

| 55 01467



Naturräume Deutschlands

Die deutsche Ostseeküste

Das Medieninstitut
der Länder



Zur Bedienung

Die didaktische DVD startet automatisch. Der Vorspann kann mit der **Enter**- oder der **Skip**-Taste an der Fernbedienung oder durch einen Mausklick am PC übersprungen werden. Mit den **Pfeiltasten** auf der Fernbedienung können Sie die Menüpunkte (z. B. Film, Filmsequenz, Bild, Grafik, Karte etc.) ansteuern und mit **Enter** starten. Auch die Buttons am unteren Bildschirmrand steuern Sie mit den **Pfeiltasten** an und rufen diese mit **Enter** auf:

- Der Button „**Hauptmenü**“ führt zurück zum Hauptmenü.
- Der Button „**zurück**“ führt zum jeweils übergeordneten Menü.
- Die meisten Bildschirmtafeln bieten den Button „**Info ein**“ bzw. „**Info aus**“, über den Sie Zusatzinformationen ein-/ausblenden können.
- Stehen innerhalb eines Menüpunktes mehrere Bilder, Grafiken oder Karten zur Verfügung, können Sie mit den Buttons „>“ und „<“ zwischen diesen Bildern, Karten 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.

Bezug zu Lehrplänen und Bildungsstandards

Die Schülerinnen und Schüler können

- einen Überblick über die Küstenformen an der deutschen Ostseeküste geben;
- die Prozesse verstehen und beschreiben, durch welche die Küstenlandschaft sich ständig verändert;
- den Zusammenhang von Abtragung, Transport und Ablagerung beurteilen;
- Einblick in die Ursache der Entstehung der verschiedenen Küstenformen der Ostsee gewinnen;
- die aktuellen morphodynamischen Prozesse bei der Umgestaltung von Küsten erklären;
- die unterschiedliche Eignung verschiedener Küstenformen für die Bedürfnisse der Menschen beurteilen;
- Kriterien der Bewertung des Nutzungskonfliktes zwischen wirtschaftlicher Nutzung und Naturschutz nennen;
- die aus der DVD gewonnenen Informationen mit anderen geographischen Informationen (z. B. aus dem Atlas oder dem Internet) verknüpfen;
- einfache geographische Sachverhalte in Struktur- und Verlaufsskizzen darstellen.

Naturräume Deutschlands

Die deutsche Ostseeküste

Die deutsche Ostseeküste
Landschaft in Bewegung

Film 25 min

Die deutsche Ostseeküste
Landschaft in Bewegung

Sequenzen

Küstenformen

Karte

Küstenformen

Grafiken

Die Ostsee im Überblick

Karten

Naturräume Deutschlands – Überblick

Karten/B Bilder

Arbeitsmaterial



Zum Inhalt

„Die deutsche Ostseeküste – Landschaft in Bewegung“

Film (25 min)

Auf einer Reise entlang der deutschen Ostseeküste werden die verschiedenen Landschaftsformen des Raumes ausführlich dargestellt. Die aktuellen morphodynamischen Prozesse – Abtragung, Transport und Ablagerung – sowie der Einfluss der letzten Eiszeit stehen dabei im Mittelpunkt. Der Film zeigt aber nicht nur die Landschaftsformen, sondern auch, wie diese durch den Menschen

genutzt werden. Besondere Aspekte sind dabei der Naturschutz (am Beispiel des Nationalparks „Vorpommersche Boddenlandschaft“) und die Bedeutung der Ostsee als Verkehrs- und Wirtschaftstraum sowie der Fremdenverkehr.

Menü „Die deutsche Ostseeküste – Landschaft in Bewegung“ (Sequenzen)

Die Ostsee – Lage und Anrainer (Filmsequenz 1:20 min): Die Ostsee ist ein Nebenmeer des Atlantischen Ozeans und liegt zwischen Mittel- und Nordeuropa. Die nur maximal 300 Kilometer

breite und etwa 52 Meter tiefe Ostsee trennt die skandinavische Halbinsel vom europäischen Festland und ist von neun Anainerstaaten umgeben. In Deutschland grenzen die Bundesländer Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern an die Ostsee.

