

DVD
VIDEO



Didaktische FWU-DVD

Japan – Megacity Tokyo

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 Mausclick 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 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

- die topographische Lage und die räumliche Ausdehnung des Ballungsraums Tokyo beschreiben,
- naturgeographische Strukturen und Vorgänge im Raum Japan erklären (Plattentektonik) sowie die Folgen (z. B. Erdbeben, Vulkanausbrüche) und deren wirtschaftliche Tragweite erkennen,
- die wirtschaftliche und politische Bedeutung Tokyos erfassen,
- die Entwicklung, Probleme und Besonderheiten der Megacity erkennen,
- die Auswirkungen der Raumeige Tokyos begreifen und die Gewinnung von Neuland als Lösungsansatz verstehen,
- geographisch relevante Informationen aus verschiedenen Informationsquellen (DVD, Internet, Karte, Foto, Satellitenbild, Grafik) strukturieren, Einsichten herausarbeiten und zielorientiert verknüpfen sowie fach-, situations- und adressatengerecht organisieren und präsentieren.

Japan – Megacity Tokyo

Tokyo – Der größte Ballungsraum der Welt Film 28 min

Die größte Stadt Japans

Leben in der Megacity

Die Natur setzt Grenzen

Megastädte der Erde

Arbeitsmaterial



Inhalt

Tokyo – Der größte Ballungsraum der Welt (Film 28 min)

Erst 1868 wurde das damalige „Edo“ zur Hauptstadt Japans und erhielt den Namen Tokyo („Kaiserliche Residenzstadt im Osten“). Heute laufen in Tokyo die Fäden der politischen und wirtschaftlichen Führung zusammen. Firmenzentralen, Banken und Regierungseinrichtungen haben ihren Sitz im Zentrum der Stadt, in der Umgebung des 1968 neu erbauten Kaiserpalastes. Die Stadt mit ihren 8,5 Millionen Einwohnern besteht aus 23 Stadtbezirken.

In der Metropolregion Tokyo, die sich aus insgesamt vier Präfekturen zusammensetzt, leben mehr als 37 Millionen Menschen, etwa ein Viertel der japanischen Bevölkerung. Der Ballungsraum ist der größte der Welt. Die Stadt liegt in der weiten Kanto-Ebene, am Westufer der natürlichen Bucht von Tokyo. Entlang der gesamten Küste werden fortlaufend Neulandinseln aufgeschüttet und bebaut. Hier befinden sich auch die Hafenanlagen und Industriegebiete. In den Wohnbezirken, vor allem im „Holzhausgürtel“ stehen kleine Häuschen dicht nebeneinander. Der gesamte Siedlungskörper wird von breiten Hoch-



straßen und Bahntrassen zerschnitten. Die meisten Tokyoter nutzen das öffentliche Nahverkehrsnetz. Die S- und U-Bahnen müssen täglich zweimal 7,5 Millionen Pendler transportieren. Dabei leben die Tokyoter mit einer ständigen Gefahr: Japan liegt im Grenzbe- reich von vier großen Erdplatten, jederzeit kann sich hier ein schweres Erdbeben ereignen. Es werden jedoch Vorkehrungen getroffen, um die Aus- wirkungen in Grenzen zu halten.

Menü „Die größte Stadt Japans“

Das Menü „Die größte Stadt Japans“ dient als Einstieg in das Thema „To- kyoo“ und bietet eine Reihe von Bildern, Karten, Grafiken sowie eine Tabelle mit hilfreichen Basisinformationen.

Einstieg: Flug über Tokyo (Filmse- quenz 1:30 min): Die Filmsequenz zeigt Tokyo aus der Vogelperspektive. Man bekommt einen ersten Eindruck von der räumlichen Ausdehnung der Stadt und des Verkehrsnetzes sowie von der Topographie der Kanto-Ebene.

„Megacity Tokyo“ (8 Bilder): Acht Einstiegsbilder (mit Informationstex- ten) bieten einen Überblick über Tokyo und thematisieren verschiedene As- pekte der Stadt.

Lage (Karte): Eine physische Karte von Japan dient der räumlichen Orien- tierung. Die wichtigsten Städte können eingeblen- det werden.

Räumliches Wachstum (3 Kar- ten): Die räumliche Entwicklung Tokyos ist in drei Karten abgebildet (1880, 1950, 2009).

Bevölkerungsentwicklung (2 Gra- fiken): Die Bevölkerungsentwicklung der Stadt seit 1872 sowie der Metro- polregion seit 1900 werden in je einem Säulendiagramm dargestellt.

