

Die Ostsee - Küstenformen und Küstenschutz

DVD 46 01081

25 min

Lernziele

Überblick über die Küstenformen an der deutschen Ostseeküste
Einblick in den Zusammenhang von Abtragung, Transport und Ablagerung
Einblick in den Prozess ständiger Veränderung der Küstenlandschaft
Verständnis für die Notwendigkeit von Küstenschutzmaßnahmen
Überblick über Methoden des Küstenschutzes

Vorkenntnisse

Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Zur besseren Verortung der gezeigten Beispiele ist es ratsam, den Schülern vorher einen topographischen Überblick über die deutsche Ostseeküste zu geben. Bewährt hat es sich, im Unterricht stets eine Karte des Ostseeraumes präsent zu haben.

Zur Bedienung

Nach dem Einlesevorgang startet die DVD automatisch. Es erscheint der 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, erscheint nach Drücken der **Enter**-Taste die gewünschte Darstellung. Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand steuern Sie mit den **Pfeiltasten** an und rufen diese mit **Enter** auf. Der Button „**Menü**“ führt Sie stets zum übergeordneten Menü.

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

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

Zum Inhalt

Hauptmenü

- Die deutsche Ostseeküste – Der Film
- Die deutsche Ostseeküste – Filmsequenzen
- Ergänzende Kurzfilme und Bilder
- Arbeitsmaterial

Die Anwahl eines Punktes im Hauptmenü öffnet das entsprechende Untermenü.

- Die deutsche Ostseeküste – Der Film

Alle DVD-Funktionalitäten (Stop/Start/Standbild/schneller und langsamer Vor- bzw. Rücklauf usw.) stehen – in Abhängigkeit des jeweiligen DVD-Players – zur Verfügung. Mit der

Taste „Menü“ gelangt man jederzeit zurück in das Hauptmenü (Bildschirmseite 1). Am Ende des Films erfolgt der Sprung zurück ins Hauptmenü!

Nach Anklicken des Menüpunktes "Die deutsche Ostseeküste - Film" startet der Unterrichtsfilm mit dem Untertitel "Landschaft in Bewegung" (FWU 32/42 02174). Nach einem einführenden und kurzen Überblick über die Küste als Lebensraum zeigt der Film in deutlich von einander abgegrenzten Teilen die Prozesse der Küstenabtragung, des Transports des abgetragenen Materials und der Anlandung. Zur Erleichterung des Verständnisses werden Tricksequenzen zu diesen Vorgängen gezeigt. Ein weiterer Teil zeigt die Entstehung der Initialformen für die heutige Küste durch die eiszeitliche Überformung durch Gletscher. Auch hierzu gibt es eine Tricksequenz. (Die Begleitkarte für diesen Film ist unter dem Menüpunkt Arbeitsmaterial abgelegt und kann über DVD-Rom angeschaut bzw. ausgedruckt werden).

Das Anschauen des Filmes als Ganzes bietet sich an, wenn der Erarbeitung der Prozesse der Küstenumwandlung ein einleitender Überblick voran gestellt werden soll. Er kann aber auch als Ganzes gezeigt werden, wenn zum Abschluss ein zusammenhängender Überblick gegeben werden soll.

Untermenü: Die Deutsche Ostseeküste –Filmsequenzen

Alle DVD-Funktionalitäten (Stop/Start/Standbild/schneller und langsamer Vor- bzw. Rücklauf usw.) stehen – in Abhängigkeit des jeweiligen DVD-Players – zur Verfügung. Mit der Taste „Menü“ gelangt man jederzeit zurück in das Hauptmenü (Bildschirmseite 1). Am Ende des Filmsequenzen erfolgt der Sprung zurück ins Menü "Die deutsche Ostseeküste - Filmsequenzen".

Dieses Menü bietet Ihnen den Film in einer sequenzierten und mit weiteren Filmausschnitten ergänzten Fassung. Auf einem Auswahlmenü können Sie die einführende Filmsequenz „**Einführung**“ sowie die Sequenzen zu den Prozessen "**Abtragung**", "**Transport und Ablagerung**" und "**Eiszeit**" +anwählen. Die in den Trickaufnahmen, die Bestandteil dieser Sequenzen sind, können Sie mit jeweils gesondert, ohne Kommentar aufrufen. Haben Sie eine Sequenz ausgewählt (**Pfeiltasten** und **Enter**) beginnt der Film.

