

Didaktische DVD 46 02190

Golfstaaten – Beispiel Oman Erdöl und Wasser aus der Wüste

Lernziele

Überblick über traditionelle und moderne Formen der Wassernutzung im Orient gewinnen; Einblick in die Bedeutung der Ressource Wasser in den Trockenräumen der Erde erhalten; die Folgen nicht nachhaltiger Ausbeutung des Rohstoffs Wasser erkennen; die Bedeutung und Nutzungsmöglichkeiten der Dattelpalme begreifen; Einblick in das traditionelle Leben in einer Oase erhalten; die Entwicklung eines arabischen Erdölförderstaates verstehen; die Rolle des Erdöls als „Motor“ der Modernisierung erkennen; über die Einsicht in die Begrenztheit der Ressource Erdöl die Notwendigkeit, für die Zeit nach dem Erdöl Vorsorge zu tragen, erfahren.

Vorkenntnisse

Aufgrund der verschiedenen Zugangsmöglichkeiten und Inhalte, die diese didaktische FWU-DVD zu diesem Thema bietet, sind spezielle Vorkenntnisse nicht zwingend erforderlich. Hilfreich ist es allerdings, wenn die Schülerinnen und Schüler eine Groborientierung im Mittleren Osten und der Golfregion haben und die wesentlichen Kennzeichen des Kulturerteils „Orient“ kennen.

Zur Bedienung

Nach dem Einlesevorgang startet die didaktische FWU-DVD automatisch. Es erscheint ein Vorspann und dann das Hauptmenü. Mit den **Pfeiltasten** auf der Fernbedienung können Sie alle Punkte des Hauptmenüs anwählen und das gewählte Menü dann mit **Enter** starten.

Nun befinden Sie sich in einem Menü Ihrer Wahl. Hier navigieren Sie wieder mit den **Pfeiltasten**. Ist ein Film oder eine Filmsequenz angewählt, starten Sie mit **Enter** den Film oder die Filmsequenz. Ist eine Grafik, eine Karte oder ein Bild angewählt, so erscheint nach dem Drücken der **Enter**-Taste die gewünschte Darstellung. Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand (oder in den Grafiken) steuern Sie mit den **Pfeiltasten** an und rufen diese mit **Enter** auf. Der Button „**Hauptmenü**“ bringt Sie zurück zum Hauptmenü, der Button „**zurück**“ führt Sie stets zum übergeordneten Menü.

Manche Bildschirmtafeln bieten den Button „**Info ein**“ an, über den Sie Zusatzinformationen in das Bild einblenden können. Der Button „**Info aus**“ blendet diese Information wieder aus. Stehen Ihnen innerhalb eines Menüs mehrere Bilder und Grafiken zur Auswahl, können Sie mit den Buttons „**<**“ und „**>**“ zwischen diesen Bildern oder Grafiken vor- und zurückblättern.

Aus dem laufenden Film oder einer laufenden Filmsequenz gelangen Sie mit der Taste **Menü** der Fernbedienung wieder in das Ausgangsmenü zurück.

Zum Inhalt

Hauptmenü

Der Begriff „Golfstaaten“ ist nicht eindeutig definiert. Im weiteren Sinn versteht man unter Golfstaaten alle Anrainerstaaten des Persischen Golfes, also Oman, Vereinigte Arabische Emirate, Saudi-Arabien, Bahrain, Katar, Kuwait, Irak und Iran. Im engeren Sinn zählen nur die Vereinigten Arabischen Emirate, Saudi-Arabien, Bahrain, Katar und Kuwait zu den Golfstaaten.

Als Beispiel für die Golfstaaten wurde für diese didaktische FWU-DVD der Oman gewählt, weil dieser Staat sowohl als politisch und gesellschaftlich stabil zu bezeichnen ist, als auch keine naturgeographischen oder religiösen Extreme aufweist.