Zahlen, Daten, Fakten (Tabelle): In einer Tabelle sind wichtige Daten zu Tokyo aufgelistet.

Menü „Leben in der Megacity“

Dieses Menü gibt einen Einblick in die wirtschaftliche und politische Bedeu-





tung der Stadt und thematisiert die Bereiche Wohnen, Versorgen, Verkehr, Industrie und Neulandgewinnung.

Der Kaiserpalast (Filmsequenz 2:50 min): 1868 wurde die kaiserliche Residenz von Kyoto nach Tokyo verlegt. Heute bildet das Gelände um den Kaiserpalast das Zentrum der Hauptstadt.

Das Zentrum von Tokyo (Filmsequenz 3:20 min): In Tokyo laufen die Fäden der politischen und wirtschaftlichen Führung zusammen. Firmenzentralen, Banken und Regierungseinrichtungen haben ihren Sitz im Zentrum der Stadt („Eisernes Dreieck“). Aber

auch das Hauptgeschäftsviertel Ginza liegt hier.

Der Großraum Tokyo (Filmsequenz 4:40 min): Tokyo liegt an der größten natürlichen Bucht Japans. Die Ufer sind von Neulandflächen geprägt. Dort liegen ausgedehnte Industrie- und Hafengebiete, aber auch futuristische Stadtviertel, wie zum Beispiel das städtebauliche Großprojekt „Minato Mirai 21“. Der Großraum Tokyo nimmt eine Gesamtfläche von 13.500 Quadratkilometern ein. Das ist die fünfzehnfache Größe von Berlin.

Verkehrssysteme (Filmsequenz 4:50 min): Der Verkehr kann in Tokyo

nur funktionieren, weil er auf mehreren Ebenen läuft und weil die meisten Tokyoter mit dem öffentlichen Personennahverkehr unterwegs sind.

Taito-ku – Ein Wohnbezirk im Holzhausgürtel (Filmsequenz 4:30 min): Am Beispiel einer japanischen Familie gibt die Filmsequenz einen Einblick in das Leben in einem der 23 Stadtbezirke Tokyos, im so genannten „Holzhausgürtel“.

Die Neulandinsel Odaiba (Filmsequenz 1:40 min): Ergänzend zum Hauptfilm wird hier die Neulandgewinnung am Beispiel der Neulandinsel Odaiba dargestellt.

Aus Müll wird Neuland (Filmsequenz 1:50 min): Im Ballungsraum Tokyo verwendet man auch Müll als Aufschüttungsmaterial für Neulandinseln. *Neulandgewinnung in der Bucht von Tokyo (Bild/Karte):* Ein Satellitenbild und eine Karte zeigen die Bucht von Tokyo mit den zahlreichen Neulandinseln.

Neulandgewinnung (Grafik): In einem Querschnitt wird die Neulandgewinnung im Meer und im Binnenland dargestellt.

Menü „Die Natur setzt Grenzen“

Dieses Menü thematisiert die Gefährdung Tokyos durch Naturgewalten.

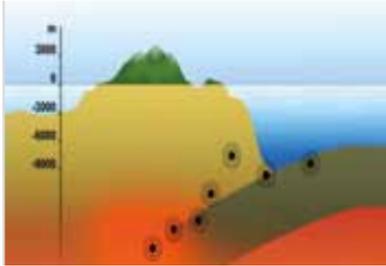
Bedrohtes Tokyo (Filmsequenz 5:20 min): Japan liegt im Grenzbe- reich von vier großen Erdplatten, die sich ständig gegeneinander verschie- ben. Jederzeit kann sich ein schweres Erdbeben ereignen, wie zum Beispiel im Jahr 1923 (Kanto-Erdbeben). Um die dann zu erwartenden Schäden – etwa durch das Bersten von Gaslei- tungen – in Grenzen zu halten, wird das gesamte Gasnetz rund um die Uhr von einem Kontrollraum aus überwacht und gesteuert.

Erdbeben und Vulkane (Animati- on 1:50 min): Eine Animation führt in die regionalen Prozesse der Platten- tektonik ein.

Gefährdung Japans durch Na- turgewalten (Karte): In eine Karte können verschiedene Informationsebe- nen eingeblendet werden, die die Ge- fährdung Japans durch Naturgewalten (Erdbeben, Vulkane, Tsunamis, Taifune) verdeutlichen.

