

Bohrinselleiter: Herr Schulz

Arbeitsblätter zur Geografiestunde "Meere und ihre Nutzung ..."

Bohrinselleiter:

„Wir müssen **Erdöl** fördern, weil daraus **lebensnotwenige Produkte** für die Menschen hergestellt werden, wie zum Beispiel Benzin, Kunststoffe, Medikamente und Bekleidung. Wer möchte schon auf das Auto verzichten müssen?“

Bohrinselleiter:

„Erdgas ist ein wichtiger Rohstoff. Wir müssen **Erdgas** fördern, weil wir es für die **Energieversorgung** von Kraftwerken und Heizungen benötigen. Wer möchte heute noch ohne Strom und Wärme sein?“

Bohrinselleiter:

„Durch meinen gut bezahlten **Arbeitsplatz** ist es mir möglich, meine Familie zu ernähren, regelmäßig in den Urlaub zu fahren und in **Wohlstand** zu leben. Meinen Kindern kann ich eine gute Ausbildung gewährleisten.“

Das Meer wird als **Transportweg** für **Öltanker** genutzt. Eine weitere Möglichkeit, das Öl von den Bohrinseln zu den Raffinerien zu transportieren, sind die **Pipelines** auf dem Meeresboden. Es gibt keine anderen Transportalternativen.

Der Meeresboden wird genutzt, um im Küstenbereich **Windkraftträder** aufzustellen. Diese werden benötigt, um aus der Windkraft **Energie** zu erzeugen. Über Stromkabel, die auf dem Meeresboden liegen, wird die Energie zum Festland transportiert.

Hast du das gewusst?

Der **Meeresboden** wird auch zur **Verlegung von Kabeln** für die Telefontechnik verwendet.

Meeresjournal

Ein **riesiges Erdöl- und Erdgasvorkommen** konnte von einem Forschungsteam im Meer ausfindig gemacht werden. Großes wirtschaftliches Interesse an der Förderung dieser Rohstoffe wurde bereits von Erdöl- und Erdgaskonzernen verkündet.

Meeresjournal

Kurznachricht:

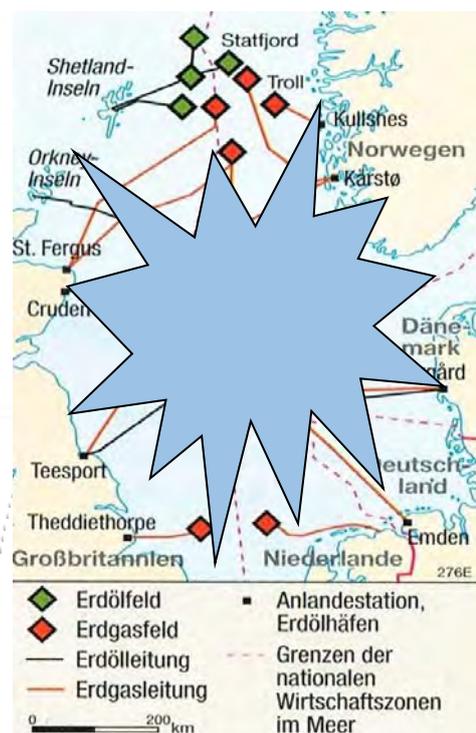
Eine neue Meerwasser-Entsalzungs-Anlage zur Gewinnung von Trinkwasser aus **Meereswasser** wurde in Betrieb genommen. Damit ist sichergestellt, dass die Menschen genügend **Trinkwasser** in ausreichender Menge und Qualität haben.

Meeresjournal

Positive Nachrichten aus der Wirtschaft für den Arbeitsmarkt

Die Fertigstellung einer neuen Bohrinsel sorgt für viele neue **Arbeitsplätze**. Es werden 500 Mitarbeiter in den verschiedenen Branchen gesucht: Köche, Reinigungskräfte, Elektriker, Schweißer, Montagearbeiter, Büroangestellte und qualifiziertes Führungspersonal. Bei Interesse melden sie sich in der Verwaltung unseres Firmensitzes.

Erdöl- und Erdgasvorkommen in der Nordsee



Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 202.

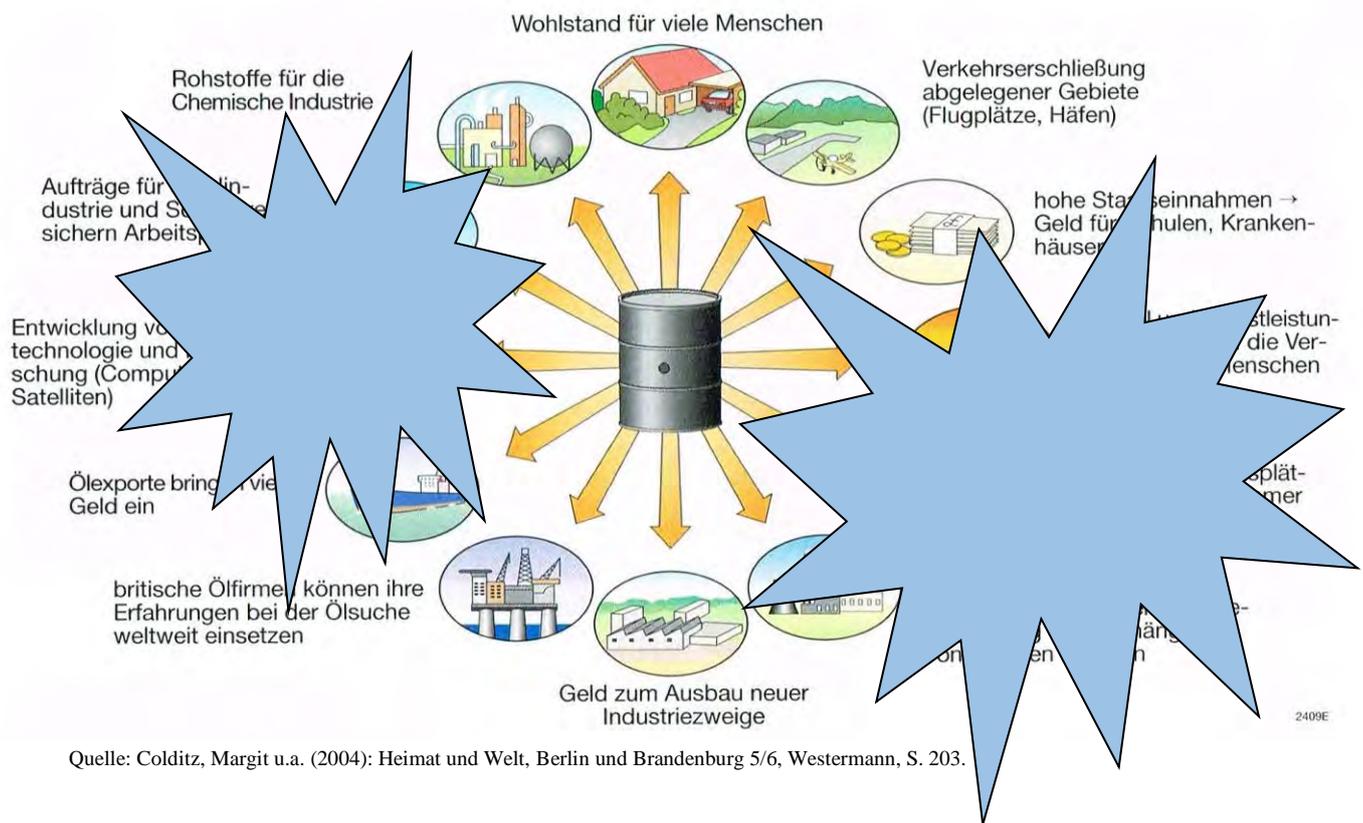
„Als weitere unerschöpfliche Energiequelle gibt es zum Glück Gezeitenkraftwerke, die durch die **Nutzung von Ebbe und Flut zur Stromgewinnung** beitragen.

Wieder eine hervorragende Nutzungsmöglichkeit des Meeres.“

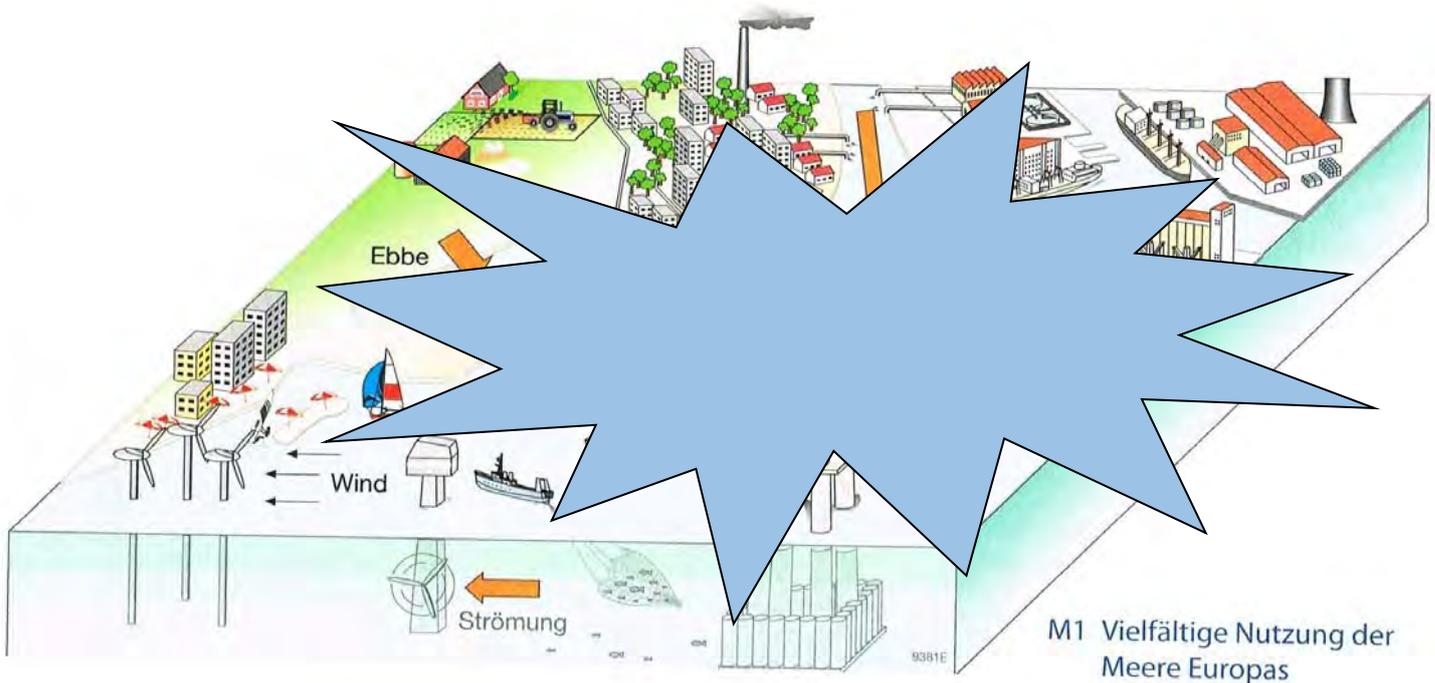
Hast du das gewusst?