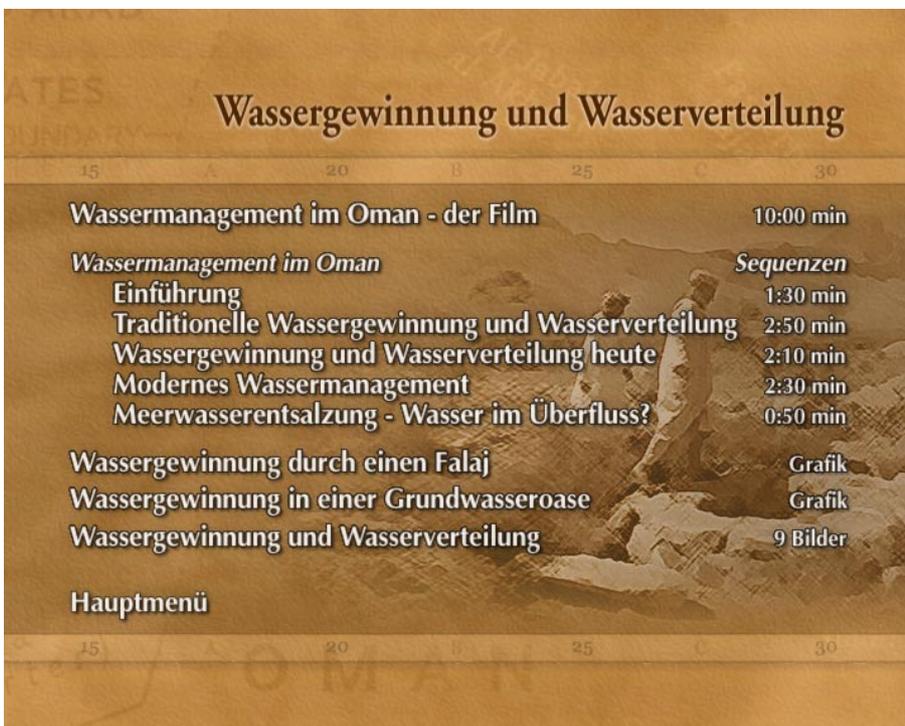


Hauptmenü

Durch die Anwahl eines Menüpunktes im Hauptmenü wird das entsprechende Untermenü geöffnet.

Untermenü

Wassergewinnung und Wasserverteilung



Untermenü Wassergewinnung und Wasserverteilung

Der Unterrichtsfilm „Wassermanagement in Oman“ (42 02325) gibt am Beispiel Omans einen Überblick über die traditionellen Formen der Wassergewinnung in Trockengebieten. Ein

Schwerpunkt liegt auf der Darstellung des Falaj-Systems (bzw. „Kanat“ im Iran oder „Foggara“ in Marokko). Er thematisiert die Folgen der Übernutzung der Wasservorräte durch moderne Techniken und zeigt, wie im Oman versucht wird, das Problem in den Griff zu bekommen. Auch der Zusammenhang zwischen den Einnahmen aus der Erdölförderung und der modernen Wassergewinnung wird aufgezeigt.

Anhand der fünf Filmsequenzen können die Inhalte des Films noch einmal schrittweise wiederholt und erarbeitet werden. Die Grafik „Wassergewinnung durch einen Falaj“ bietet die Möglichkeit, das Falaj-System noch einmal gezielt zu erarbeiten. Zum Vergleich wurde dem Falaj-System die Wassergewinnung in einer Grundwasseroase in einer zusätzlichen Grafik gegenübergestellt.

Nähere Einzelheiten zum Inhalt und zum Einsatz des Films sind auf der Begleitkarte zum Unterrichtsfilm zu finden, die im ROM-Teil der DVD abgelegt ist.

Untermenü

Wassergewinnung und Wasserverteilung – Bilder

In diesem Untermenü werden in neun Bildern die wichtigsten traditionellen Formen der Wassergewinnung und Wasserverteilung (in einer Oase) gezeigt, aber auch die Formen und Probleme der modernen Wassergewinnung (Tiefbrunnen, Meerwasserentsalzungsanlagen, Bodenversalzung usw.) dargestellt.

Mithilfe der Bilder können die wesentlichen Inhalte (Wassergewinnung, Falaj-System, Bewässerungsmethoden, modernes Wassermanagement usw.) des Films und der Filmsequenzen wiederholt und gefestigt werden.