Vulkane (Bild): Fujisan





Erdbeben (2 Bilder): Kanto-Erdbeben 1923 / Kobe 1995

Erdbebensicheres Bauen (Animation 2:20 min): Verschiedene Baumaßnahmen zur Stärkung von Gebäuden gegen Erdbebenschäden werden vorgestellt.

Menü „Megastädte der Erde“

Dieses Menü gibt einen Überblick über die Megastädte der Erde und deren Entwicklung in den letzten Jahrzehnten.

Ballungsräume (Bild): Das Satellitenbild „Die Erde bei Nacht“ zeigt auf eindrucksvolle Art und Weise, wo sich

die Ballungsräume auf der Erde konzentrieren.

Megastädte der Erde (3 Karten): Anhand von drei Weltkarten, die den Stand von 1950, 1975 und 2008 wiedergeben, lassen sich Zunahme und Anwachsen der Megastädte in diesem Zeitraum gut beobachten.

Entwicklung der Megastädte (Grafik): Ein Säulendiagramm verdeutlicht die Bevölkerungszunahme der wichtigsten Megastädte seit 1950 im Vergleich.

Megastädte der Erde (Tabelle): In einer Tabelle sind die Megastädte und Metropolregionen der Erde mit ihrer jeweiligen Einwohnerzahl verzeichnet.

Verwendung im Unterricht

Japan ist ein zentrales Thema im Erdkundeunterricht und wird vor allem in der 8. bis 10. Klasse sowie im Se-



kundarbereich II behandelt. In drei didaktischen FWU-DVDs werden die relevanten Schwerpunkte in Filmen, Bildern, Karten, Grafiken und umfangreichen ergänzenden Unterrichtsmaterialien dargestellt. Gemeinsam geben die drei DVDs ein umfassendes und aktuelles Bild vom heutigen Japan.

46 02619 Japan – Raumenge und Neulandgewinnung

46 02620 Japan – Wirtschaftsmacht

46 02621 Japan – Megacity Tokyo

Die Schwerpunkte der vorliegenden DVD „Japan – Megacity Tokyo“ sind: Tokyo – das wirtschaftliche und politische Zentrum Japans, der größte Ballungsraum der Erde, räumliches Wachstum, Bevölkerungsentwicklung, Wohnen, Versorgung, Verkehr, Wirtschaft, Industrie, Neulandgewinnung, Gefährdung durch Naturgewalten.

Die Vielzahl von unterschiedlichen Medien kann in verschiedenen Unterrichtseinheiten eingesetzt werden. Es ist hilfreich, sich zunächst die Programmstruktur zur Hand zu nehmen, die einen guten Überblick über die auf der DVD vorhandenen Medien gibt (S. 10). Ergänzend 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*“ gibt Hinweise zum Einsatz im Unterricht sowie detaillierte Beschreibungen der einzelnen auf der DVD vorhandenen Materialien.

Methodischer Hinweis

Der ROM-Teil dieser DVD enthält neben den umfangreichen Arbeitsmaterialien auch zahlreiche *Standbilder* aus dem Film und den *Filmkommentar* als Word-Dokument. Diese Elemente ermöglichen neue Formen des schülerzentrierten Arbeitens. So kann der Film anhand der Standbilder sehr viel intensiver ausgewertet werden, als dies beim Betrachten des bewegten Bildes möglich ist. Die Schülerinnen und Schüler können oft nicht vermutete Kreativität freisetzen, wenn sie aufgefordert werden, ihre eigene PowerPoint-Präsentation zu erstellen, mithilfe der Bilder, eigenen Texten, mit eigenen Sichtweisen, mit zusätzlichen, selbst recherchierten Informationen und Materialien. Das Word-Dokument mit dem Sprechertext kann dazu dienen, Alternativen zum Kommentartext des Films zu entwickeln und ggf. Teile zu übernehmen. Das Materialangebot des ROM-Teils eröffnet Chancen für einen stärker schülerzentrierten, kreativen und ergebnisorientierten Geographieunterricht.

