

**FWU - Schule und Unterricht**



**46 02567**

*Didaktische FWU-DVD*



**Der Colorado - Wasser für den  
Wilden Westen  
Colorado River - Water for the  
Wild West**

FWU -  
das Medieninstitut der  
Länder



### **Bezug zu Lehrplänen und Bildungsstandards**

Am Beispiel des Colorado können die Schülerinnen und Schüler Tendenzen herauslesen, wie in der Weltwirtschaftsmacht USA mit natürlichen Ressourcen umgegangen wird, und die Hintergründe verdeutlichen, die zur Wasserknappheit des Colorado führen (Themenfeld: Weltwirtschaftsmacht USA - Nutzung des kultur- und naturräumlichen Potenzials, naturgeographische Gunst- und Ungunstfaktoren, Entwicklungstendenz in der Landwirtschaft, ökologische Probleme). Die DVD kann als Diskussionsgrundlage herangezogen werden.

### **Kompetenzbereich Fachwissen**

- Die Schülerinnen und Schüler nehmen Wechselbeziehungen in der Natur wahr und können sie deuten.
- Sie erkennen das Prinzip der Nachhaltigkeit in der Natur und verstehen damit die Problematik der Begrenztheit der Ressourcen der Erde.
- Kenntnis und Verständnis des relief- und klimabedingten Naturpotenzials der USA.
- Die Schülerinnen und Schüler können Entwicklungen veranschaulichen, die sich aus der Verknappung der Ressource Wasser ergeben.
- Kenntnisse der Naturfaktoren in ihrer Bedeutung für den Menschen: Auswirkungen von Eingriffen in den Naturhaushalt (Inhalte: Grundwasserabsenkung, Wasserbau und -nutzung, Versteppung, Versalzung, Ökosystem).

### **Kompetenzbereich Räumliche Orientierung**

- Fähigkeit zur Einordnung geographischer Objekte und Sachverhalte in räumliche Ordnungssysteme.
- Kartenkompetenz (topographische Übersichtsskizzen (vom Flusslauf des Colorado) lesen und anfertigen können).

### **Kompetenzbereich Kommunikation**

- Die Schülerinnen und Schüler formulieren Argumente für die These, nach der Bevölkerungswachstum und Ressourcenknappheit als Herausforderungen an die Menschen des 21. Jahrhunderts angesehen werden.
- Die Schülerinnen und Schüler können die Vor- und Nachteile der industriemäßigen Agrarproduktion in Kalifornien diskutieren (Themenfeld Landwirtschaft in den USA: Bewässerungsfeldbau, Wasserrationierung).

### **Kompetenzbereich Beurteilung/Bewertung**

- Die Schülerinnen und Schüler bilden sich ein eigenes Urteil über Ursachen der Wasserknappheit am Colorado.
- Die Schülerinnen und Schüler reflektieren kritisch ihren eigenen Umgang mit Ressourcen.

### **Vorkenntnisse**

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse nötig, allerdings sind topographische Grundkenntnisse des nordamerikanischen Kontinents hilfreich.

Ein Überblick über die klimatischen Gegebenheiten sollte gegeben sein, kann aber auch anhand der Klimadiagramme auf der DVD erarbeitet werden.

### **Zur Bedienung**

Nach dem Einlesevorgang startet die didaktische DVD automatisch. Es erscheinen zuerst der Vorspann und dann das Hauptmenü. Der Vorspann kann mit der *Enter*- oder der *Skip*-Taste an der Fernbedienung oder durch einen Mausklick in das Fenster der DVD-Player-Software (am PC) übersprungen werden. Mit den *Pfeiltasten* auf der Fernbedienung können Sie die Menüpunkte aktivieren (optisch hervorgehoben) und mit *Enter* starten. Ist ein Untermenü, ein Film, eine Filmsequenz, ein Bild, eine Grafik, eine Karte o. ä.

angewählt, so starten/öffnen Sie diese mit der *Enter*-Taste. Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand steuern Sie mit den *Pfeiltasten* an und rufen diese mit *Enter* auf:

- Der Button „**Hauptmenü/Main Menu**“ bringt Sie zurück zum Hauptmenü.
- Der Button „**zurück/back**“ führt Sie stets zum übergeordneten Menü.
- Die meisten Bildschirmtafeln bieten den Button „**Info ein/info on**“ bzw. „**Info aus/info off**“, über den Sie Zusatzinformationen in das Bild ein-/ausblenden können.