Durch **Verdunstung** von **Meerwasser** kann man **Meersalz** gewinnen, das zum Beispiel in Nahrungsmitteln enthalten ist.

Positive Auswirkungen der Förderung von Erdöl und Erdgas



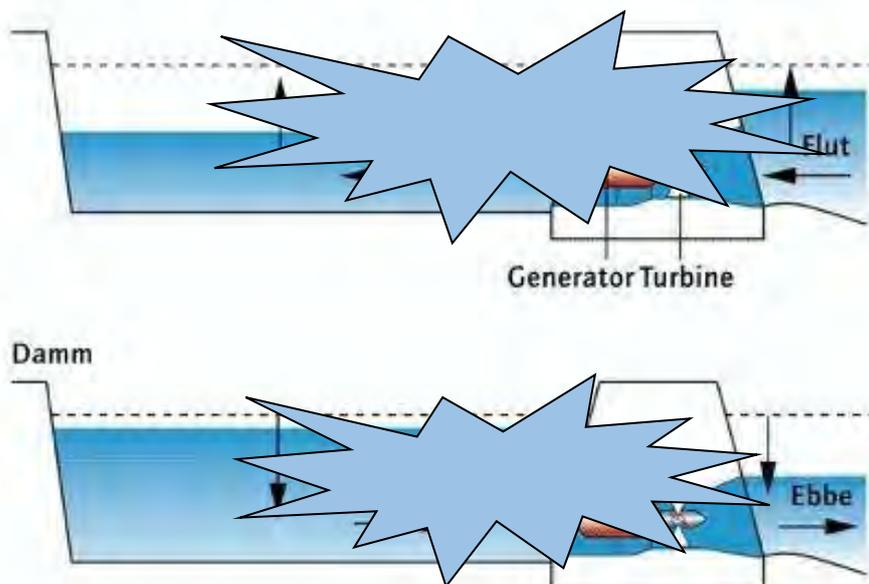
Vielfältige Nutzung der Meere



Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg. Westermann Verlag: Braunschweig, S. 200.

Funktionsweise eines Gezeitenkraftwerkes

Auffüllen des Beckens bei Flut und Ausströmen des Wassers bei Ebbe, in beiden Fällen wird die Turbine angetrieben.



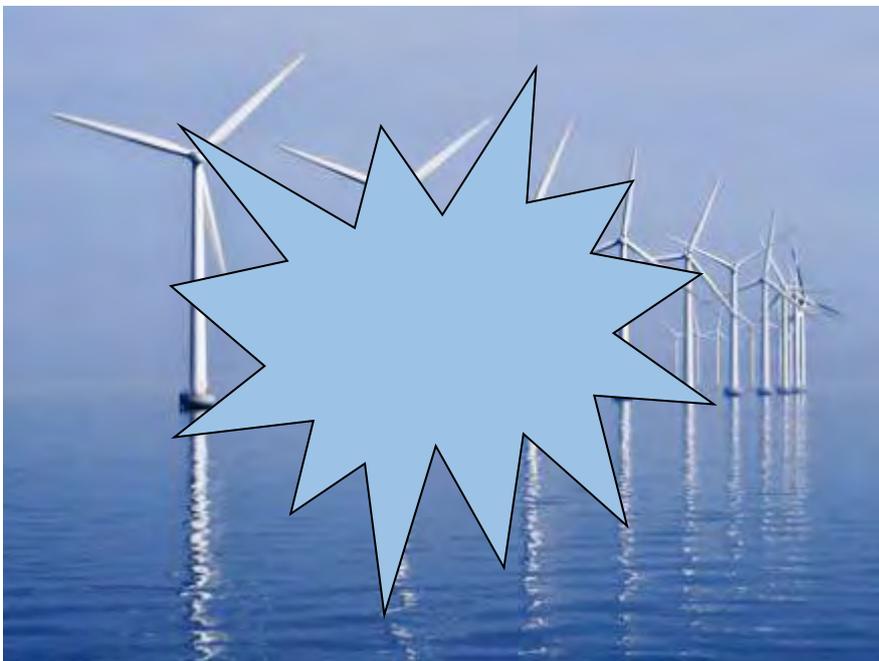
Quelle: <http://www.duden.de/rechtschreibung/Gezeitenkraftwerk>

Gewinnung von Meersalz



Quelle: <http://www.metro-genussblog.de/networks/items/show.39952>

Windräder im Meer



Quelle: http://www.dradiowissen.de/windenergie-problem-kabelbruch.35.de.html?dram:article_id=215106

Transportweg Meer



Quelle: <http://mypics.at/bilder/schiffe/frachtschiffe-vor-barcelona.jpg.html>

Meerwasserentsalzungsanlage



Quelle: <http://www.allmystery.de/themen/fs60967-410>

Das Meer dient den Menschen auch als Erholungs- und Freizeitraum

.....

Eine Bohrinsel schafft je nach Größe 90 bis 1000 Arbeitsplätze in verschiedenen Branchen



Quelle: http://4.bp.blogspot.com/_s8IPXOInmYY/TNGrs2FggXI/AAAAAAAAAU/-mpLiM1SWfo/s1600/bohrinsel_dpa.jpg

Fischer:

„Fisch ist ein wertvolles **Nahrungsmittel** für den Menschen. Darum müssen wir im Meer **Fischfang** betreiben. Um ausreichende Mengen zu liefern, brauchen wir moderne Fischfangmethoden.“

Fischer:

„Wie gut, dass es Diesel als **Kraftstoff** gibt. Denn ohne Diesel könnte ich nicht mit meinem Fischkutter auf das Meer hinaus fahren. Deshalb ist der **Rohstoff Erdöl** für mich lebensnotwendig.“

Fischer:

„Durch meine erfüllte **Arbeit** als Fischer auf einem Fischkutter ist es mir möglich, meine **Familie** zu **ernähren**. Die Weiterverarbeitung und der Verkauf der Fische wird von meiner Familie übernommen. Die Fischerei ist unsere Existenzgrundlage.“

Das Meer wird als **Transportweg** für **Fischkutter** und große **Hochseefischereischiffe** genutzt. Nur dadurch ist der **Fischfang** überhaupt möglich.

Der Meeresboden wird genutzt, um im Küstenbereich **Windkraftträder** aufzustellen. Diese werden benötigt, um aus der Windkraft **Energie** zu erzeugen. Über Stromkabel, die auf dem Meeresboden liegen, wird die Energie zum Festland transportiert.

Hast du das gewusst?

Der **Meeresboden** wird auch zur **Verlegung von Kabeln** für die Telefontechnik verwendet.

Meeresjournal

Der zunehmende Küstentourismus ist ein Segen für unsere Region. Er schafft nicht nur Arbeitsplätze, sondern sichert uns unsere Existenz, indem wir unseren **Fisch** direkt an **Touristen** oder **Gaststätten verkaufen**. Der Fischfang ist unverzichtbar.

Meeresjournal

Kurznachricht:

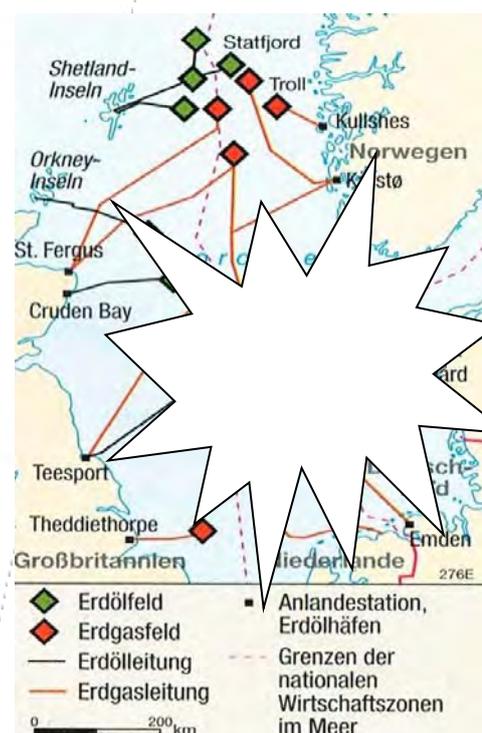
Eine neue Meerwasser-Entsalzungs-Anlage zur Gewinnung von Trinkwasser aus **Meereswasser** wurde in Betrieb genommen. Damit ist sichergestellt, dass die Menschen genügend **Trinkwasser** in ausreichender Menge und Qualität haben.

Meeresjournal

Positive Nachrichten von der Küstenfischerei

Eine hohe Fangquote gelang gestern dem Fischkutter von Herrn Petersen. Die gute Wetterlage und ein **hoher Fischbestand** sorgten für gut gefüllte Netze und gute Laune bei den Fischern. Der Umsatz an diesem Tag übertraf alle Erwartungen und sichert die **Fischversorgung**.

Erdöl- und Erdgasvorkommen in der Nordsee



Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 202.

„Als weitere unerschöpfliche Energiequelle gibt es zum Glück Gezeitenkraftwerke, die durch die **Nutzung von Ebbe und Flut** zur **Stromgewinnung** beitragen.

Wieder eine hervorragende Nutzungsmöglichkeit des Meeres.“

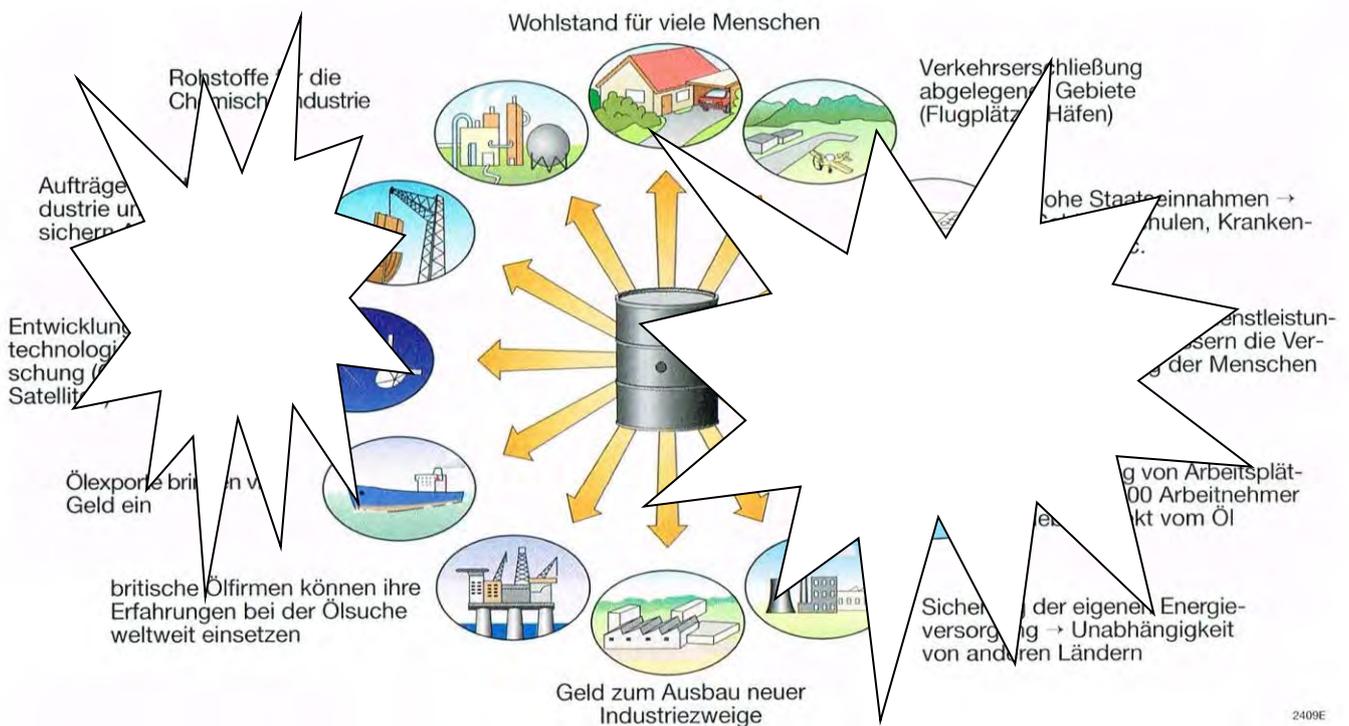
Hast du das gewusst?