Zurück in die Eiszeit (Filmsequenz 3:00 min): Die Ostseeküste ist von besonderen Landschaftsformen gekennzeichnet, die alle durch die Eiszeit entscheidend geprägt worden sind. Eine Tricksequenz zeigt die Entstehung der heutigen Küsten als Folge der eiszeitlichen Überformung im Verlauf der letzten Eiszeit sowie die Entstehung der heutigen Ostsee nach Abschmelzen der Eismassen.

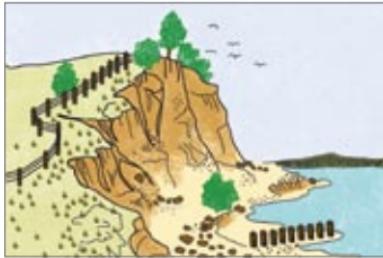
Fördenküste (Filmsequenz 2:20 min): In Schleswig-Holstein finden sich vier tiefe, enge Buchten, die die Gletscher und ihre Schmelzwässer in die damalige Landschaft schürften und in die später das

Meer eindrang – die Förden: die Flensburger Förde, die Schlei, die Eckernförder Bucht und die Kieler Förde. An diesen Förden wurden, wegen der geschützten Lage, oft größere Städte gegründet wie zum Beispiel Kiel oder Flensburg.

Boddenküste (Filmsequenz 3:10 min):

Eine typische Küstenform in Mecklenburg-Vorpommern ist die weit verzweigte Boddenküste. Diese Landschaftsform wurde von den Gletschern der letzten Eiszeit geschaffen, die hier große Mengen Moränenschutt zurück gelassen haben. Nach dem Abschmelzen der Gletscher hat das Meer die flachwellige Landschaft überflutet. So entstanden die weiten Buchten der Boddenküste. Hier konnten sich sehr empfindliche und einzigartige Lebensräume entwickeln. Im Jahr 1990 wurde deshalb der Nationalpark „Vorpommersche Boddenlandschaft“ gegründet. Er ist der größte in Ostdeutschland.





Steil- und Ausgleichsküste (Filmsequenz 3:50 min): Die Küsten der Ostsee unterliegen einer ständigen Veränderung. Am Beispiel der Kreidefelsen auf Rügen verdeutlicht die Filmsequenz, wie die Steilküste durch die Erosionstätigkeit von Meer, Wind und Regen ständig abgetragen wird. Das abtransportierte Material wird anderenorts wieder abgelagert und bildet dort Strandhaken oder Nehrungen und schließlich eine Ausgleichsküste.

Wirtschaftsraum Ostseeküste (Filmsequenz 3:20 min): Nicht nur die Natur, auch der Mensch gestaltet die Landschaft an der Ostseeküste und nutzt sie. Große Werften und eine stattliche Fischfangflotte hatten früher ihren Standort an der deutschen Ostseeküste. Heute prägen eher mittelständische oder kleine Handwerksbetriebe das wirtschaftliche Leben an der Ostseeküste. Das mit Abstand wichtigste Standbein ist aber der Tourismus.

Verkehr (Filmsequenz 1:50 min): Die Ostsee ist ein wichtiger Verkehrsraum. Zahlreiche Fährverbindungen aus allen Anrainer-Staaten überqueren sie. Daneben werden große Brückenbauprojekte realisiert. Die 20 Kilometer lange Fehmarnbelt-Querung gilt dabei als Superlativ. Diese Projekte sind Grundlage für die Verkehrsinfrastruktur, für den globalen Warenaustausch und die Erreichbarkeit der Ostseeküste als Fremdenverkehrsziel.