Stehen Ihnen innerhalb eines Menüs mehrere Bilder, Grafiken oder Karten 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 *Menu* oder *Title* der Fernbedienung wieder in das Ausgangsmenü zurück.

## Zum Inhalt

### Hauptmenü „Colorado – Wasser für den Wilden Westen“

Vom Hauptmenü aus kann der Hauptfilm direkt gestartet werden. Darüber hinaus können zwei Menüs aufgerufen werden. Über den Button „English“ (= amerikanische Flagge) können Sie zur englischsprachigen Version („Colorado River - Water for the Wild West“) gelangen.

### Film „Der Colorado – Wasser für den Wilden Westen“

Der Film, der in den folgenden Kapiteln in Sequenzen aufgeteilt ist, kann hier in voller Länge abgespielt werden.

Dem Flusslauf von der Quelle zur Mündung folgend, zeigt dieser Film eindrücklich, was



### Hauptmenü

den Colorado zur Lebensader des amerikanischen Südwestens macht. Auf einer Länge von 2300 Kilometern durchquert er Hochgebirge und Steinwüsten und formt dabei einzigartige Landschaften. Viel wichtiger als seine touristische Bedeutung ist allerdings seine Funktion als Wasserlieferant für die großen Städte der US-Bundesstaaten Colorado, Arizona, Nevada und Kalifornien. Doch auch die Landwirtschaft verbraucht enorme Mengen an Wasser, die der Fluss bereitstellen muss. Unter anderem aus den Perspektiven eines Ranchbesitzers, eines Staudammingenieurs und eines Umweltaktivisten werden die Bedeutung und die unterschiedlichen Interessen verschiedenster Gruppen am Colorado River beleuchtet. Die Folgen des Wasserverbrauchs und Wassermangels werden am Ende des Films besonders deutlich – das Wasser des Colorado versiegt, bevor der Fluss das Meer erreicht.

### Menü „Flusslauf und Klima“

Anhand einer Karte kann die topographische Verortung des Flusslaufs durch die Vereinigten Staaten vorgenommen werden. Alle im Film genannten Orte und Staudämme sind hier abgebildet.

Eine Folge von Klimadiagrammen macht deutlich, dass die Niederschläge entlang des

Colorado von Nordost nach Südwest abnehmen. Als problematisch für den Wasserhaushalt erweist sich zudem die generelle Abnahme der Niederschläge in den letzten Jahren.

### Menü „Von der Quelle bis zum Hoover-Staudamm“

Die Filmsequenz „In den Rocky Mountains“ zeigt das Ursprungsgebiet des Colorado im Rocky-Mountain-Nationalpark. So unberührt, wie der Fluss hier erscheint, wird er auf den 2300 Kilometern zu seiner Mündung nie mehr sein. Das macht folgende Szene bereits deutlich: Jerry, ein Ranchbesitzer, erzählt, dass viele seiner Kollegen die Viehzucht aufgegeben haben, da es lohnenswerter für sie war, ihre Rechte am Coloradowasser an die großen Städte zu verkaufen.

Anhand eindrucksvoller Naturaufnahmen in der Sequenz „Durch das Colorado-Plateau“ wird ersichtlich, welche landschaftlichen Qualitäten den Colorado River zur Touristenattraktion machen. Doch diese einzigartige Naturlandschaft wird durch die steigende Wasserentnahme und den Staudambau zunehmend gefährdet. Um sie zu erhalten, sind bereits an mehreren Landstrichen entlang des Colorado Nationalparks gegründet worden. Die Bilderserie „Nationalparks“ stellt den Rocky-Mountain-Nationalpark, den Canyonlands- sowie den Grand-Canyon-Nationalpark kurz vor. Ein geologisches Profil zeigt die Gesteinsfolge des Grand Canyon. Die Errichtung von Nationalparks konnte jedoch nicht verhindern, dass der Colorado zum meistregulierten Fluss der USA wurde. Der Hoover-Staudamm ist ein markantes Beispiel für die vielen wasserbaulichen Großprojekte, die den natürlichen Flusslauf beeinträchtigen. Anhand der Sequenz „Hoover-Staudamm und Las Vegas“ wird deutlich, wie sehr die umliegenden Städte vom Wasser

und von dem in den Staudämmen erzeugten Strom abhängig sind. Die ökologischen Auswirkungen der intensiven Wassernutzung sind am Stausee, dem Lake Mead, sehr genau zu beobachten: Neben stetig sinkenden Pegelständen nimmt auch die Chemikalienkonzentration des Wassers zu. So finden sich zum Beispiel in vermehrtem Maße Reste von Flammenschutzmitteln im Wasser, mit denen die Laken der Bettenburgen in Las Vegas gespült werden. Da hilft es auch wenig, dass in der Wüstenstadt eigens Angestellte der Stadtverwaltung nach ungesetzlicher Wasserverschwendung von Privathaushalten fahnden.