Untermenü

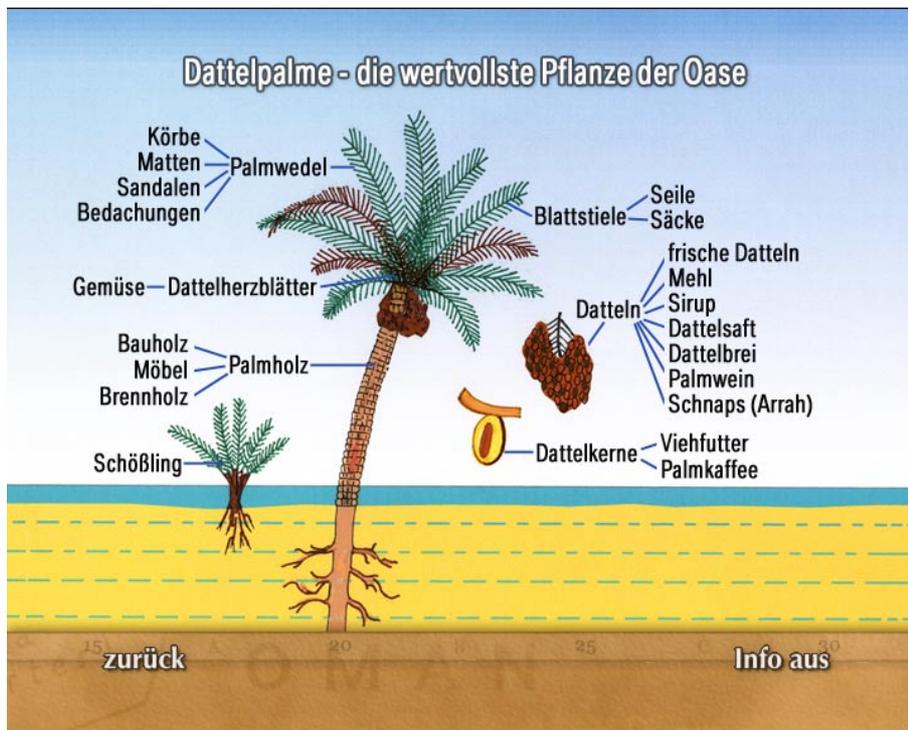
Landwirtschaft – Dattelpalmen und Oasen

Der Unterrichtsfilm „Dattelpalmen und Oasen“ (42 02326) gibt einen Einblick in den Aufbau und die Funktion einer Oase. Oasen sind grüne Inseln in der Wüste; weil es Wasser gibt, gibt es begrenzte landwirtschaftlich nutzbare Flächen. Die Dattelpalme ist die bestimmende und an den Lebensraum hervorragend angepasste Pflanze. Traditionelle Bewässerungssysteme nutzen die kostbare Ressource Wasser nachhaltig. In modernen Staatswesen haben sich das Leben in den Oasen und die Bedeutung der Dattelpalme wesentlich gewandelt.

Die vier Filmsequenzen ermöglichen es, die Inhalte des Films noch einmal schrittweise zu wiederholen und zu erarbeiten. Das Klimadiagramm verdeutlicht die klimatischen Voraussetzungen (hohe Temperaturen, geringe Niederschläge) im Oman (und auf der ganzen Arabischen Halbinsel).

Anhand der Grafik zur Dattelpalme können die vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten dieser Pflanze und damit ihre (frühere) Bedeutung für die Oasenbewohner erläutert werden.

Nähere Einzelheiten zum Inhalt und zum Einsatz des Films sind auf der Begleitkarte zum Unterrichtsfilm zu finden, die im ROM-Teil der DVD abgelegt ist.



Dattelpalme

Untermenü

Dattelpalmen und Oasen – Bilder

Die sechs Bilder in diesem Untermenü geben einen Einblick in die landwirtschaftliche Nutzung der Dattelpalme in einer Oase.

Mithilfe der Bilder können die wesentlichen Inhalte des Films und der Filmsequenzen zusammengefasst und gefestigt werden.