Durch **Verdunstung** von **Meerwasser** kann man **Meersalz** gewinnen, das zum Beispiel in Nahrungsmitteln enthalten ist.

Fischer:

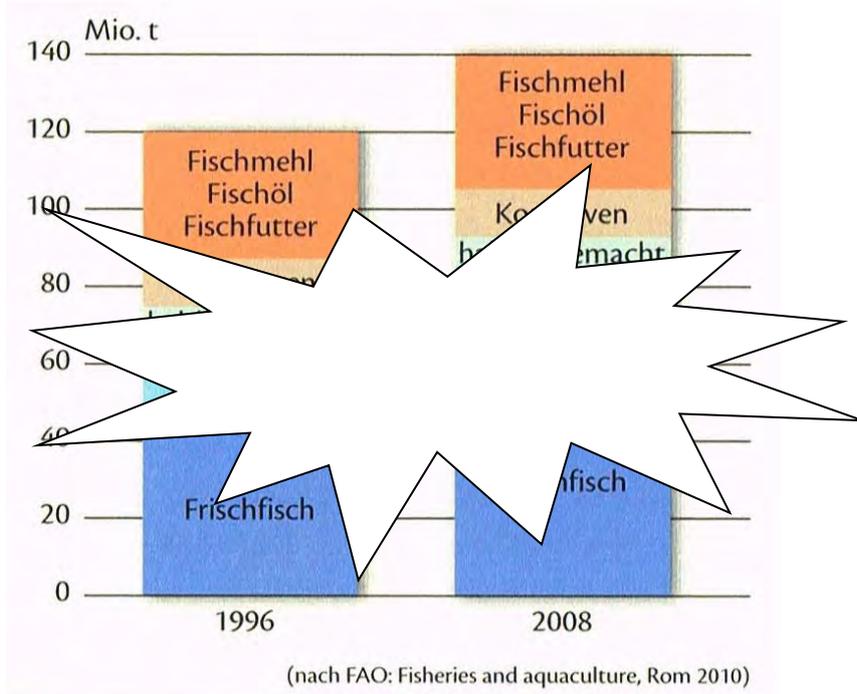
„Die **Stromversorgung** meines Wohn- und Arbeitsgebietes erfolgt durch die **Nutzung von Windkraftträdern**, die unweit unserer Küste im Meer stehen.“

Positive Auswirkungen der Förderung von Erdöl und Erdgas



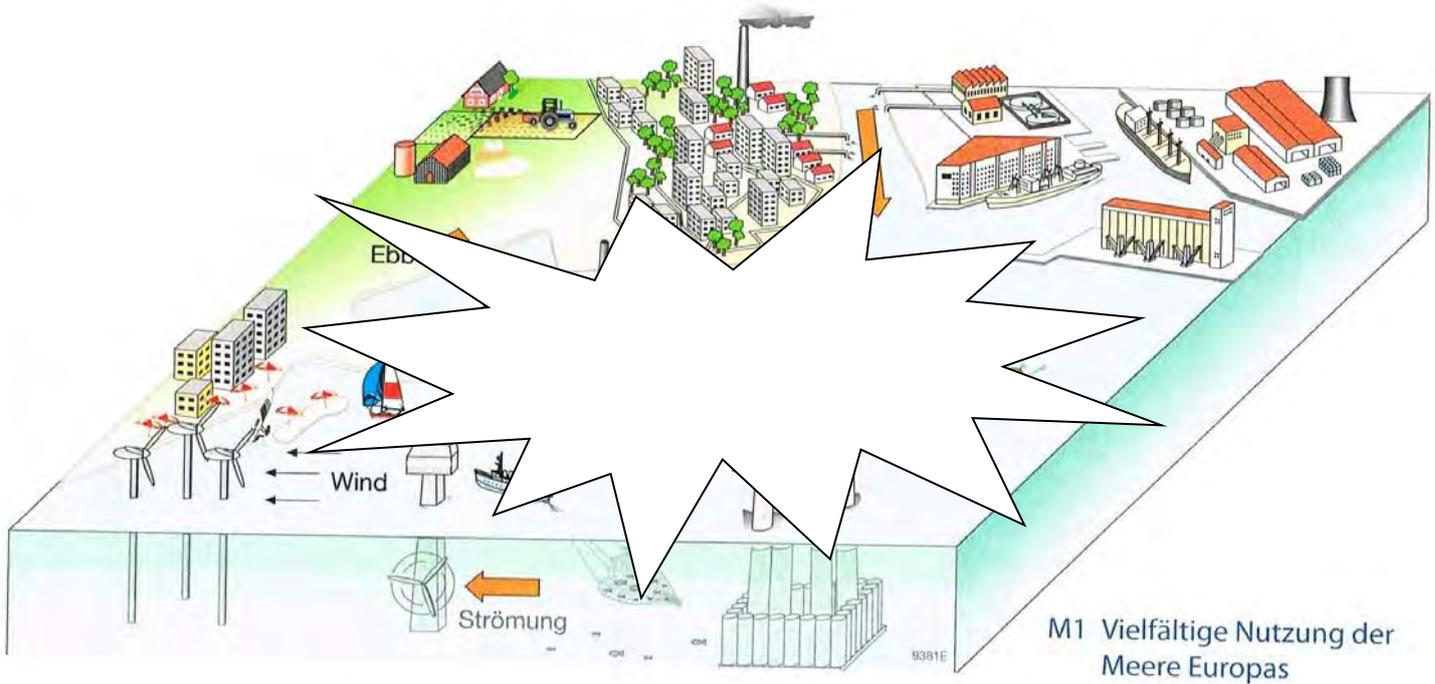
Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 203.

Das Meer als Nahrungsquelle: Verwendung der Fischfänge



Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6, S. 192.

Vielfältige Nutzung der Meere



Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg. Westermann Verlag: Braunschweig, S. 200.

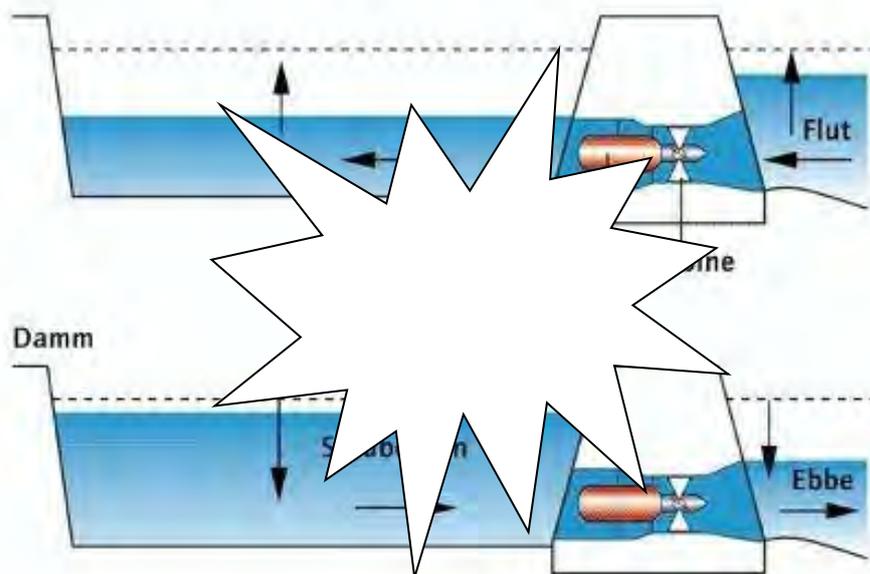
Gewinnung von Meersalz



Quelle: <http://www.metro-genussblog.de/networks/items/show.39952>

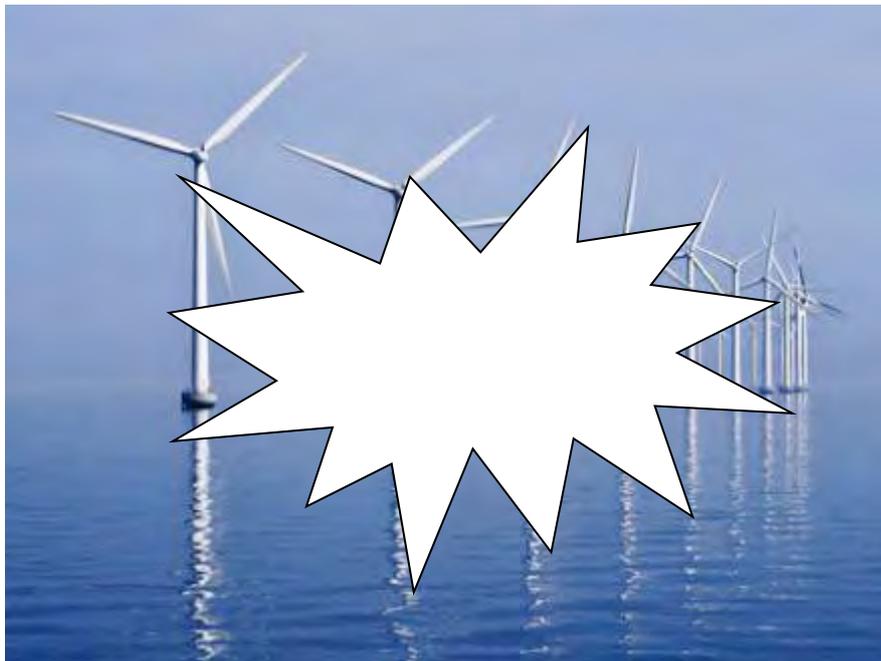
Funktionsweise eines Gezeitenkraftwerkes

Auffüllen des Beckens bei Flut und Ausströmen des Wassers bei Ebbe, in beiden Fällen wird die Turbine angetrieben.