Ergänzend stellt die Bilderserie „Staudämme und Stauseen“ weitere Staudammprojekte wie den Glen-Canyon-Damm vor und eine Grafik erklärt, wie der Hoover-Staudamm funktioniert.



### Staudämme und Stauseen

Ein Satellitenbildvergleich „Las Vegas früher - heute“ zeigt das rasante Wachstum von Las Vegas seit 1973 und liefert somit gleichzeitig einen Erklärungsansatz für den steigenden Wasserverbrauch der Stadt. Dass diese negativen Entwicklungen für das Flussökosystem nicht ohne Folgen bleiben, beweist der Kurzfilm „Der Riverkeeper“. Die-

ses Porträt eines Umweltaktivisten zeigt, dass es sehr wohl Menschen gibt, die die Eindämmung des Flusses beenden wollen bzw. bestehende Staudämme stilllegen möchten.

### Menü „Durch Kalifornien bis zur Mündung“

In vier Filmsequenzen kann der Verlauf des Colorado bis zu seiner Mündung weiterverfolgt werden. Die Sequenz „Landwirtschaft im Imperial Valley“ veranschaulicht das ausgeklügelte Bewässerungssystem von Kaliforniens riesiger Kornkammer und Obstplantage nahe der mexikanischen Grenze. Doch auch hier macht sich die Wasserknappheit zunehmend bemerkbar. Auch wenn, wie eine Verantwortliche für Las Vegas' Wasserwirtschaft meint, der Klimawandel Ursache für die Wasserknappheit ist, so wird der Wasserverbrauch westlich der Rocky Mountains drastisch sinken müssen, um weiterhin reiche Ernten zu garantieren.

Der „All-American Canal“, der das Wasser entlang der mexikanischen Grenze vom Colorado zum Imperial Valley transportiert, wird - um weitere Wasserverluste zu vermeiden - einbetoniert. Doch der Kurzfilm macht deutlich, dass sich auch wohlmeinende Maßnahmen ins Gegenteil verkehren und noch viel größere Probleme aufwerfen können. So zeigt sich, dass der betonierte Kanal bereits etliche Todesopfer gefordert hat - mexikanische Einwanderer, die versucht haben, illegal die Grenze zu überqueren.

Folgt man dem Colorado weiter flussabwärts, wird er aber wieder „Ein Ziel für Touristen“. Besonders dort, wo er Indianerreservate durchquert und das Glücksspiel erlaubt ist, wirken Casinos als Touristenmagnete. Dem Wasserhaushalt des Colorado sind aber auch diese mit Springbrunnen und riesigen Poollandschaften ausgestatteten Luxusanlagen alles andere als zuträglich.

So zeigt sich schließlich „Im Mündungsdelta“ in Mexiko, was vom Colorado übrig bleibt: ein knöcheltiefes Rinnsal. Dem dort lebenden Indianerstamm der Cocopah wurde durch das fehlende Wasser jede Lebensgrundlage entzogen. Auf Angeltouristen ausgerichtete Feriensiedlungen stehen bereits seit längerem leer.

Ein Satellitenbildvergleich, der die „Mündung des Colorado“ 1984 und 1990 miteinander vergleicht, zeigt noch einmal in aller Deutlichkeit, wie sich die Wasserentnahme am Oberlauf auf die Feuchtgebiete im Delta ausgewirkt hat.



### Main Menu

### Hauptmenü „Colorado River - Water for the Wild West“ (Englisch)

Vom deutschen Hauptmenü aus können Sie über den Button „English“ (= amerikanische Flagge) die englischsprachige Version dieser DVD („Colorado River - Water for the Wild West“) aufrufen. Von hier gelangen Sie über den Button „Deutsch“ (= deutsche Flagge) zurück in die deutschsprachige Version. Die englischsprachige Version bietet den Film sowie alle Sequenzen, Bilder, Karten und Grafiken mit englischem Kommentartext oder englischen Beschriftungen bzw. englischen Info-Texten an. Im ROM-Teil liegen auch Arbeitsblätter in englischer Sprache vor. Daneben finden Sie

dort den englischen Filmtext sowie entsprechende Vokabellisten (Deutsch/Englisch und Englisch/Deutsch).