Tourismus (Filmsequenz 3:40 min): Die Ostseeküste ist zu jeder Jahreszeit ein beliebtes Reiseziel. Die Mischung aus Natur, mondänen Kur- und Badeorten, die zahllosen Sehenswürdigkeiten aus vielen Epochen und die oft menschenleeren, kilometerlangen Sandstrände auf Usedom, Rügen oder Hiddensee locken Millionen von Menschen an.

Küstenformen



Fördenküste



Boddenküste



Steilküste



Ausgleichsküste



Haffküste

Hauptmenü

Menü „Küstenformen“ (Grafiken)
Mithilfe von fünf Grafiken und Infotexten werden die verschiedenen Küstenformen an der deutschen Ostseeküste kurz vor- und gegenübergestellt.

Karten

Neben dem Hauptfilm und den beiden Menüs können aus dem Hauptmenü auch zwei Karten aufgerufen werden:

- Küstenformen: Auf einer Übersichtskarte der deutschen Ostseeküste können die verschiedenen Küstenformen verortet werden.
- Der Ostseeraum: Die Karte gibt einen Überblick über die neun Anrainerstaaten an der Ostsee.

Menü „Naturräume Deutschlands – Überblick“ (Karten/8 Bilder)

Dieses Menü ermöglicht den Schülerinnen und Schülern, abschließend einen Eindruck von den Naturräumen Deutschlands und deren Besonderheiten zu gewinnen. Es empfiehlt sich, die Inhalte dieses Menüs jeder weitergehenden Behandlung des Themas „Naturräume Deutschlands“ voranzustellen und im Laufe der Unterrichtseinheit immer wieder auf sie zurückzugreifen. Schon mit geringem Vorwissen können die Schülerinnen und Schüler die in die Karte eingeklinkten Bilder unter „Deutschland im Überblick“ verorten und die herausragenden Merkmale der Raumeinheiten fest-

stellen. Mit fortschreitenden topographischen Kenntnissen der Schülerinnen und Schüler können die Arbeitsblätter „Deutschland: Naturräume und Flüsse“ sowie „Deutschland: Landschaften“ zur Ergebnissicherung eingesetzt werden. Letzteres Arbeitsblatt setzt dabei bereits Naturlandschaftskenntnisse voraus, die über die bloße Vertrautheit mit naturräumlichen Großeinheiten hinausgehen.

Bundesländer (Karte): Um die Kartenarbeit zu üben und um die Zuordnung und Orientierung innerhalb Deutschlands zu vertiefen, empfiehlt es sich, auch die politische Karte unter dem Menüpunkt

„Deutschland – Bundesländer“ zu einer Behandlung der deutschen Naturräume hinzuzuziehen. Durch ein simultanes Lernen der physischen und politischen Geographie Deutschlands kann den Schülerinnen und Schülern die Orientierung in Deutschland erleichtert werden.

Interaktion im DVD-ROM-Teil

Küstenformen an der Ostsee: Mithilfe der anschaulichen Interaktion können sich die Schülerinnen und Schüler Informationen über die unterschiedlichen Küstenformen, deren Entstehung sowie Verbreitung beschaffen und dann in einem Küstenformen-Quiz überprüfen.



Verwendung im Unterricht

Die Didaktische FWU-DVD bietet einen Überblick über Entstehung, Naturraum, Nutzung und Nutzungswandel der Ostsee. Die dargestellten Themen werden im Geographieunterricht im Sekundarbereich I (vor allem in den Klassenstufen 5 und 6) behandelt. Im Nahraum der Ostseeküste können Teile der DVD auch in der Primarstufe eingesetzt werden.