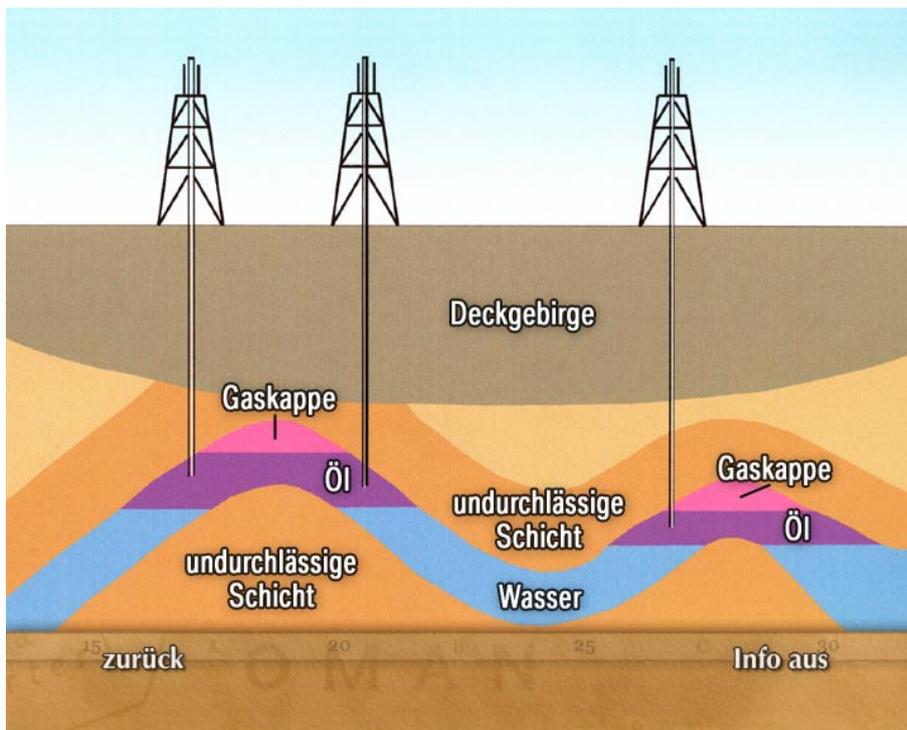
Untermenü

Erdölgewinnung und Wandel in der Gesellschaft

Der Unterrichtsfilm „Golfstaaten – Entwicklung durch Erdöl: Beispiel Oman“ (42 10426) zeigt – ausgehend vom Naturraum und den traditionellen Lebensbedingungen im Oman – die positiven und die negativen Folgen und die Begleitmaßnahmen einer Entwicklung im Zeichen des Erdöls. Dabei werden die Bereiche Landwirtschaft, Wirtschaft, Wohnen, Arbeitsmarkt, Bildung und Lebensform fokussiert. Er gibt auch einen Einblick in die Anstrengungen des Omans, für die Zeit nach dem Ende der Erdöleinnahmen vorzusorgen. Dieser Film steht in seinen Inhalten und Aussagen beispielhaft für alle Golfstaaten.

Die wesentlichen Inhalte des Films können durch vier Filmsequenzen wiederholt und erarbeitet werden. Mit der Grafik soll das Prinzip der Erdölförderung in (didaktisch vereinfachter) Form vorgestellt werden.

Nähere Einzelheiten zum Inhalt und zum Einsatz des Films sind auf der Begleitkarte zum Unterrichtsfilm zu finden, die im ROM-Teil der DVD abgelegt ist.



Erdölgewinnung

Untermenü

Erdölgewinnung und Wandel in der Gesellschaft – Tabellen/Bilder

Die beiden Tabellen sollen einen Überblick über den Oman und seine wirtschaftliche Struktur geben. Aus den Daten können aber auch interessante Fakten abgelesen werden: der hohe Anteil der Hindus bei den Religionen oder der Anteil der Pakistani an der Gesamtbevölkerung, das hohe Bevölkerungswachstum, der Anteil des Erdöls an den Staatseinnahmen usw. Ein Vergleich mit Deutschland bietet sich hier an (siehe DVD-ROM-Teil).

Mit den acht Bildern in diesem Untermenü können die wesentlichen Inhalte des Films und der Filmsequenzen noch einmal zusammengefasst werden.