## Arbeitsmaterial

Auf der DVD stehen Ihnen Hinweise zur Verwendung der DVD im Unterricht sowie Arbeitsblätter (mit Lösungen) zur Verfügung. Außerdem finden Sie dort zusätzliche Materialien wie Karten, Grafiken, Tabellen, das Beiheft zur DVD, die Programmstruktur, Hin-

weise zu weiteren FWU-Medien sowie weiterführende Internet-Links.

Um die Arbeitsmaterialien zu sichten und auszudrucken, legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Computers ein und öffnen Sie im Windows-Explorer den Ordner „Arbeitsmaterial“. Hier finden Sie die Datei „Inhaltsverzeichnis“, die die Startseite öffnet. Über diese können sie bequem alle Arbeitsmaterialien aufrufen. Die Materialien stehen als PDF-Dokumente zur Verfügung. Alle Texte lassen sich ausdrucken.

Im ROM-Teil der DVD finden Sie folgende Arbeitsmaterialien:

Ordner	Materialien
Verwendung im Unterricht	Hinweise zum Einsatz der DVD im Unterricht
Arbeitsblätter	4 Arbeitsblätter deutsch (mit Lösungsvorschlag) für den Geographie-Unterricht 5 Arbeitsblätter englisch (mit Lösungsvorschlag) für den bilingualen Unterricht Geographie/Englisch für den Englisch-Unterricht
Texte	Vokabelübersicht Englisch/Deutsch und Deutsch/Englisch Deutscher Filmkommentar, Englischer Filmkommentar
Karten und Grafiken	Karten: Flusslauf des Colorado, Nationalparks in den USA - Übersicht Grafiken: Der Hoover-Staudamm, Grand Canyon - Gesteinsfolge Klimadiagramme: Grand Junction (USA), Las Vegas (USA), Yuma (USA) zum Vergleich: Berlin (Deutschland) Satellitenbilder: Las Vegas 1973 / 2006, Das Colorado-Delta 1984 / 1990, Flusslauf des Colorado, Flusslauf des Colorado: Lake Mead, Grand Canyon und Lake Powell
Begleitheft	zur DVD „Der Colorado - Wasser für den Wilden Westen“ „Colorado River - Water for the Wild West“
Programmstruktur	Übersicht über den Aufbau der DVD
Weitere Medien	Kurzinfo zu thematisch verwandten FWU-Medien
Links	zur FWU-Homepage und anderen interessanten Seiten

Am unteren Rand der aufgerufenen Seiten finden Sie die Buttons „Inhaltsverzeichnis“ (verlinkt zum Inhaltsverzeichnis des jeweiligen Kapitels), „Startseite“ (verlinkt zur Startseite der Arbeitsmaterialien) und „Erste Seite“ (verlinkt bei mehrseitigen Texten zur ersten Seite des Textes), die Ihnen das Navigieren erleichtern. Die Buttons erscheinen nicht im Ausdruck.

Um die PDF-Dateien lesen zu können, benötigen Sie den Adobe Reader. Sie können den Adobe Reader installieren, indem Sie den Ordner „Adobe“ öffnen und die Datei doppelklicken.

Im Ordner „Arbeitsmaterial/Word\_Dateien“ finden Sie die Arbeitsblätter auch als Word-Dokumente.

## Verwendung im Unterricht

Die DVD „*Colorado - Wasser für den Wilden Westen/Colorado River - Water for the Wild West*“ eignet sich für den Einsatz in SI und SII im einsprachigen und im bilingualen Erdkunde-Unterricht, sowie für den Englisch-Unterricht.

In der Fremdsprache und im bilingualen Unterricht wird die Verwendung ab der 10. Klasse empfohlen. Der englische Sprechertext sowie einige der englischsprachigen Materialien sind sprachlich recht anspruchsvoll. Im ROM-Teil der DVD liegen allerdings Vokabellisten und englische Sprechertexte bereit, welche der Lehrkraft einen guten Eindruck des fremdsprachlichen Niveaus vermitteln können.

Die Filme, Bildtexte, Grafiken, Klimadiagramme, Karten und Arbeitsblätter der DVD liegen fast alle auf Deutsch und auf Englisch vor.

Besonders erwähnt sei, dass in der engli-

sehen Version auch die englischen Maßeinheiten z. B. bei den Klimadiagrammen Inch statt Millimeter und Grad Fahrenheit statt Celsius verwendet wurden.