Quelle: <http://www.duden.de/rechtschreibung/Gezeitenkraftwerk>

Windräder im Meer



Quelle: http://www.dradiowissen.de/windenergie-problem-kabelbruch.35.de.html?dram:article_id=215106

Transportweg Meer



Quelle: <http://mypics.at/bilder/schiffe/frachtschiffe-vor-barcelona.jpg.html> <http://www.sku-duesseldorf.de/skber/archiv/jahr05/kanaren05/fischerboot-dk.jpg>

Meerwasserentsalzungsanlage



Quelle: <http://www.allmystery.de/themen/fs60967-410>

Nahrungsquelle Fisch - Vielfalt



Quelle: <http://www.johnny-goertz.de/Stammtisch.html>

Mutter:

„Ich bin zutiefst besorgt darüber, dass aufgrund der festgestellten **Verschmutzung der Meere** die **Meerestiere krank** werden und teilweise dadurch sterben.“

Durch **Müll** und **Öl** im Meer kommt es zur **Verletzung von Meerestieren** und Vögeln. Diese Tiere müssen leiden, weil der Mensch **unachtsam** und **leichtsinnig** seinen Abfall im Meer entsorgt.

Es ist schrecklich, dass der Fischbestand durch die **modernen Fischfangmethoden** so stark verringert wird und bestimmte Fischarten vom **Aussterben** bedroht sind. Durch die **kleinmaschigen Netze** werden junge Fische gefangen. Ihre Vermehrung ist nicht möglich, weil sie zu jung sterben.

Das Meer wird als **Transportweg für Öltanker** genutzt. Häufig kommt es zu Unfällen und das transportierte Öl läuft aus. Der dadurch entstehende Ölteppich führt zur **Verschmutzung** und dem Sterben von Vögeln und Fischen. Auch die **Küsten und Strände** werden **verschmutzt** und damit **Natur zerstört**.

Kaum zu glauben:

„Durch einen Fernsehbericht erfuhr ich, dass jedes Jahr 100 Mio. Tonnen Fische gefangen werden. Dazu kommen noch Muscheln, Austern, Krabben und auch Tintenfische. Das ist doch unvorstellbar viel. Wozu brauchen wird das?“

„Nach einer Schiffsreise mit meinen Kindern erfuhr ich, dass unser Schiff den kompletten **Abfall im Meer entsorgt** hat. Das tun angeblich alle Schiffe. Ist das nicht ungeheuerlich? Ich bin schockiert. Unser Meer – ein Abfalleimer.“

Meeresjournal

Das Meer – eine Müllkippe?

Wieder einmal wurde ein Skandal aufgedeckt. Die Industrie nutzte erneut das Meer, um **Abfälle** und **Schadstoffe** zu entsorgen. Das Meer wird immer häufiger als billige Müllkippe missbraucht.

Meeresjournal

Tausende Urlauber zog es im Sommer an die Strände. Sie suchten **Entspannung** und **Erholung**. Aber herumliegender Müll, verunreinigtes Wasser und verstärkte Algenbildung führten zu **Verletzungen**, **Reizungen der Haut** und **Badeverbot**.

Meeresjournal

Eine Mutter wendet sich an das Meeresjournal:

„Haben meine Kinder und Enkel eine Zukunft? Die skrupellose **Verschwendung** und **Ausbeutung von Erdöl und Erdgas** erfüllen mich mit Sorge. Die profitgierigen Betreiber von Bohrseln denken nur an ihre Gewinne, aber nicht daran, dass diese **Rohstoffe in begrenzten Mengen** vorhanden sind. Denken Sie auch mal an unsere zukünftigen Generationen! Wir alle müssen unsere Rohstoffe schützen und verantwortungsvoll damit umgehen.“

Kritik an den
Fischfangmethoden:

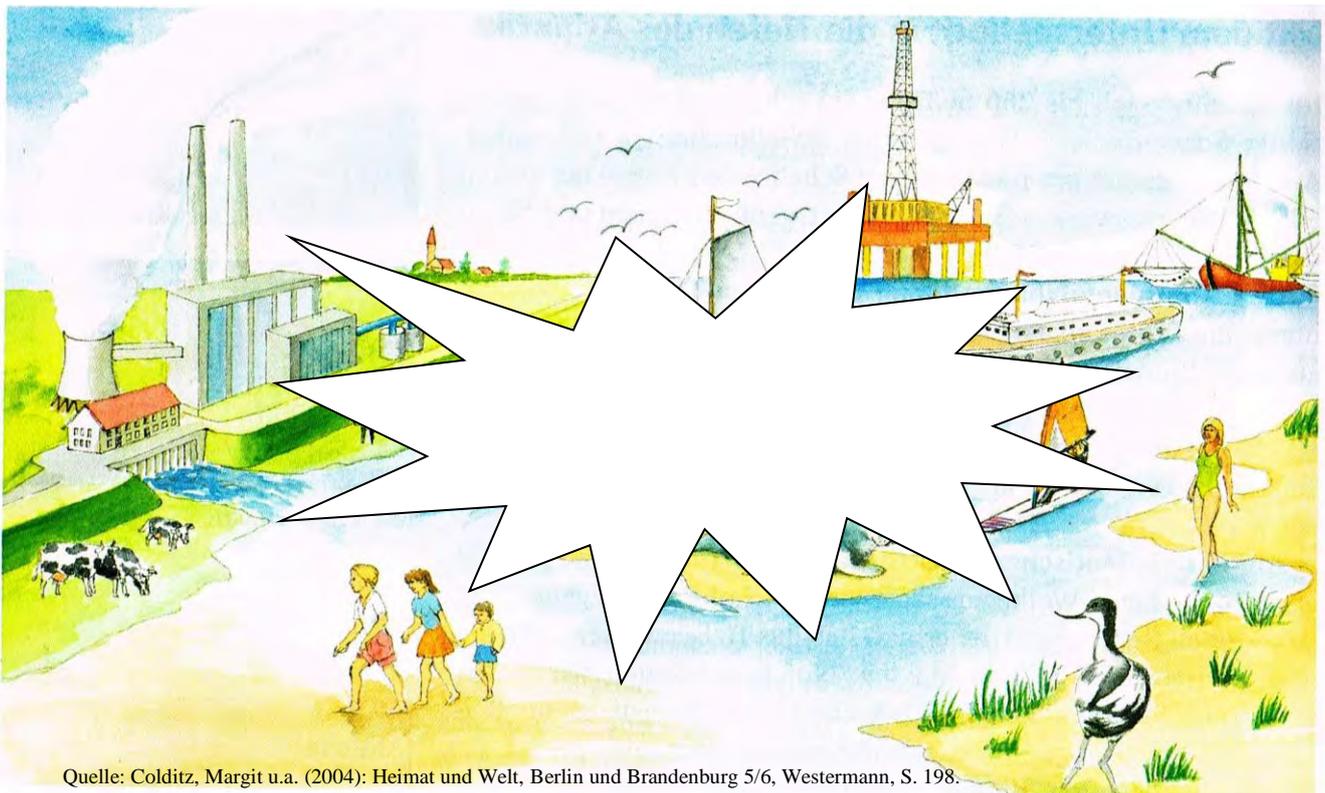
Durch die **modernen Fischfangmethoden** kommt es immer häufiger vor, dass auch große Meerestiere wie zum Beispiel Haie und Delfine als **Beifang** in den Fischernetzen landen. Aufgrund ihrer Verletzungen können sie nicht mehr ins Meer ausgesetzt werden, sondern **sterben**.

Mutter:

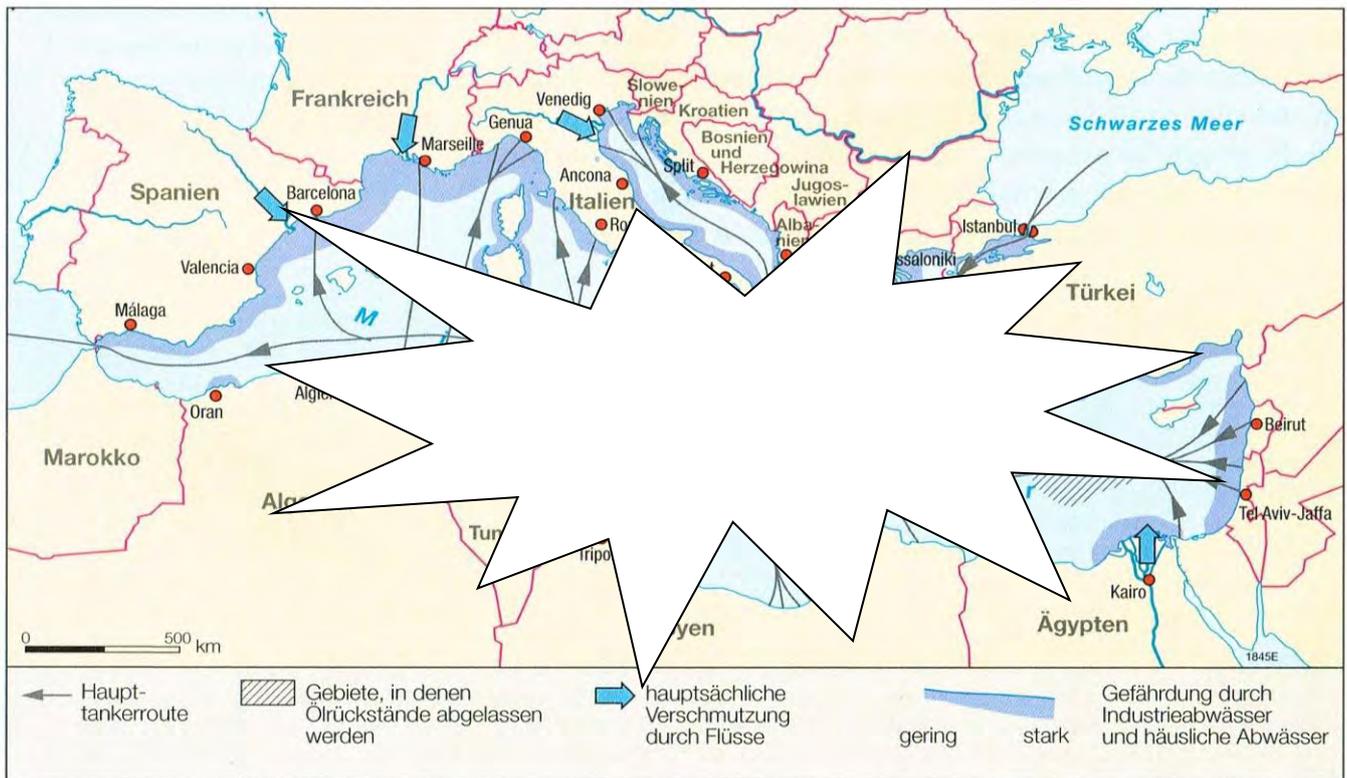
„Eine Nachbarin erzählte mir, dass Unmengen von Antibiotika in den **Fischfarmen** verwendet werden müssen, um die Fische vor Krankheiten zu schützen. Ist das wirklich nötig?“

Die schön **Pflanzenwelt** im Meer wird zunehmend durch die vielfältige und intensive Nutzung durch den Menschen zerstört. Die verlegten **Pipelines** und **Telekommunikationskabel** beeinträchtigen das Wachstum und die Entwicklung der Pflanzen am Meeresgrund.