Die DVD kann im Rahmen wirtschafts- und verkehrsgeographischer Fragestellungen zu folgenden Schwerpunkten eingesetzt werden:

- Natur-, Lebens- und Wirtschaftsräume in Deutschland
- Überblick über naturräumliche Strukturen Deutschlands/naturräumliche Gliederung Deutschlands
- Deutscher Küstenraum
- Nutzung und Nutzungswandel ausgewählter Naturräume
- Strukturwandel an den Küsten
- Fremdenverkehr in Deutschland

Methodische Hinweise

Die Didaktische FWU-DVD bietet eine Vielzahl an unterschiedlichen Medien, die in verschiedenen Unterrichtseinheiten eingesetzt werden können. Es ist hilfreich, sich zunächst die Programmstruktur zur Hand zu nehmen, die einen guten Überblick über die auf der DVD vorhandenen Medien gibt. Im ROM-Teil der DVD stehen die Arbeitsblätter und der Filmkommentar im Ordner „Arbeitsmaterial/Lehrer/Word_Dateien“ auch als Word-Dateien zur Verfügung. Sie können so der jeweiligen Unterrichtsintention oder entsprechend der eigenen Vorstellungen und Erfordernisse angepasst werden.

- Die **PDF-Dateien** können ausgedruckt werden.
- Die **PDF-Dateien zum Ausfüllen** können direkt am Computer ausgefüllt, abgespeichert und ausgedruckt werden.
- Die **Word-Dateien** (im Ordner „Arbeitsmaterial/Lehrer/Word_Dateien“) können bearbeitet und so an die Unterrichtssituation angepasst werden.

Das Materialangebot des DVD-ROM-Teils eröffnet Chancen für einen stärker kreativen, schülerzentrierten und ergebnisorientierten Geographie-Unterricht.