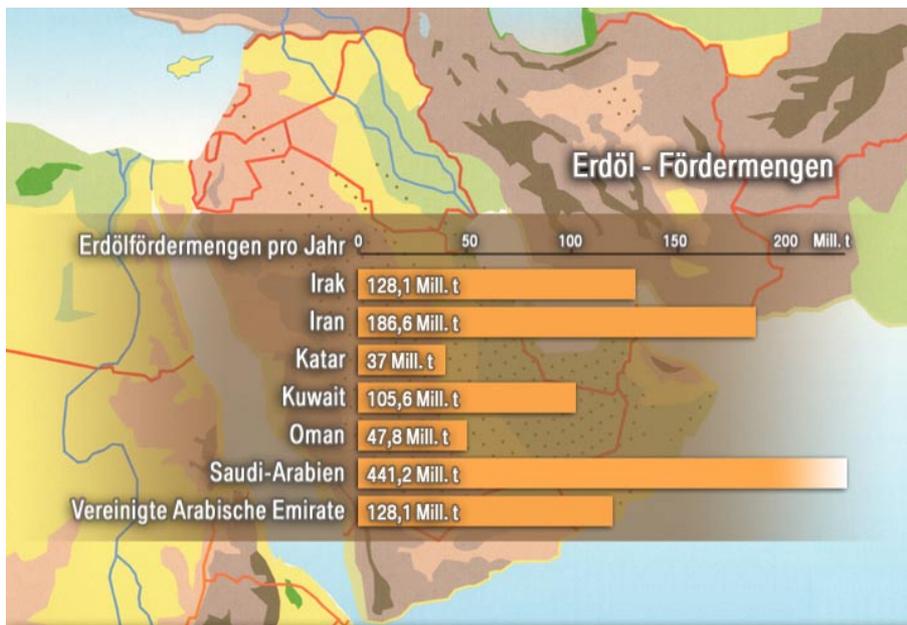
Untermenü

Golfstaaten

In diesem Untermenü werden verschiedene Materialien angeboten, die einen Überblick über die Golfstaaten geben:

- Die Tabelle „Golfstaaten – Übersicht“ stellt die wichtigsten Daten zur Landesstruktur und zur Wirtschaft gegenüber. Zum Vergleich werden hier auch die Daten zu Deutschland aufgeführt.
- Die Übersichtskarte zeigt die Lage der verschiedenen Anrainerstaaten des Persischen Golfes auf einer physischen Karte.
- Die Karte „Erdgas- und Erdölförderung“ zeigt die Fördergebiete in der Region des Persischen Golfes, den Verlauf wichtiger Pipelines und den Standort bedeutender Erdölraffinerien.
- Zwei Grafiken zeigen die Erdölfördermengen und die gesicherten Erdölvorräte (beides Stand 2001) der Länder am Persischen Golf.

Anhand dieser Materialien ergibt sich eine übersichtliche Vergleichsmöglichkeit der verschiedenen Golfstaaten: Länder mit großen Erdölfördermengen und großen Erdölvorräten (z. B. Saudi-Arabien, Irak, Vereinigte Arabische Emirate) lassen sich von Ländern mit geringen Erdölfördermengen und geringen Erdölvorräten (z. B. Oman und Katar) unterscheiden.



Erdölfördermengen

Untermenü Arbeitsmaterial

Die Wahl von „Arbeitsmaterial“ im Hauptmenü führt zu einer Anleitung, wie die auf dieser didaktischen FWU-DVD im ROM-Teil abgelegten Begleitkarten, Arbeitsblätter, Bilder, Karten, Grafiken, Tabellen usw. gesichtet und ausgedruckt werden können.

Um die Inhalte des DVD-ROM-Teils zu sichten und auszudrucken, legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein und öffnen im Windows-Explorer den Ordner „Arbeitsmaterial“. Hier finden Sie die Datei „Inhaltsverzeichnis“ und verschiedene Ordner und Dateien. Wenn Sie die Datei „Inhaltsverzeichnis“ öffnen, gelangen Sie zu einer Übersicht mit insgesamt neun Schaltflächen, von der aus Sie alle Inhalte direkt aufrufen können. In den Ordnern sind die verschiedenen Inhalte noch einmal als einzelne Dateien abgelegt. Sie stehen Ihnen als PDF-Dateien zur Verfügung. Außerdem können Sie die Materialien über die Homepage des FWU (www.fwu.de) unter „Service/Unterrichtsmaterialien“ abrufen.

Im DVD-ROM-Teil steht Ihnen auch der Acrobat Reader in der Version 5.0 zur Verfügung. Um den Acrobat Reader zu installieren, doppelklicken Sie im entsprechenden Ordner einfach auf die Datei „rp500deu.exe“.

Zur Verwendung

Diese didaktische FWU-DVD kann ab der 7. Jahrgangsstufe in allen Schularten eingesetzt werden. Die Inhalte bieten Materialien, um die wesentlichen Merkmale dieser Region am Persischen Golf zu erarbeiten:

- *Wassergewinnung*: Problem des Wassermangels, die speziellen Formen der Wassergewinnung (Falaj), Methoden und Folgen der modernen Wassergewinnung.
- *Landwirtschaft*: Kennzeichen und Funktion einer Oase, Bewässerungsmethoden und die Dattelpalme als wichtigste Kulturpflanze.
- *Erdölgewinnung*: das Erdöl als Auslöser der gesellschaftlichen Veränderungen und der Modernisierung.
- *Auswirkungen der Erdölgewinnung*: Wandel in der Gesellschaft von den Beduinen über die Oasenbauern bis hin zur städtischen Bevölkerung, Vorsorge für die „Zeit nach dem Erdöl“.