Das Meer ist bedroht – Weshalb?



Verschmutzung der Mittelmeerküste



Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 206.

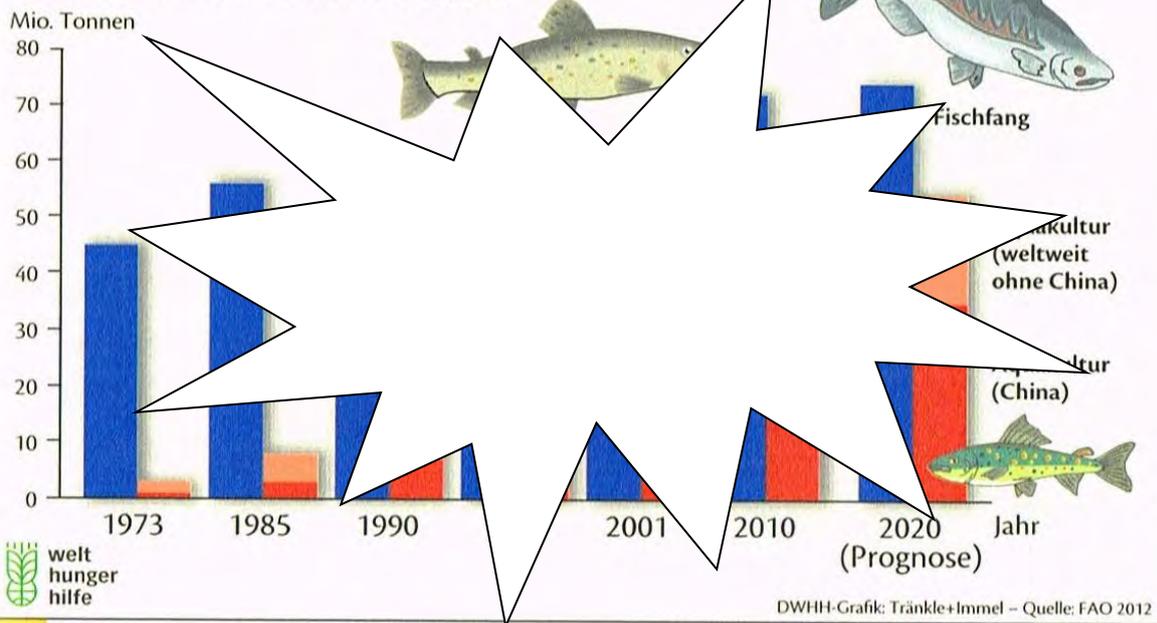
Aquakulturen: Fischfarm in Norwegen



Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 193.

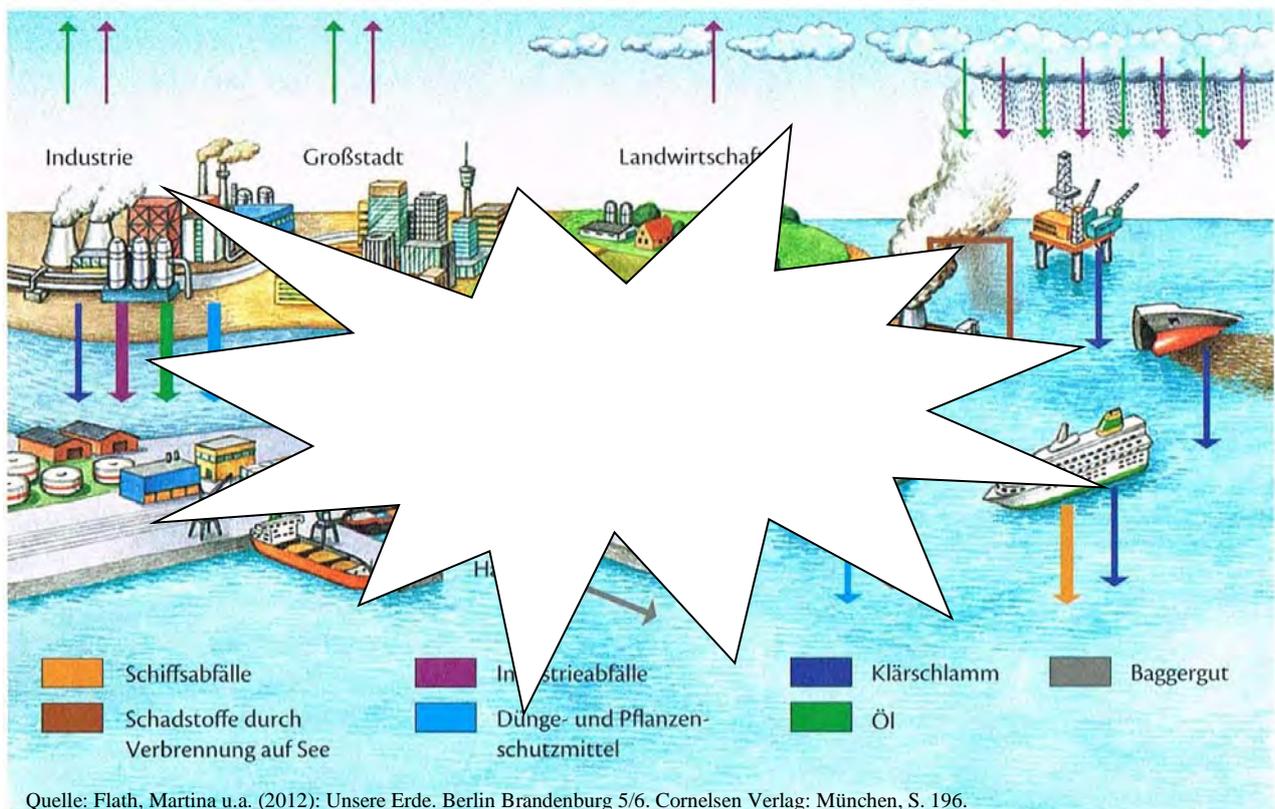
Immer mehr Speisefisch aus Aquakultur

Vor allem China setzt auf Fischfarmen



Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 193.

Ursachen und Wege der Meeresverschmutzung

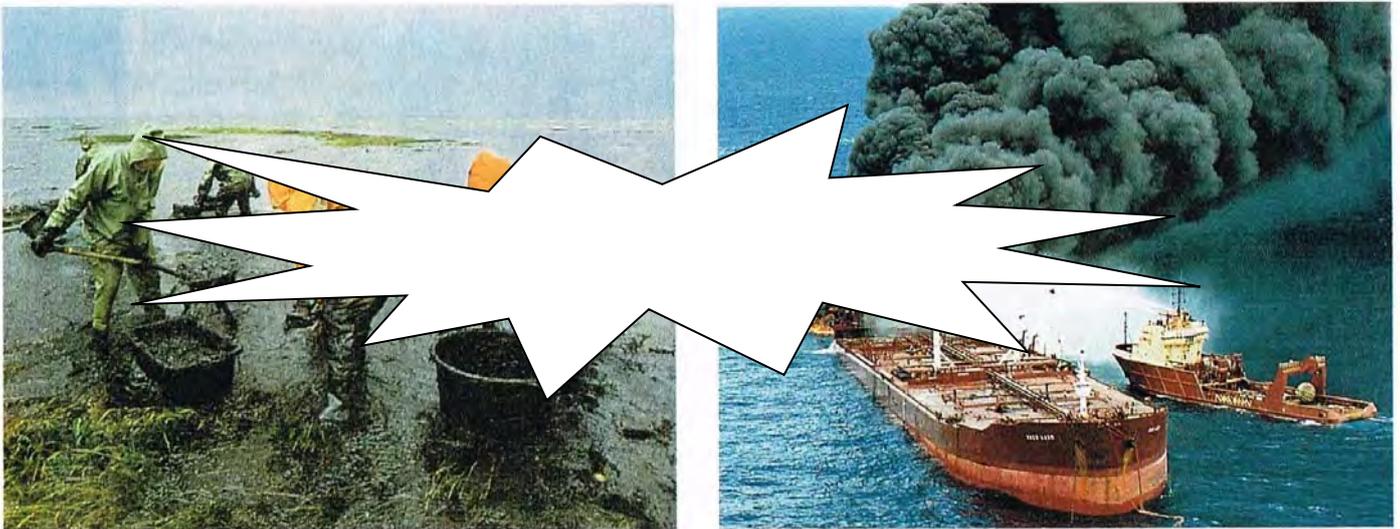


Tankerunfälle und Ölspuren auf dem Meer



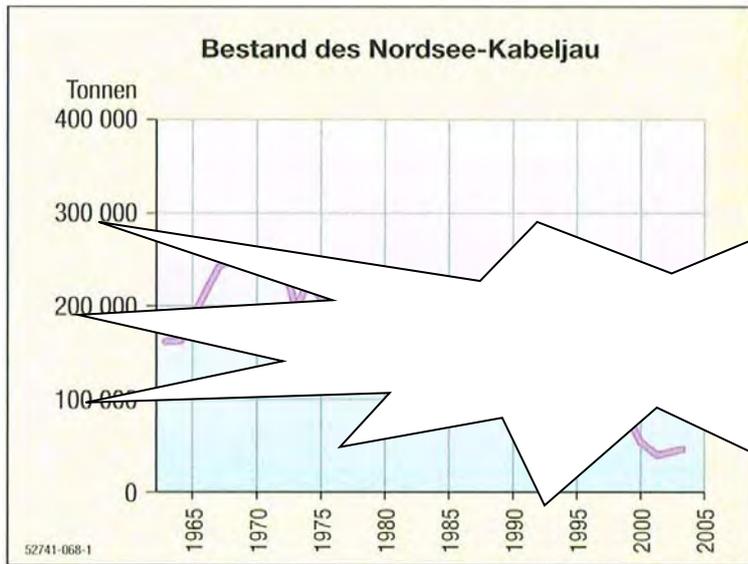
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 197.