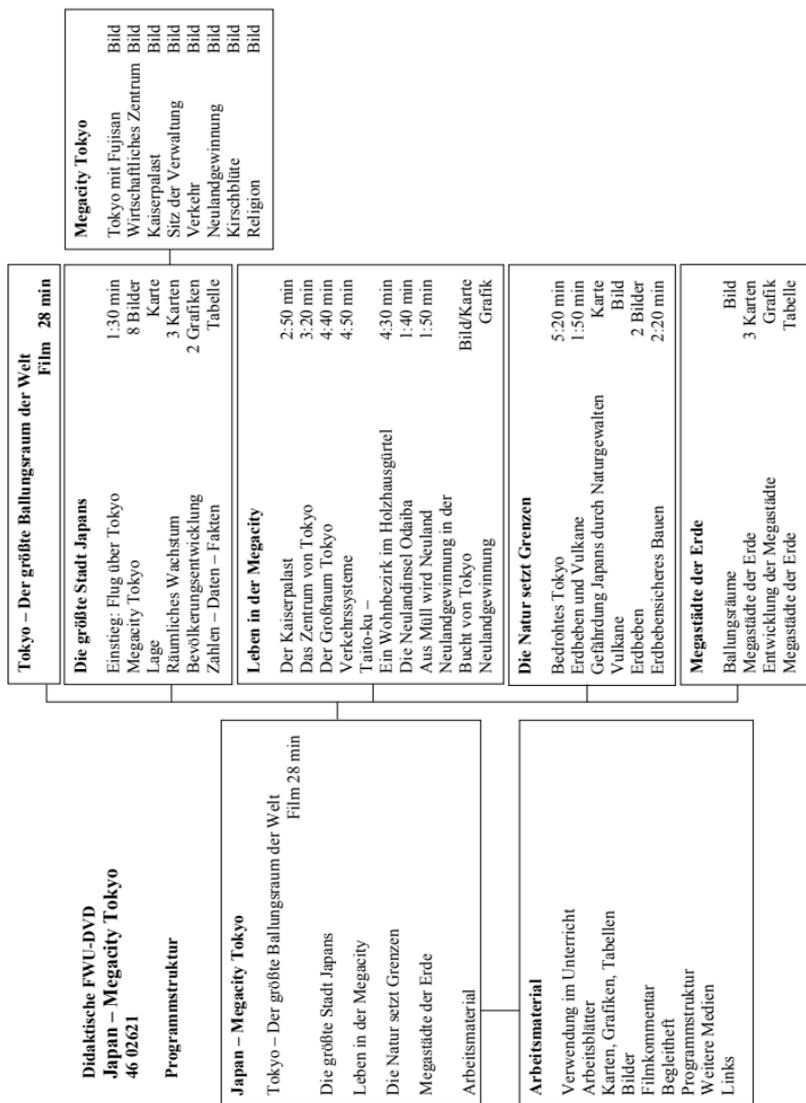
Arbeitsmaterial

Im ROM-Teil der DVD stehen Ihnen Hinweise zur Verwendung im Unterricht sowie Arbeitsblätter (ggf. mit Lösungen) und ergänzende Materialien zur Verfügung (siehe Tabelle). 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 be-

quem alle Arbeitsmaterialien aufrufen (PDF-Dokumente). Am unteren Rand der aufgerufenen Seiten finden Sie Buttons („Inhaltsverzeichnis“, „Startseite“, „Erste Seite“), die Ihnen das Navigieren erleichtern. Diese erscheinen nicht im Ausdruck. Um die PDF-Dateien lesen zu können, benötigen Sie den Adobe Reader (im Ordner „Adobe“). Im Ordner „Arbeitsmaterial/Word-Dateien“ finden Sie die Arbeitsblätter und den Filmkommentar auch als Word-Dokumente.

Ordner	Materialien
Verwendung im Unterricht	Hinweise zum Einsatz der DVD im Unterricht
Arbeitsblätter	16 Arbeitsblätter (mit Lösungsvorschlag)
Karten	Physische Karte von Japan Wirtschaftskarten von Japan/von Tokyo Innenstadt/U-Bahn-Plan von Tokyo Räumliches Wachstum von Tokyo 1880, 1950, 2009 Neulandgewinnung (Karte, Satellitenbild) Gefährdung durch Naturkatastrophen Megastädte der Erde 1950, 1975, 2008 Satellitenbild – Ballungsräume: Die Erde bei Nacht
Grafiken	Klimadiagramm Tokyo Bevölkerungsentwicklung Tokyo und Großraum Neulandgewinnung Aufschüttung/Abtragung Entwicklung der Megastädte
Tabelle	Tokyo: Zahlen, Daten, Fakten Megastädte der Erde
Bilder	48 Standbilder aus dem Film (JPG-Format)
Filmkommentar	Filmkommentar als PDF- und Word-Dokument
Begleitheft	ausführliches Begleitheft zur DVD
Programmstruktur	Übersicht über den Aufbau der DVD
Weitere Medien	Info zu ergänzenden FWU-Medien
Links	kommentierte Linksammlung zum Thema