Folgende Sequenzen können ausgewählt werden:

- Einführung	0:40
- Abtragung	1:50
- Trick ohne Kommentar	0:15
- Transport und Ablagerung	2:20
- Trick ohne Kommentar	0:40
- Eiszeit	1:30
- Trick ohne Kommentar	1.10

Um inhaltliche Schwerpunktsetzung zur schrittigen Erarbeitung nach Teillernzielen oder vertiefendes Erarbeiten zu ermöglichen, kann der Lehrer die thematisch definierten Sequenzen einzeln aufrufen. Die einzelnen Sequenzen ermöglichen einen lernzielorientierten Unterricht und sind Bausteine für die einzelnen Unterrichtsschritte. Die in den Sequenzen integrierten Trickaufnahmen sind auch ohne Kommentar abrufbar und können so von den Schülern im Rahmen der Ergebnissicherung selbst kommentiert werden. Inhaltlich sind sie identisch mit dem Gesamtfilm (vgl. Begleitkarte zum Film im ROM-Teil der DVD).

Untermenü; Ergänzende Kurzfilme und Bilder

Alle DVD-Funktionalitäten (Stop/Start/Standbild/schneller und langsamer Vor- bzw. Rücklauf usw.) stehen bei den Filmen – in Abhängigkeit des jeweiligen DVD-Players – zur Verfügung. Mit der Taste „Menü“ gelangt man jederzeit zurück in das Untermenü. Am Ende des

Films erfolgt der Sprung zurück auf den Menüpunkt, von dem aus die Sequenz gestartet wurde. Bei den Bildern ist die Menütaste nicht aktiviert.

Nach Anklicken des Menüpunktes "Ergänzende Kurzfilme und Bilder" erscheint folgendes Untermenü:

Ergänzende Kurzfilme und Bilder

- *Regionalbeispiel* Fischland-Darß 0:45
- Entstehung von Sturmfluten 2:00
- Trick ohne Kommentar 0:45
- Küstenschutz 1:00
- *Bilder*
 - Küstenformen 12 Bilder
 - Küstenschutz 6 Bilder

Der ausgewählte Film kann mit der **Enter**-Taste gestartet werden.

Dieser Programmteil enthält zur weiteren Vertiefung der Thematik über den Film "Die deutsche Ostseeküste - Landschaft in Bewegung hinausgehendes Material.

Film: Regionalbeispiel Fischland - Darß

Die nordöstlich von Rostock ansetzende Nehrungsküste von Fischland und Darß ist ein weiteres Beispiel für den Zusammenhang von Abtragung und Anlandung. Während im Bereich Fischland die Steilküste zurückverlegt wird, wächst der Strandhaken des Darßer Ortes immer weiter in die See hinaus. In diesem Bereich, in dem keine Siedlungen durch die Küstenrückverlegung bedroht sind, greift der Mensch nicht in diesen Ablauf ein. Lediglich im Süden des Fischlandes, bei Ahrenshoop werden Küstenschutzmaßnahmen ergriffen.

Der Film stellt diesen Vorgang mit einer Folge von animierten Satellitenbildern dar.

Film: Entstehung von Sturmfluten

Gemeinhin gilt die Ostsee auf Grund ihrer geringen Größe und ihrer Abgeschlossenheit als relativ ruhig. Wenn aber mehrere ungünstige Faktoren zusammenkommen, sind Hochwasserstände von zwei Metern über Normal möglich. So kann durch anhaltenden, starken Südwestwind das Wasser der Ostsee nach Norden in den Bottnischen Meerbusen gedrängt werden. Im Süden wird es dabei von der Schubkraft des Windes aufgestaut. Lässt nun der Wind nach, oder ändert er gar seine Richtung auf Nordost, dann kann das zurückströmende Wasser Hochstände von bis zu 3 Metern über Normal erreichen. Der Film zeigt zunächst an einigen historischen Dokumenten und Spuren im Gelände die verheerende Wirkung der Flut vom November 1876 und verdeutlicht das Entstehen des Hochwassers mit Hilfe von Trickaufnahmen, die wiederum als Einzelsequenz ohne Kommentar abrufbar sind.

