Paul van Son	214
3. Ein kurzer Abriss der Geschichte der erneuerbaren Energien	224
4. Die Europäer in Nordafrika. Ein Einblick in die jüngste Geschichte am Beispiel Marokkos und Algeriens	234
5. Gesellschafter und Partner der Dii	243

Danksagung	251
-------------------	-----

Literatur	252
------------------	-----

Abkürzungsverzeichnis	257
------------------------------	-----

Über die Autoren	260
-------------------------	-----