Thematisch kann die DVD gut im Rahmen der folgenden Themenschwerpunkte verwendet werden:

- Geographie: USA: Südwesten der USA, Wassermangel, Wasserverschwendung, Umgang mit Ressourcen, Klima, Klimawandel, Umwelt, Energieversorgung, Landwirtschaft, Städte
- Englisch: Landeskunde USA, Umwelt

Zur Erarbeitung der Inhalte sowie zur Ergänzung und Vertiefung werden im ROM-Teil der DVD zahlreiche Materialien (Arbeitsblätter, Karten, Grafiken, Bilder usw.) als PDF-Dateien angeboten.

Die Datei unter der Rubrik „Verwendung im Unterricht“ (ebenfalls als PDF-Datei im ROM-Teil der DVD) gibt detaillierte Beschreibungen der einzelnen auf der DVD vorhandenen Materialien und Auskunft darüber, welche Arbeitsblätter und Materialien am besten mit welchen Teilen der DVD verwendet werden können. Die Lösungen zu den Arbeitsblättern befinden sich ebenfalls im ROM-Teil der DVD.

## Didaktische FWU-DVD

### Der Colorado – Wasser für den Wilden Westen

### Colorado River – Water for the Wild West 46 02567

#### Programmstruktur

#### *Der Colorado – Wasser für den Wilden Westen*

Der Colorado – Wasser für den Wilden Westen	Film 20 min
Flusslauf und Klima	Karte/Grafik
Von der Quelle bis zum Hoover-Staudamm	Sequenzen/ Bilder/Grafiken
Durch Kalifornien bis zur Mündung	Sequenzen/Bild
Arbeitsmaterial	English

#### *Colorado River – Water for the Wild West*

Colorado River – Water for the Wild West	film 20 min
Stream Course and Climate	map/graphics
From Source to Hoover Dam	sequences/ pictures/graphic
Through California to the Delta	sequences/picture
	Deutsch

#### *Der Colorado*

– *Wasser für den Wilden Westen – Film* 20 min

#### *Von der Quelle bis zum Hoover-Staudamm*

In den Rocky Mountains	4:00 min
Durch das Colorado-Plateau	1:20 min
Nationalparks	4 Bilder/Grafik
Der Hoover-Staudamm und Las Vegas	4:10 min
Staudämme und Stauseen	3 Bilder/Grafik
Las Vegas früher – heute	2 Bilder
Der Riverkeeper	3:20 min

#### *Durch Kalifornien bis zur Mündung*

Landwirtschaft im Imperial Valley	2:40 min
Der All-American Canal	1:10 min
Ein Ziel für Touristen	1:10 min
Im Mündungsdelta	1:30 min
Mündung des Colorado	Bild

#### *Colorado River*

– *Water for the Wild West – film* 20 min

#### *From Source to Hoover-Dam*

Up in the Rocky Mountains	4:00 min
Through the Colorado Plateau	1:20 min
National Parks	4 pictures
Hoover Dam und Las Vegas	4:10 min
Dams and Reservoirs	3 pictures/graphic
Las Vegas in Former Times and Today	2 pictures
The Riverkeeper	3:20 min

#### *Through California to the Delta*

Agriculture in the Imperial Valley	2:40 min
The All-American Canal	1:10 min
A Tourist Destination	1:10 min
In the Colorado River Delta	1:30 min
The Mouth of the Colorado	picture

## **Der Colorado – Wasser für den Wilden Westen / Colorado River – Water for the Wild West (DVD)**

### **Produktion**

FWU Institut für Film und Bild, 2008

### **DVD Herstellung**

msm-studios münchen GmbH  
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 2008

### **Konzept**

Dr. Gabi Thielmann

### **Bildnachweis**

Dr. William A. Bowen, California Geographical Survey (<http://geogdata.csun.edu>)  
Ernst Burmester  
Fotolia: aberenyi, Jens Hilberger, Scott Latham, James Phelps, PictureArt, Julien Rousset, tvprod (u. a. Coverbild)  
NASA (restliche Satellitenbilder)  
UNEP/GRID-Sioux Falls