Negative Auswirkungen der Förderung von Erdöl und Erdgas



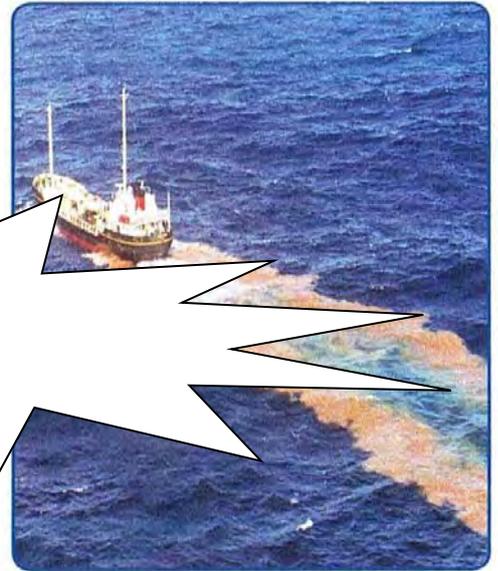
Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 203.

Entwicklung des Kabeljau-Fischbestandes



Braun, Thomas u.a. (2010): Seydlitz Geografie 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 184.

Müllentsorgung auf dem Meer



Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 201.

Unnötiger Tod: Delfin als Beifang



Quelle: <http://www.spiegel.de/fotostrecke/toedliche-netze-delfine-als-beifang-fotostrecke-77165-2.html>

Baden verboten – Müll abladen erlaubt?



Quelle: <http://www.roth-cartoons.de/baden-verboten-muell-abladen-erlaubt/>

Rentnerin:

„**Fisch** ist ein wertvolles und abwechslungsreiches **Nahrungsmittel** und ich esse ihn sehr gern. Die Zubereitung ist sehr schnell und einfach. Ich kaufe den Fisch frisch bei meinem Fischhändler.“

Rentnerin:

„Meine Wohnung ist immer schön warm. Ohne **Erdöl** und **Erdgas** wäre das nur schwerlich möglich. Ohne **Strom** für meine Haushaltsgeräte und Licht wäre das Leben für mich nicht mehr vorstellbar. Gut, dass wir **Energie** so umfangreich nutzen können.“

Rentnerin:

„Mit meinen Enkeln verbringe ich gern einige Urlaubstage am **Meer**. Wir nutzen den Strand und das Wasser zur **Erholung** und **Entspannung**. Schwimmen und Surfen im Meer bereitet meinen Enkeln als **Freizeitbeschäftigung** viel Freude.“

Rentnerin:

„Ich bin so froh, dass wir das Meer als **Transportweg** haben. Dadurch kann ich meine geliebten Kreuzfahrten auf allen Meeren der Welt machen. Es ist eine bequeme Art zu Reisen und die **Welt kennenzulernen**.“

Der Meeresboden wird genutzt, um im Küstenbereich **Windkraftträder** aufzustellen. Diese werden benötigt, um aus der Windkraft **Energie** zu erzeugen. Über Stromkabel, die auf dem Meeresboden liegen, wird die Energie zum Festland transportiert.

Hast du das gewusst?

Der **Meeresboden** wird auch zur **Verlegung von Kabeln** für die Telefontechnik verwendet.

Meeresjournal

Das Meer – eine Heilquelle

Eine neue Kureinrichtung wurde eingeweiht. Hier können Patienten mit Hautkrankheiten und Atembeschwerden therapiert werden. Die salzhaltige **Meeresluft** lindert die Atembeschwerden und durch das Baden im **Meerwasser** heilen Hautkrankheiten gut ab. **Heilsame Wirkung!**

Meeresjournal

Kurznachricht:

Eine neue Meerwasser-Entsalzungs-Anlage zur Gewinnung von Trinkwasser aus **Meereswasser** wurde in Betrieb genommen. Damit ist sichergestellt, dass die Menschen genügend **Trinkwasser** in ausreichender Menge und Qualität haben.

Meeresjournal

Großereignis in Rostock-Warnemünde

Morgen wird das Kreuzfahrtschiff „Queen Mary 2“ mit 3000 Passagieren an Bord im Hafen von Rostock-Warnemünde einlaufen. Ein Segen für Händler und Gaststätten. Die Touristen des Schiffes werden sich in dem Ort für drei Stunden aufhalten und damit die Stadt beleben und für Wirtschaftszuwachs sorgen.



„Damit ich **preiswert** und **ganzjährig** meinen Fisch kaufen kann, finde ich die **Fischfarmen** eine gute Alternative. Fische werden dort gezielt gezüchtet und verkauft. Die ökologische Fischzucht macht Einen Kauf und Verzehr ohne schlechtes Gewissen möglich.“

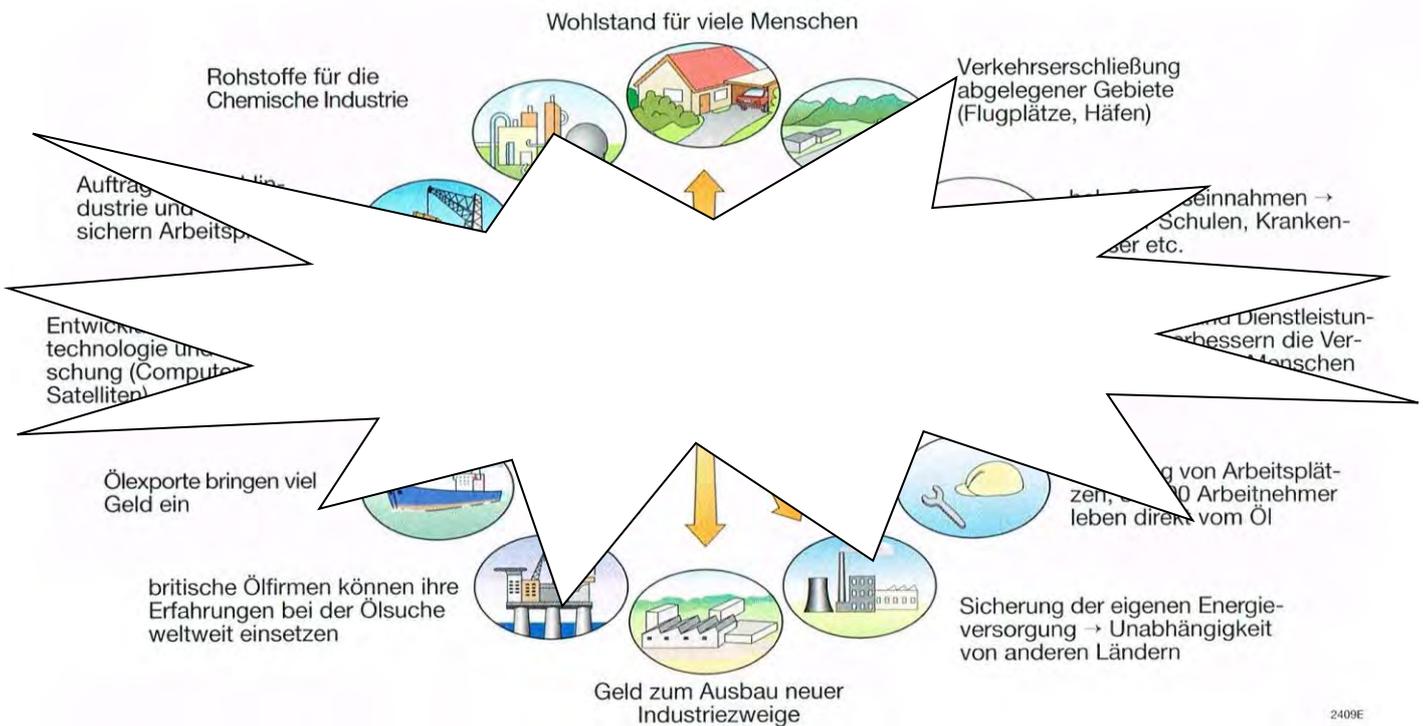
Hast du das gewusst?

Durch **Verdunstung** von **Meerwasser** kann man **Meersalz** gewinnen, das zum Beispiel in Nahrungsmitteln enthalten ist.

Rentnerin:

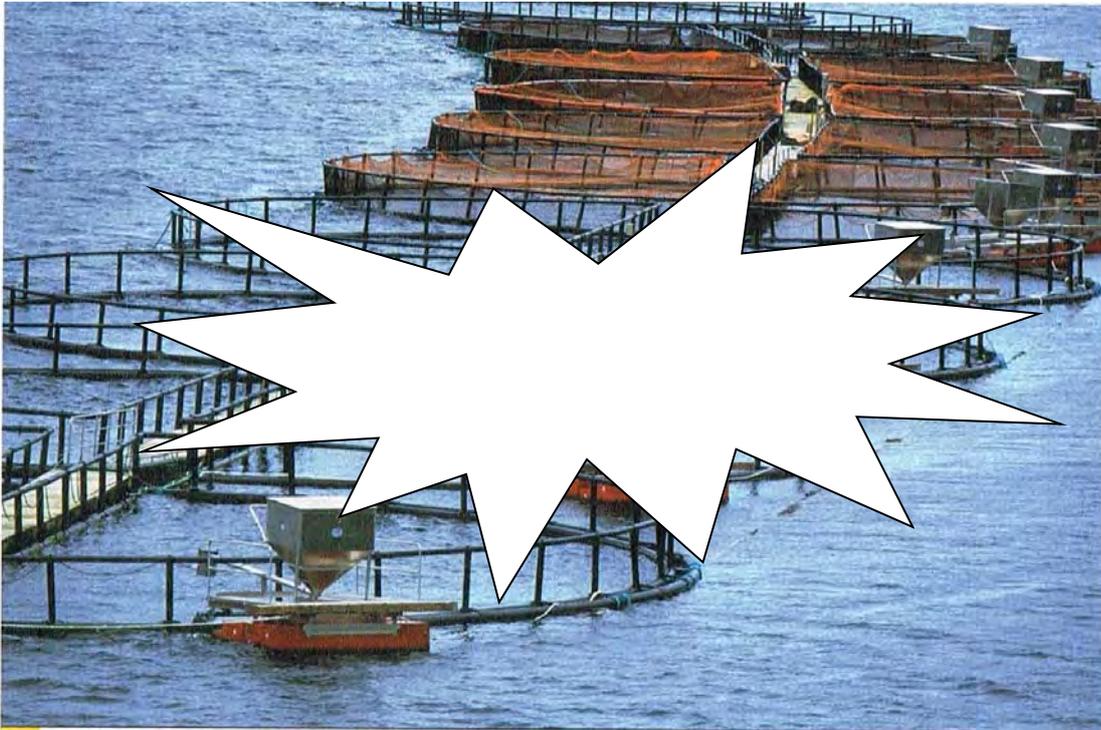
„Für meine Haut verwende ich am liebsten **Kosmetikprodukte**, die aus **Meeresalgen** hergestellt sind. Auch wenn sie etwas teurer sind, gebe ich gern Geld dafür aus, weil ich sie sehr gut vertrage.“