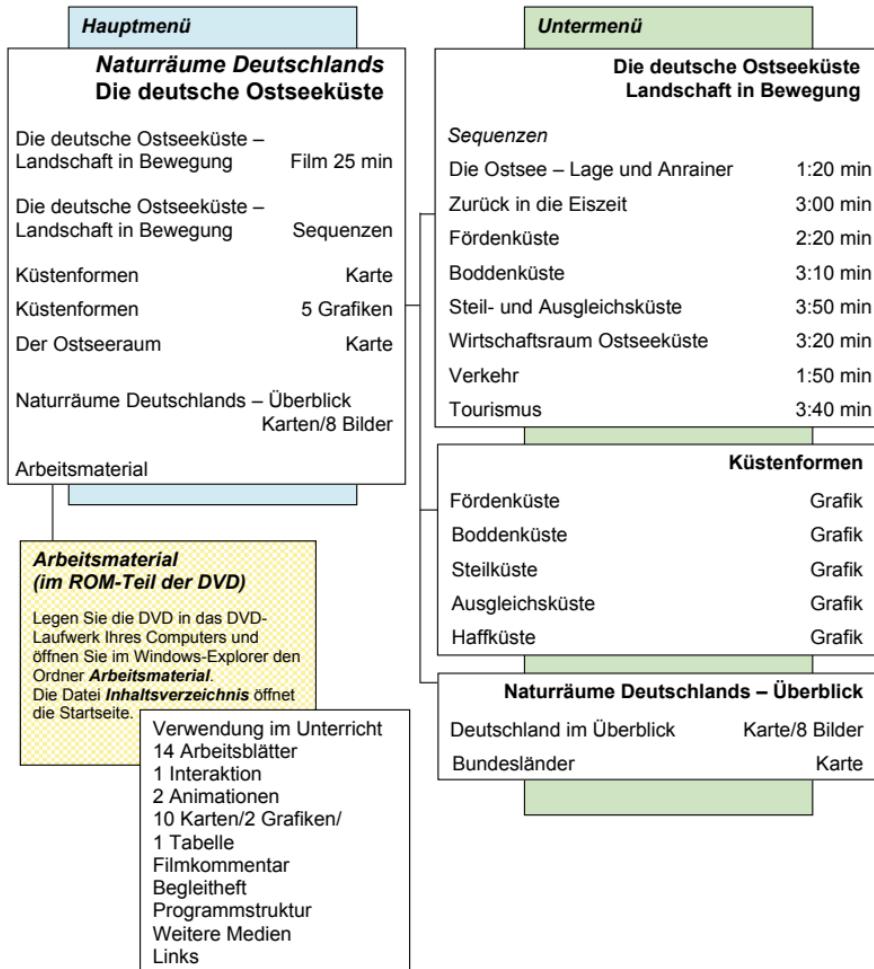
Arbeitsmaterial

Auf der DVD stehen Ihnen Hinweise zur Verwendung im Unterricht, eine Interaktion, Arbeitsblätter und ergänzenden Materialien zur Verfügung (siehe Tabelle). Diese Elemente ermöglichen zusätzliche Formen des schülerzentrierten Arbeitens. 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“. Die Datei „Inhaltsverzeichnis“ öffnet die Startseite. Über diese können Sie bequem alle Arbeitsmaterialien aufrufen. Die Materialien stehen in der Regel als PDF-Dokumente zur Verfügung. Am unteren Rand der aufgerufenen Seiten finden Sie Buttons, die Ihnen das Navigieren erleichtern. Die Buttons erscheinen nicht im Ausdruck.

Ordner	Materialien
Verwendung im Unterricht	Hinweise zum Einsatz der DVD im Unterricht
Arbeitsblätter	<p>14 Arbeitsblätter (mit Lösungen, als PDF zum Ausfüllen):</p> <ul style="list-style-type: none">• Topographie: Deutscher Ostseeraum• Küstenformen der Ostsee (1) und (2)• Entstehung einer Ausgleichsküste (1) und (2)• Die Steilküste verändert sich (1) bis (3)• Ostseetourismus im Wandel der Zeit (4 Arbeitsblätter)• Deutschland: Landschaften/Naturräume und Flüsse• Deutschland: Politische Gliederung• Deutschland-Puzzle/Bundesländerdomino/Deutschland-Rätsel
Interaktion	Küstenformen der Ostsee
Animationen (jeweils ohne Kommentar)	<ul style="list-style-type: none">• Abtragung an der Steilküste• Abtragung und Ablagerung an der Ausgleichsküste
Karten, Grafiken, Tabelle	<ul style="list-style-type: none">• Physische Karte von Deutschland (mit/ohne Beschriftung)• Die Bundesländer (mit/ohne Beschriftung)• Ostseestaaten/Küstenformen (mit/ohne Beschriftung)• Naturparks/Nationalparks in Deutschland• Küstenformen und Nord-Süd-Profil durch Deutschland• Die Bundesländer im Überblick (Tabelle)
Filmkommentar	Filmkommentar als PDF- und Word-Datei
Begleitheft	ausführliches Begleitheft zur DVD
Programmstruktur	Übersicht über den Aufbau der DVD
Weitere Medien	Informationen zu ergänzenden FWU-Medien
Links	kommentierte Linkssammlung zum Thema

Programmstruktur



Produktionsangaben

Naturräume Deutschlands Die deutsche Ostseeküste (DVD)

Produktion

FWU Institut für Film und Bild, 2011

DVD-Konzept

Manfred Rank

DVD-Authoring und Design

mastering studio münchen GmbH
im Auftrag des FWU Institut für Film und Bild,
2011

Bildnachweis

fotolia: Susanne Güttsler, Jens Müller, UlliF, Kuehni, Reinhard Sester, David Rumscheid
Dr. Gabi Thielmann, Dr. Walter Sigl
iStockphoto: AVTG (Coverbild)

Karten und Grafiken

Karin Commettant/CIPICS.COM; Dr. Peter Güttsler, Yvonne von Roux

Arbeitsmaterial

Yvonne von Roux, Julia Petr, Manfred Rank, Svenja Weiß

Interaktion

MMCD NEW MEDIA GmbH, Düsseldorf

Begleitheft

Manfred Rank

Pädagogische Referenten im FWU

Manfred Rank, Dr. Gabi Thielmann

Produktionsangaben zum Film Die deutsche Ostseeküste – Landschaft in Bewegung

Produktion

Technische Universität Dresden
Medienzentrum und Fakultät Forst-, Geo- und Hydrowissenschaften
Institut für Geographie