Programmstruktur



Produktionsangaben

Japan – Megacity Tokyo (DVD)

Produktion

FWU Institut für Film und Bild, 2009

DVD-Konzept

Manfred Rank, Dr. Gabi Thielmann

DVD-Authoring und Design

mastering studio münchen GmbH
im Auftrag des FWU, 2009

Bildnachweis

Fotolia (Craig Hanson, Holger Mette, Keith Tarrier, ko1, nicotherin, Thomas), Peter Kengelbacher, iStockphoto (auch Titelbild), Mauritius (imagebroker/Jochen Tack, Steve Vidler), Münchner Rück, NASA, Wikipedia

Karten und Grafiken

Dr. Peter Güttler, Theiß Heidolph, Eva Mause

Arbeitsmaterial

Thomas Loewe, Manfred Rank, Werner Wallert

Begleitheft

Thomas Loewe, Werner Wallert

Pädagogische Referenten im FWU

Manfred Rank, Dr. Gabi Thielmann

Produktionsangaben zum Film

„Tokyo – Der größte Ballungsraum der Welt“

Produktion

WallertFilm im Auftrag des FWU, 2009

Buch, Schnitt, Regie

Werner Wallert

Kamera

Werner Wallert, Renate Wallert

Animation

GDTmediendesign Schoschkola

Für die wertvolle Unterstützung unserer Arbeit danken wir:

Akinori Ishizuka, Tokyo / Mario Schmidt, ARD Tokyo / Prof. Dr. Kenji Yamamoto, Universität Kyushu / Masako Iwadare, Gakushuin High School Tokyo / der Public-Relations-Abteilung von Mitsubishi Heavy Industries / der Public-Relations-Abteilung des japanischen Ministeriums für Erziehung, Kultur, Sport, Wissenschaft und Technologie (MEXT)

Nur Bildstellen/Medienzentren: öV zulässig

© 2009

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

Bavariafilmplatz 3

D-82031 Grünwald

Telefon (089) 6497-1

Telefax (089) 6497-300

E-Mail info@fwu.de

vertrieb@fwu.de

Internet www.fwu.de

46 02621

Japan – Megacity Tokyo

Mehr als 37 Millionen Menschen leben im Großraum Tokyo, dem größten Ballungsraum der Erde. Die DVD gibt einen Einblick in die Entwicklung und die wirtschaftliche Bedeutung der pulsierenden Megacity, in der elegante Einkaufsviertel und dörfliche Wohnbezirke nebeneinander liegen, in der der Verkehr auf mehreren Ebenen fließt, die aus Raumnot neues Land im Meer aufschüttet und die mit der ständigen Angst vor dem ganz großen Erdbeben leben muss. Im DVD-ROM-Teil stehen Arbeitsblätter, didaktische Hinweise und ergänzende Unterrichtsmaterialien zur Verfügung.

Erscheinungsjahr:	2009	DVD-ROM-Teil:	Unterrichtsmaterialien
Laufzeit:	34 min	Arbeitsblätter:	16
Filmsequenzen:	11	Zielgruppen:	Allgemeinbildende Schule, Klasse 8-13
Grafiken/Karten/Tabelle:	15		Erwachsenenbildung
Bilder:	13	Titelbild:	© iStockphoto
Sprache:	Deutsch		

Schlagwörter:

Agglomeration, Ballungsraum, Bevölkerungsentwicklung, Bevölkerungsdichte, Erdbeben, Großstadt, Hafen, Industrie, Megacity, Metropole, Naturgefahr, Naturkatastrophe, Neulandgewinnung, Plattentektonik, Reurbanisierung, Verkehr, Vulkan; Japan, Tokyo, Yokohama

Systematik:

Geographie • Geologie • Tektonik, Vulkanismus

- Bevölkerungsgeographie • Bevölkerungsstruktur
- Sozialgeographie • Sozialstrukturen, Daseinsgrundfunktionen
- Siedlungsgeographie • Städtische Siedlungen und Prozesse
- Wirtschaftsgeographie • Wirtschaftsstrukturen, Wirtschaftssysteme, Handel, Versorgung
- Asien • Ostasien

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

Geiselgasteig
Bavariafilmpfad 3
82031 Grünwald
Telefon +49 (0)89-6497-1
Telefax +49 (0)89-6497-300
info@fwu.de
www.fwu.de

Lehrprogramm
gemäß
§ 14 JuSchG

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

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



4602621010

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

Das Medieninstitut
der Länder