Positive Auswirkungen der Förderung von Erdöl und Erdgas

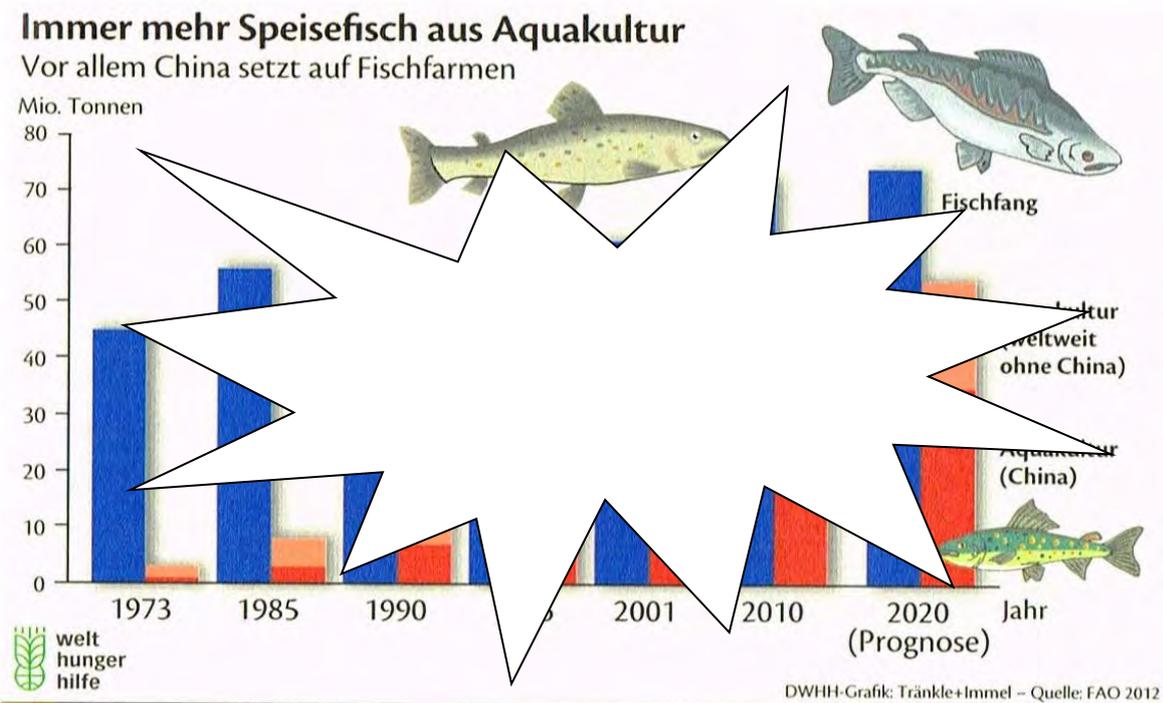


Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 203.

Aquakulturen: Fischfarm in Norwegen

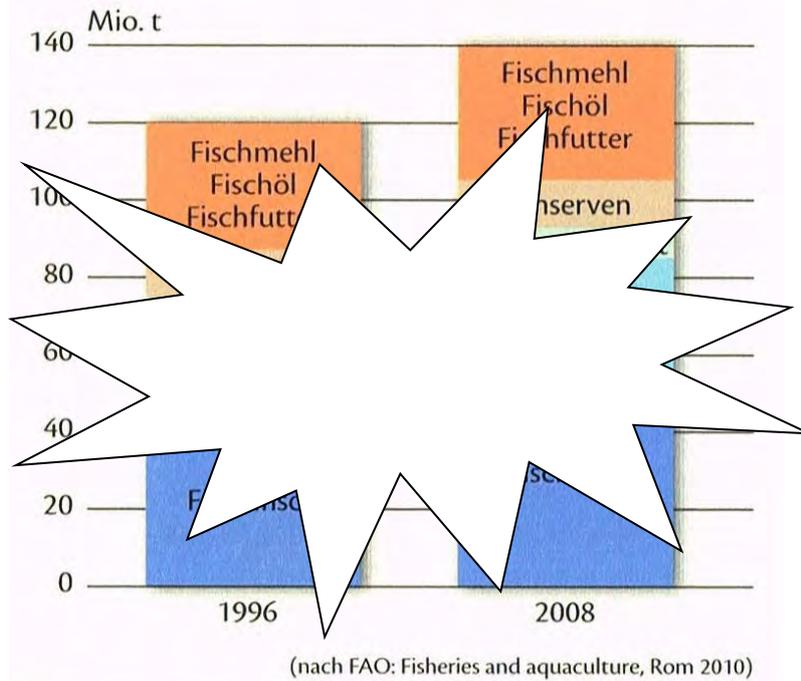


Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 193.



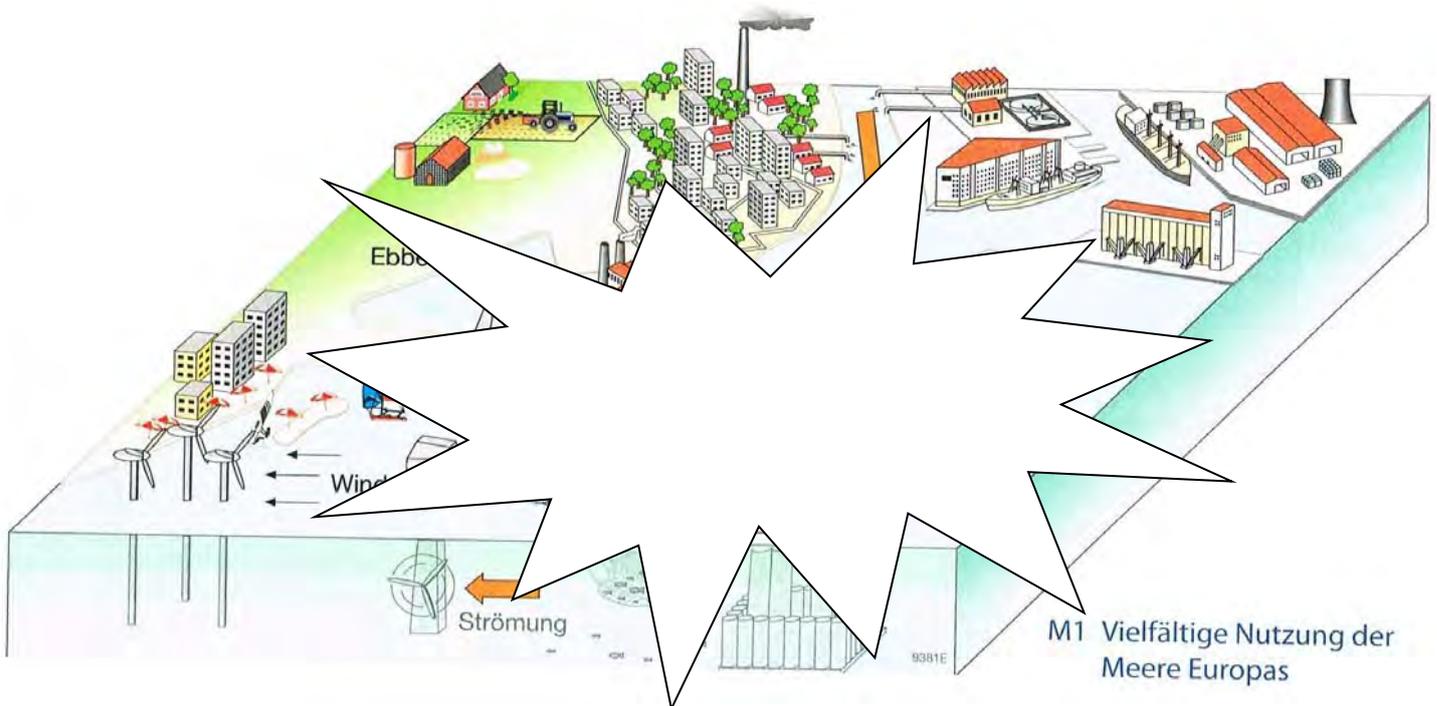
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 193.

Das Meer als Nahrungsquelle: Verwendung der Fischfänge



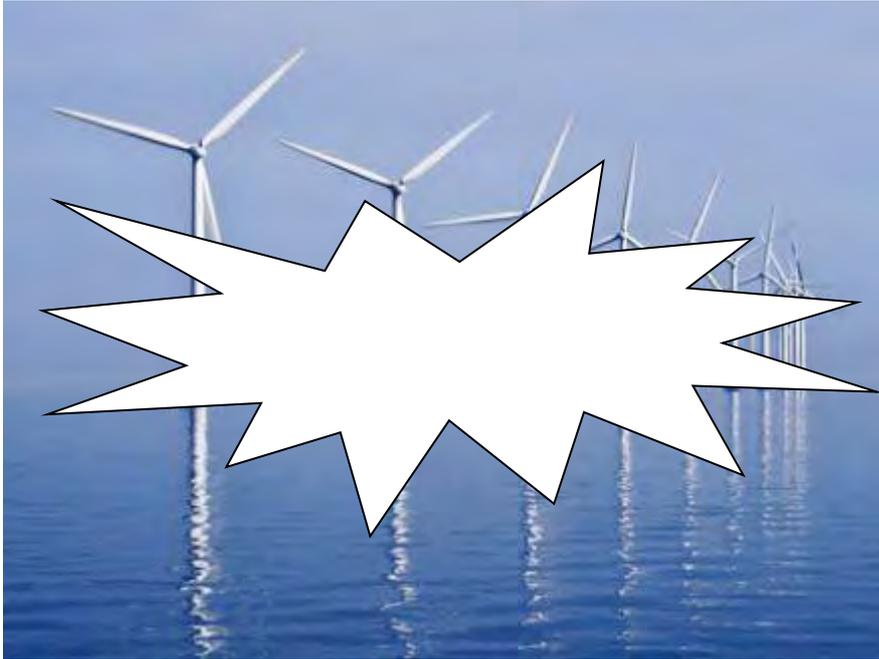
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6, S. 192.

Vielfältige Nutzung der Meere



Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg. Westermann Verlag: Braunschweig, S. 200.

Windräder im Meer



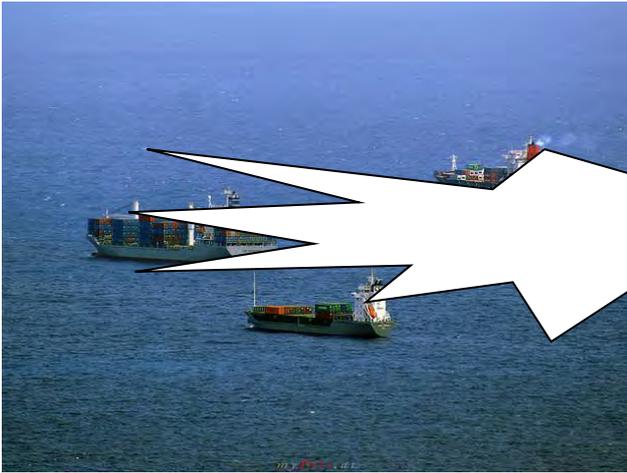
Quelle: http://www.dradiowissen.de/windenergie-problem-kabelbruch.35.de.html?dram:article_id=215106

Gewinnung von Meersalz



Quelle: <http://www.metro-genussblog.de/networks/items/show.39952>

Transportweg Meer



Quelle: <http://mypics.at/bilder/schiffe/frachtschiffe-vor-barcelona.jpg.html> <http://www.kreuzfahrten-preisvergleich.de/images/aidacara.jpg>

Kosmetikprodukte aus Meeresalgen



Quelle: <http://rmg-shop.de/p/434/gruber-kosmetik-wellness>

Heilkraft des Meeres – Erholung im Meer

Quelle....