Im Auftrag des
FWU Institut für Film und Bild, 2011

Buch und Regie

Dieter Berger

Kameraassistenz und Organisation
Ines Berger

Schnitt

Uwe Thonig, Dieter Berger

Grafiken/Animationen

Ingrid Zimmermann,
Femern A/S, Tricky GbR, Google Earth

Fachberatung

Prof. Dr. Friedhelm Frank

Sprecherin

Kathrin Simon

Danksagung

Siehe PDF-Begleitheft im Arbeitsmaterial
der Produktion!

Redaktion

Manfred Rank, Dr. Gabi Thielmann

Nur Bildstellen/Medienzentren:
ÖV zulässig

© 2011

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

Geiselgasteig

Bavariafilmplatz 3

D-82031 Grünwald

Telefon (089) 6497-1

Telefax (089) 6497-240

E-Mail info@fwu.de

vertrieb@fwu.de

Internet www.fwu.de

46 02759

Naturräume Deutschlands

Die deutsche Ostseeküste

Die abwechslungsreichen Küsten der deutschen Ostsee sind von der Eiszeit geprägt und sie unterliegen einer ständigen Veränderung. Eine Reise von Flensburg bis Usedom führt zu den Besonderheiten dieses einzigartigen Naturraumes, erklärt die Entstehung der Küstenformen und beleuchtet die Bedeutung von Naturschutz, Fremdenverkehr, Wirtschaft und Verkehrsplanung. Im ROM-Teil der DVD stehen Arbeitsblätter, Karten, didaktische Hinweise sowie ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.

Erscheinungsjahr: 2011**DVD-ROM-Teil:**

Unterrichtsmaterialien

Laufzeit: 25 min**Arbeitsblätter:**

14 (mit Lösungen/als PDFs zum Ausfüllen)

Filmsequenzen: 7**Interaktion:**

1

Karten: 4**Adressaten:**Allgemeinbildende Schule
(Klasse 5 - 10)**Grafiken:** 5**Bilder:** 8**Sprache:** Deutsch**Schlagwörter:**

Ablagerung; Abtragung; Ausgleichsküste; Bodden; Brandung; Bucht; Eiszeit; Fährverkehr; Finding; Förde; Gletscher; Hafen; Haff; Inlandeis; Kliff; Landzunge; Moräne; Nationalpark; Naturschutz; Nehrung; Ostseeraum; Schmelzwasser; Skandinavien; Steilküste; Strandhaken; Tourismus; Transitverkehr; Verkehrsraum

Systematik:**Geographie**

- Geologie ▶ Erdgeschichte
- Geomorphologie ▶ Erdgestaltende Kräfte; Oberflächenformen
- Hydrogeographie ▶ Meer
- Verkehrsgeographie ▶ Verkehrswege, Transportmittel
- Wirtschaftsgeographie ▶ Fischwirtschaft
- Fremdenverkehrsgeographie
- Bundesrepublik Deutschland ▶ Nordsee, Ostsee und Küsten

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

Geiselgasteig

Bavariafilmplatz 3

82031 Grünwald

Telefon +49 (0)89-6497-1

Telefax +49 (0)89-6497-240

info@fwu.de

www.fwu.de

**Lehrprogramm
gemäß
§ 14 JuSchG**

GEMA-FREI

Systemvoraussetzungen
bei Nutzung am PC:
DVD-Laufwerk und DVD-
Player-Software, empfohlen
für Windows ME/2000/XP/
Vista/Windows 7



46 02759 010

www.fwu-shop.de

**Bestell-Hotline: +49 (0)89-6497-444
vertrieb@fwu.de**

Das Medieninstitut
der Länder