### **Grafiken und Karten**

Dr. Peter Güttler  
CIPICS.COM (Karin Commettant)  
Eva Mause

### **Arbeitsmaterial**

Uta Dörmer

### **Begleitkarte**

Henrike Quarch

### **Pädagogische Referenten im FWU**

Dr. Gabi Thielmann  
Manfred Rank  
Henrike Quarch

## **Produktionsangaben zu dem auf der DVD verwendeten Film**

### **Der Colorado – Wasser für den Wilden Westen**

#### **Produktion**

ARD-Studio Washington, 2007

#### **Bearbeitete Fassung**

FWU Institut für Film und Bild, 2008

#### **Buch und Regie**

Udo Lielischkies

#### **Kamera**

Christof Hößler

#### **Ton**

Eva Probst

#### **Bearbeitung**

Dr. Walter Sigl

Nur Bildstellen/Medienzentren:  
öV zulässig

© 2008

FWU Institut für Film und Bild  
in Wissenschaft und Unterricht  
gemeinnützige GmbH  
Geiseltalsteig  
Bavariafilmplatz 3  
D-82031 Grünwald  
Telefon (0 89) 64 97-1  
Telefax (0 89) 64 97-300  
E-Mail [info@fwu.de](mailto:info@fwu.de)  
[vertrieb@fwu.de](mailto:vertrieb@fwu.de)  
Internet [www.fwu.de](http://www.fwu.de)



FWU Institut für Film und Bild  
in Wissenschaft und Unterricht  
gemeinnützige GmbH  
Geiseltasteig  
Bavariafilmplatz 3  
D-82031 Grünwald  
Telefon (0 89) 64 97-1  
Telefax (0 89) 64 97-300  
E-Mail [info@fwu.de](mailto:info@fwu.de)  
Internet <http://www.fwu.de>

### Zentrale Sammelnummern für unseren Vertrieb:

**Telefon (0 89) 64 97-4 44**  
**Telefax (0 89) 64 97-2 40**  
**E-Mail [vertrieb@fwu.de](mailto:vertrieb@fwu.de)**

Laufzeit: 40 min  
16 Sequenzen  
(deutsch/englisch)  
6 interaktive Menüs  
(deutsch/englisch)  
31 interaktive Seiten  
20 Bilder, 2 Karten,  
9 Grafiken, etc.  
Sprachen: Deutsch/Englisch  
DVD-ROM-Teil: Unterrichtsmaterialien

### Systemvoraussetzungen bei Nutzung am PC

DVD-Laufwerk und DVD-Player-  
Software, empfohlen für  
Windows ME/2000/XP/Vista

GEMA

Alle Urheber- und  
Leistungsschutzrechte  
vorbehalten.  
Nicht erlaubte/  
genehmigte Nutzungen  
werden zivil- und/oder strafrechtlich  
verfolgt.

**LEHR-  
Programm  
gemäß  
§ 14 JuSchG**

## FWU - Schule und Unterricht



46 02567 Didaktische FWU-DVD

### Der Colorado - Wasser für den Wilden Westen Colorado River - Water for the Wild West

Der Colorado ist mehr als Naturwunder und Filmkulisse. Wir folgen dem Fluss von den Rocky Mountains bis nach Mexiko, wo er versickert, bevor er das Meer erreicht. Auf seinem Weg hat er tiefe Canyons gegraben und einzigartige Landschaften entstehen lassen. Sein Wasser aber wird heute intensiv genutzt, durch gewaltige Dämme zu riesigen Seen gestaut, die als Trinkwasserspeicher und zur Stromerzeugung dienen und Wüstenstädte wie Las Vegas versorgen. Plantagen, Farmen und Viehzüchter - sie alle haben Wasserrechte. Wasserverbrauch, Wassermangel und die ökologischen Folgen stehen im Mittelpunkt der Didaktischen FWU-DVD. Der DVD-ROM-Teil bietet umfangreiche, ergänzende didaktische Unterrichtsmaterialien. Die DVD ist zweisprachig (deutsch/englisch) und eignet sich auch für den Einsatz im bilingualen Unterricht (Geographie/Englisch) und im Englisch-Unterricht (Landeskunde USA).

### Schlagwörter

Colorado, Wasserverbrauch, Wasserversorgung, Nordamerika, Umweltbewusstsein, USA, Las Vegas, Wasserbau, Wasserhaushalt, Wasserkraft, Bewässerungswirtschaft

### Geographie

Geökologie • Umweltprobleme  
Wirtschaftsgeographie • Wasserwirtschaft  
Hydrographie • Binnengewässer

### Fremdsprachen

Englisch • Landeskunde • Nordamerika

### Umweltgefährdung, Umweltschutz

Wasser • Energie • Umweltbewusstes Handeln

Allgemeinbildende Schule (8-13)  
Erwachsenenbildung