

Matthew R. Simmons

Wenn der Wüste das Öl ausgeht

Aus dem Amerikanischen von Horst Fugger

FinanzBuch Verlag

Inhalt

Vorwort	11
Danksagung	19
Einführung	21

Teil I

Vom Beduinen zur Bourgeoisie	37
------------------------------	----

Kapitel 1 • Die Geburt einer Nation	41.
-------------------------------------	-----

Kapitel 2 Die Geschichte der großen Ölfunde in Saudi-Arabien	61
---	----

Kapitel 3 Saudi-Arabiens Aufstieg zur dominanten Ölnation	81
---	----

Kapitel 4 Der Schleier der Geheimhaltung über Ölreserven und Produktion in Saudi-Arabien	109
---	-----

Teil III

Der Überfluss an Öl in Saudi-Arabien geht zur Neige	141
---	-----

Kapitel 5 • Saudi Aramco	145
--------------------------	-----

Kapitel 6 • Öl ist kein Rohstoff wie jeder andere	175
---	-----

Teil IM

Wankende Giganten	197
-------------------	------------

Kapitel 7 • Ghawar, König der Ölfelder	199
--	-----

Kapitel 8 • Die Ölfelder der zweiten Reihe	231
--	-----

Kapitel 9	I Das Beste vom Rest	24
Kapitel 10	I Mangelnde Explorationserfolge	2E
Kapitel 11	I Die Hinwendung zum Erdgas	2i

Teil III

Wenn der Wüste das Öl ausgeht 31

Kapitel 12	I Zweifel an den angeblichen Ölreserven Saudi-Arabiens	3
Kapitel 13	I Dem Unvermeidlichen ins Auge blicken	3:
Kapitel 14	I Lesen zwischen den Zeilen der neuesten Aramco-Berichte	3
Kapitel 15	I Aramco beschwört „unklare Logik“, um die Zukunft des saudischen Öls zu managen	3
Kapitel 16	I Auf der Suche nach klareren Wahrheiten in den zuversichtlichen Behauptungen der Saudis	3
Kapitel 17	I Die Konsequenzen: Wie wir mit sinkender Ölversorgung leben können	

Anhang A: Methodologie

Anhang B: Technische Daten

Anhang C: Die Senatsanhörungen
von 1974 und 1979

Literaturverzeichnis

Stichwortverzeichnis

Illustrationen

Abbildungen

	Das Königreich Saudi-Arabien und der Nahe Osten	36
1.1	König Abdul Aziz Ibn Saud	44
1.2	König Abdul trifft Präsident Roosevelt auf der USS Quincy	48
2.1	Die Dammam-Region	66
2.2	Die Ölfelder in Saudi-Arabiens Ostprovinz: Die reichhaltigste Ölregion der Welt	71
3.1	Die US-Rohölproduktion von 1945 bis 2000	83
3.2	Das Wachstum der weltweiten Rohölnachfrage	
•	von 1945 bis 2002	82
3.3	Produktionsanstieg in Saudi-Arabien von 1950 bis 1982	85
5.4	König Faisal und Scheich Zaki Yamani	91
3.5	Die Preise des Öls aus dem Nahen Osten	93
4.1	Ahmed Zaki Yamani. Scheich Yamani war saudischer Olminister und das „Gesicht“ der OPEC während der Ära steigender Produktion und Preise in den 1970er- und 1980er-Jahren	119
t f	Ali Bin Ibrahim Al-Naimi, saudischer Olminister am Beginn des 21. Jahrhunderts	127
	Die grundlegende Dynamik in einem Ölfeld	147
	Wie das produzierte Öl vom Förderschacht bis zum Export Aramcos Verarbeitungssystem durchläuft	151
	Die Beiträge der sechs größten Felder zur saudischen Ölproduktion	162

- 5.4 Der Kern der saudischen Produktionsregion bedeckt nur 17.140 Quadratmeilen und passt in eine Ecke des US-Bundesstaats Utah
- 6.1 Der Entwicklungs- und Produktionszyklus eines Ölfelds
- 6.2 Typische Veränderungen der geförderten Flüssigkeitsmengen
- 6.3 Ölförderung mit aktivem Wasserzufluss
- 6.4 Wie Wasser die Ölfördertechnik verändert
- 7.1 Das Ölfeld von Ghawar und seine sechs Fördergebiete
- 7.2 Die verschiedenen Zonen der Arab-D-Formation
- 8.1 Das Abqaiq-Ölfeld
- 8.2 Die Wiederbelebung toter Quellen mit einer Mehrphasenpumpe
- 8.3 Das Offshore-Ölfeld Safaniya
- 8.4 Das Berri-Ölfeld
- 9.1 Die Offshore-Felder Zuluf und Marjan
- 9.2 Das abgelegene Shaybah-Ölfeld
- 9.3 Modell eines Maximum-Reservoir-Contact (MRC)-Schachts
- 9.4 Das Khurais-Ölfeld
- 9.5 Die Felder von Qatif und Abu Sa'fah
- 9.6 Khursaniyah, Abu Hadriyah und Fadhili
- 9.7 Die Ölfelder des Hawtah-Trends
- 9.8 Die Ölfelder in der neutralen Zone
- 10.1 Die jüngsten Explorationsaktivitäten in Saudi-Arabien
- 11.1 Das Wachstum der saudischen Gasproduktion
- 12.1 Wachstum der nachgewiesenen Reserven, 1973 - 2003
- 13.1 Die Produktionsprofile von acht Giganten- oder Super-Giganten-Feldern
- B.1 Die Ölpyramide - die Bedeutung der Giganten-Felder

Tabellen

1.1	Nachgewiesene Rohölreserven im Nahen Osten	42
1.2	Ölproduktion im Nahen Osten	43
4.1	Ölproduktion und' Reserven der vier großen saudischen Felder, 1976	112
4.2	Ölproduktion der einzelnen Felder in Saudi-Arabien, 1994	130
5.1	Berichtete Höchstmengen der Förderung und die entsprechenden Jahre in den wichtigsten saudischen Feldern. Jahresdurchschnitt in Barrel pro Tag.	165
10.1	Die bekannt gegebenen Öl- und Gasfunde von 2002 bis 2004	291
11.1	Die drei Kernprojekte der saudischen Gasinitiative	308
B1	Bis 2000 in Saudi-Arabien entdeckte Ölfelder	426
B2	Vereinfachter Überblick über die geologischen Formationen in Saudi-Arabien	428
B3	Beiträge der einzelnen Ölfelder zur saudischen Ölproduktion, 1951 - 1981 (in 1.000 Barrel pro Jahr)	429
B4	Parameter der Arab-D-Produktivität in einzelnen Gebieten Ghawars	430
B5	Parameter der Produktivität in den Öl-Reservoirs von Abqaiq, Safaniya und Zuluf	431
B6	Schritte zur Etablierung nachgewiesener Reserven	432
B7	Die Fluktuation der berichteten Reserven und die Produktion der wichtigsten saudischen Ölfelder, 1973 - 1977	433
B8	Produktion der größten Giganten-Felder der Welt, 1971 und 2000, in 1.000 Barrel pro Tag	434
B9	Alter und Produktionsbeitrag der Giganten-Felder 2000	437