Film: Küstenschutz

In einer animierten Graphik wird ein Profil erstellt, das die wichtigsten Küstenschutzmaßnahmen von den Buhnen bis zum Deich zeigt.

Bilder.

Auf jeweils einem Tableau werden 12 Bilder zu den Küstenformen und 6 zum Küstenschutz angeboten. Alle Bilder bieten den Button „**Info**“ an, über den Sie Zusatzinformation in das Bild einblenden können. Der Button „**Info aus**“ blendet diese Information wieder aus. Stehen Ihnen innerhalb eines Menüs mehrere Bilder oder Grafiken zur Auswahl, können Sie mit den Buttons < und > zwischen diesen Bildern oder Grafiken vor und zurück blättern. Ist ein Bild mit eingeschalteter Information aktiviert gelangt man sowohl über den "Info-aus" als auch über den ">"-Button zum gleichen Bild ohne Information. Mit dem ">"-Button kommt man zum nächsten Bild ohne Information.

Für den Unterricht bieten die Bilder den Vorteil, dass sie genauer angeschaut und sichtbare Phänomene besser erarbeitet werden können. Vor allem Für die Begriffsbildung sollte auf das Arbeiten mit Bildern nicht verzichtet werden. Dabei kommt den Grafiken eine besondere Bedeutung zu, da sie die wichtigen Zusammenhänge idealtypisch und damit besonders anschaulich zeigen.

Untermenü Arbeitsmaterial

Die Wahl von „Arbeitsmaterial“ im Hauptmenü führt zu einer Anleitung, wie die auf der DVD abgelegten Begleitkarten, Arbeitsblätter, Grafiken, Bilder usw. gesichtet und ausgedruckt werden können. Auf der DVD stehen Ihnen u. a. 2 Arbeitsblätter, 3 Fotos und 3 Grafiken zum Ausdrucken z. B. auf Folie, zur Verfügung. Außerdem finden Sie dort die Begleitkarten zum Unterrichtsfilm „Die deutsche Ostseeküste - landschaft in Bewegung“ und zu dieser DVD.

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 „Arbeitsmaterialien“ und verschiedene Ordner und Dateien. Außerdem steht Ihnen der Acrobat Reader zur Verfügung. Wenn Sie die Datei „**Arbeitsmaterialien**“ öffnen, gelangen Sie zu einem Inhaltsverzeichnis, von dem 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.

Herausgabe

FWU Institut für Film und Bild, 2001

In Zusammenarbeit mit:

IPTS Landesmedienzentrum Schleswig-Holstein

Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern

Die Ostsee - Küstenformen und Küstenschutz (DVD)

DVD Herstellung

maremosso münchen

im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 2001

Konzept

Dr. Friedhelm Frank

Begleitkarte

Dr. Friedhelm Frank

Pädagogischer Referent im FWU

Dr. Friedhelm Frank

Fotos

Klaus Dürkop, Heiligenhafen

Die deutsche Ostseeküste - Landschaft in Bewegung (Unterrichtsfilm)

Produktion

Klaus Stanjek, Dokumentarfilmproduktion, München
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild, 1992

Buch

Klaus Stanjek

Regie

Klaus Stanjek

Kamera

Heiner Stadler

Trick und Animation

Eva Mause, Renate Greiner

Begleitkarte

Dr. Friedhelm Frank

Fachberatung

Dr. Heike Bütow, Dr. Friedhelm Frank

Bildnachweis

Pädagogische Referentin im FWU

Dr. Gabriele Thielmann

Verleih durch Landes-, Kreis- und Stadtbildstellen

Verkauf durch FWU Institut für Film und Bild, Grünwald

Nur Bildstellen/Medienzentren:

öV zulässig

© 2001

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

Geiseltasteig

Bavariafilmplatz 3

D-82031 Grünwald

Telefon (089) 6497-1

Telefax (089) 6497-240

E-Mail info@fwu.de

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