Diese Themen werden an Beispielen aus dem Oman veranschaulicht und können problemlos auch auf andere Golfstaaten (Erdölgewinnung, Auswirkungen der Erdölgewinnung) und Regionen des Orients (Wassergewinnung, Landwirtschaft) übertragen werden.

Diese didaktische FWU-DVD ist übersichtlich in vier Untermenüs gegliedert. Innerhalb der drei ersten Untermenüs ergibt sich eine Aufteilung in: Unterrichtsfilm, Sequenzen, Zusatzmaterial (Grafiken, Bilder, Tabellen).

Daraus resultiert auch für den Unterricht eine klare Struktur: Einstieg über den Film oder die Bilder, Erarbeitung und Vertiefung über Sequenzen und das Zusatzmaterial (Grafiken!), Festigung durch die Arbeitsblätter im DVD-ROM-Teil.

Die Filmsequenzen und Bilder sind so ausgewählt, dass immer auch ein Vergleich früher/heute möglich ist. Dies ist wichtig, um die grundlegenden Veränderungen in den Golfstaaten seit der Entdeckung des Erdöls zu verdeutlichen und zu verstehen. Dabei sollten die Schülerinnen und Schüler darauf hingewiesen werden, dass seit der Entdeckung des Erdöls Mitte der sechziger Jahre erst wenige Jahrzehnte vergangen sind.

Als Kontextmedium bietet sich die didaktische FWU-DVD „Erdöl und Erdgas – Entstehung, Gewinnung, Verwendung“ (46 02180) an.

Weitere Medien

32/42 10426 Golfstaaten – Entwicklung durch Erdöl: Beispiel Oman. 16-mm-Film/VHS, 16 min

42 02326 Dattelpalmen und Oasen. VHS, 11 min

42 02325 Wassermanagement in Oman. VHS, 11 min

42 00214 Bohrtürme, Pipelines und Tanker: Erdöl aus Arabien. VHS, 26 min

42 01367 Wirtschaftsmacht Erdöl: Preise, Politik, Perspektiven. VHS, 18 min

42 02154 Entstehung von Bodenschätzen. Arbeitsvideo / 5 Kurzfilme. VHS, 24 min

32/42 10360 Erdöl und Erdgas aus der Nordsee. 16-mm-Film/VHS, 16 min

42 01978 Erdgas aus Sibirien. VHS, 15 min

42 02047 Das Wasser und der Nahe Osten. VHS, 25 min

42 02338 Alaska-Pipeline. VHS, 15 min

42 01327 Die Oase: Nefta und Douz in Tunesien. VHS, 20 min

42 02785 Wasser aus der Sahara: Bewässerungsprojekte in Libyen. VHS, 15 min

46 01018 Golfstaaten – Entwicklung durch Erdöl: Beispiel Oman. DVD-Video

46 02180 Erdöl und Erdgas – Entstehung, Gewinnung, Verwendung. Didaktische FWU-DVD

Technische Informationen

Die didaktische FWU-DVD läuft – unter entsprechenden technischen Voraussetzungen – in einem Netzwerk.

Die didaktische FWU-DVD läuft auf PC **und** MAC.

Golfstaaten – Beispiel Oman: Erdöl und Wasser aus der Wüste (DVD)

Produktion

FWU Institut für Film und Bild, 2003

DVD Herstellung

mastering studio münchen GmbH,

im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 2003

Konzept

Manfred Rank

Bildnachweis

FWU Institut für Film und Bild (Leo Linder)

Begleitkarte

Manfred Rank

Pädagogischer Referent im FWU

Manfred Rank

Produktionsangaben zu den auf der DVD verwendeten Medien

42 02325 Wassermanagement in Oman

Produktion

Leo Linder Filmproduktion, Düsseldorf,
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 1998

42 02326 Dattelpalmen und Oasen

Produktion

Leo Linder Filmproduktion, Düsseldorf,
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 1998

**32/42 10426 Golfstaaten – Entwicklung durch Erdöl
Beispiel Oman**

Produktion

Leo Linder Filmproduktion, Düsseldorf,
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 1998

Nur Bildstellen/Medienzentren:

öV zulässig

© 2003

FWU Institut für Film und Bild
in Wissenschaft und Unterricht
gemeinnützige GmbH

Geiseltalsteig

Bavariafilmplatz 3

D-82031 Grünwald

Telefon (089) 6497-1

Telefax (089) 6497-300

E-Mail info@fwu.de

vertrieb@fwu.de

Internet <http://www.fwu.de>