Student:

„Ein Forschungsprojekt unserer Universität belegt eindeutig, dass die **Verschmutzung der Meere** stark zugenommen hat. Die **Meerestiere** und **-pflanzen** werden **krank** und **sterben** teilweise aus. Das ökologische Gleichgewicht ist gestört.“

Durch **Müll** und **Öl** im Meer kommt es zur **Verletzung von Meerestieren** und Vögeln. Diese Tiere müssen leiden, weil der Mensch **unachtsam** und **leichtsinnig** seinen Abfall im Meer entsorgt.

Es ist schrecklich, dass der Fischbestand durch die **modernen Fischfangmethoden** so stark verringert wird und bestimmte Fischarten vom **Aussterben** bedroht sind. Durch die **kleinmaschigen Netze** werden junge Fische gefangen. Ihre Vermehrung ist nicht möglich, weil sie zu jung sterben.

Das Meer wird als **Transportweg für Öltanker und Frachtschiffe** genutzt. Häufig kommt es zu Unfällen. **Transportiertes Öl läuft aus und Container fallen ins Meer.** Diese **Verschmutzung** führt unter anderem zum **Sterben von Vögeln und Fischen.** **Küsten und Strände** werden **verschmutzt** und damit **Natur zerstört.**

Kaum zu glauben:

„Durch einen Fernsehbericht erfuhr ich, dass jedes Jahr 100 Mio. Tonnen Fische gefangen werden. Dazu kommen noch Muscheln, Austern, Krabben und auch Tintenfische. Das ist doch unvorstellbar viel. Wozu brauchen wird das?“

Student:

„Wer denkt eigentlich an die Nahrungsgrundlage der Meeresbewohner? Durch das **Überfischen vernichtet** der Mensch eine wichtige **Nahrungsquelle** der Meerestiere. Die Folge ist das **Aussterben** vieler Arten.“

Meeresjournal

Das Meer – eine Müllkippe?

Wieder einmal wurde ein Skandal aufgedeckt. Die Industrie nutzte erneut das Meer, um **Abfälle** und **Schadstoffe** zu entsorgen. Das Meer wird immer häufiger als billige Müllkippe missbraucht.

Meeresjournal

Tausende Urlauber zog es im Sommer an die Strände. Sie suchten **Entspannung** und **Erholung**. Aber herumliegender Müll, verunreinigtes Wasser und verstärkte Algenbildung führten zu **Verletzungen**, **Reizungen der Haut** und **Badeverbot**.

Meeresjournal

Ein Student wendet sich an das Meeresjournal:

„Die skrupellose **Verschwendung** und **Ausbeutung** von **Erdöl** und **Erdgas** sind besorgniserregend. Die profitgierigen Betreiber von Bohrseln denken nur an ihre Gewinne, aber nicht daran, dass diese **Rohstoffe in begrenzten Mengen** vorhanden sind. Wir alle müssen unsere Rohstoffe schützen und verantwortungsvoll damit umgehen. Ein Umdenken ist erforderlich!“

Skandalös!

In unserer modernen Welt werden auch jetzt noch **Abfälle** und **Abwässer aus Städten** im Meer **entsorgt**. Und das nur, um Geld zu sparen.

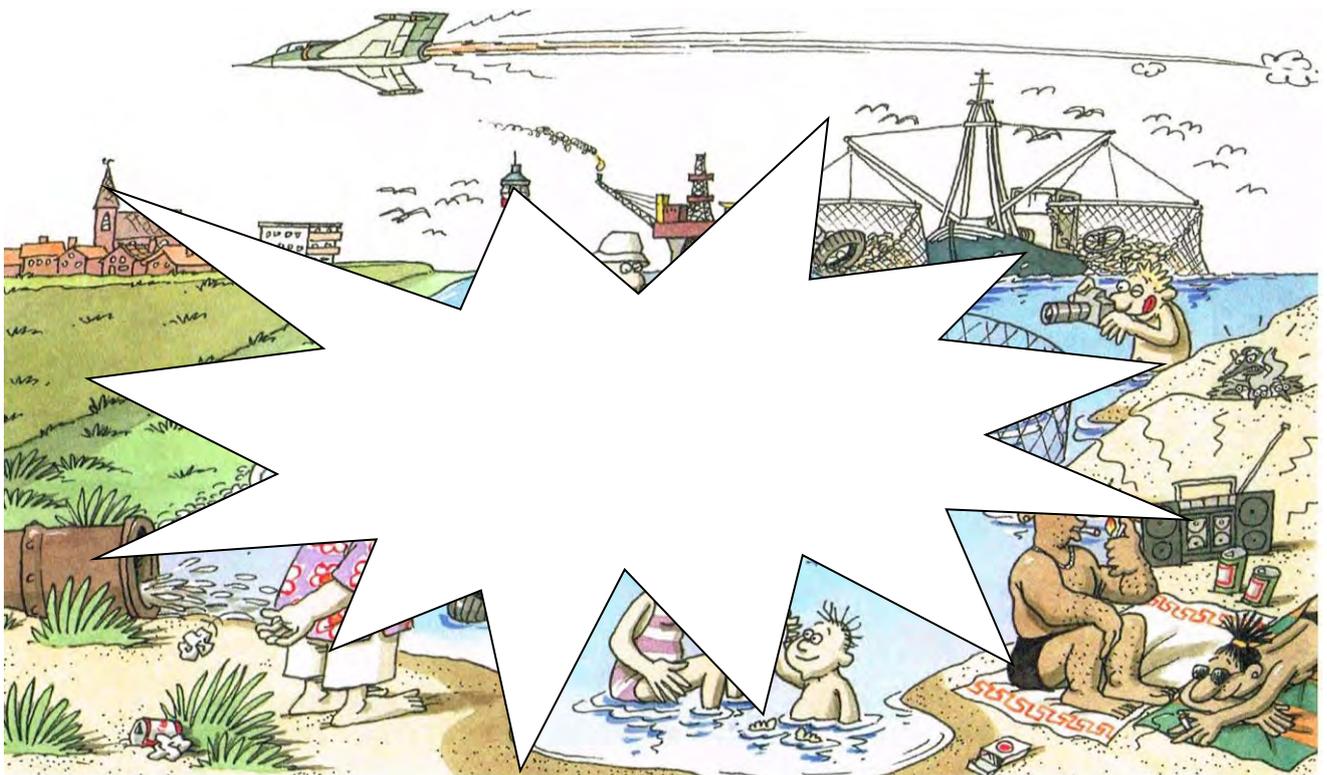
Dagegen sollten wir etwas unternehmen! Es gibt andere Möglichkeiten den Abfall zu entsorgen.

Student:

„Der **Lebensraum der Tiere** im Meer wird durch das Aufstellen von **Windrädern** und **Bohrinseln** auf dem Meeresgrund gestört.“

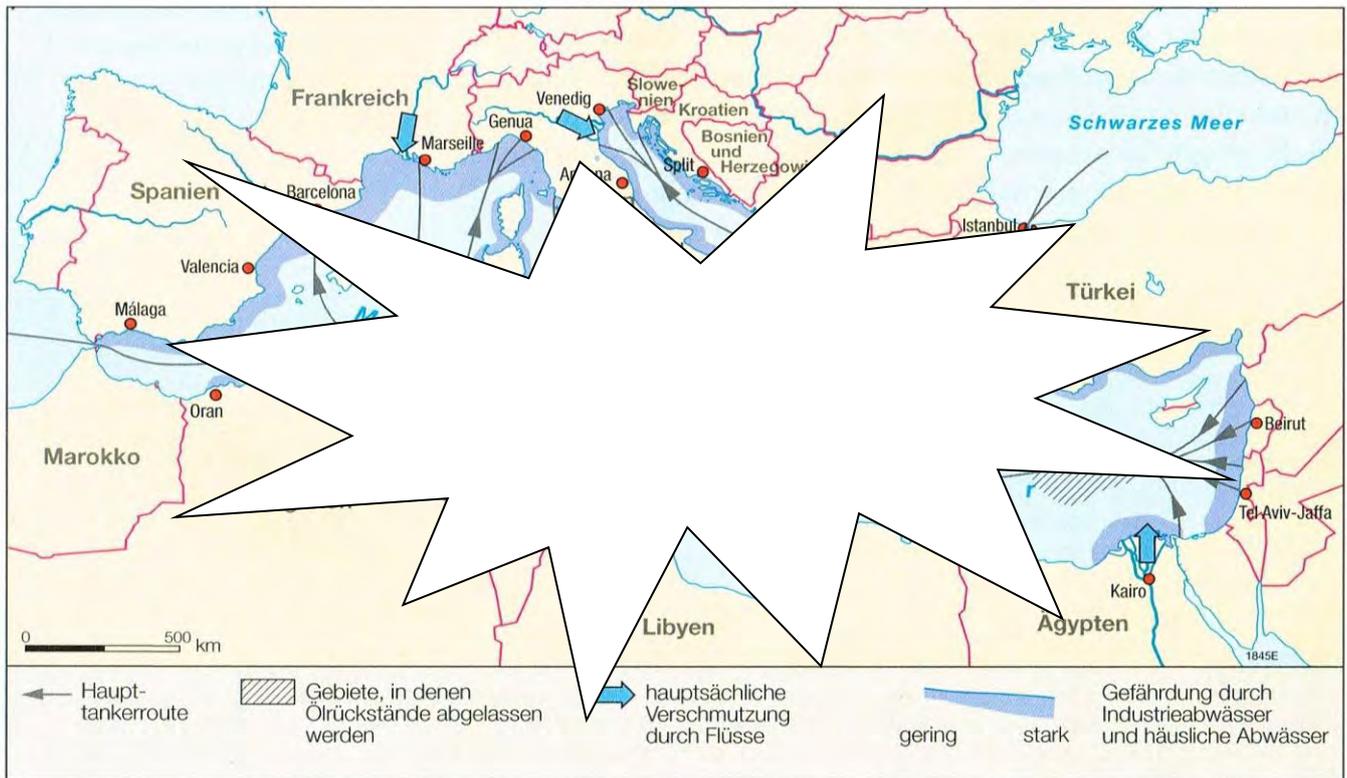
Die **Pflanzenwelt** im Meer wird zunehmend durch die vielfältige und intensive Nutzung durch den Menschen zerstört. Die verlegten **Pipelines** und **Telekommunikationskabel** beeinträchtigen das Wachstum und die Entwicklung der Pflanzen am Meeresgrund.

Gefährdung der Meere



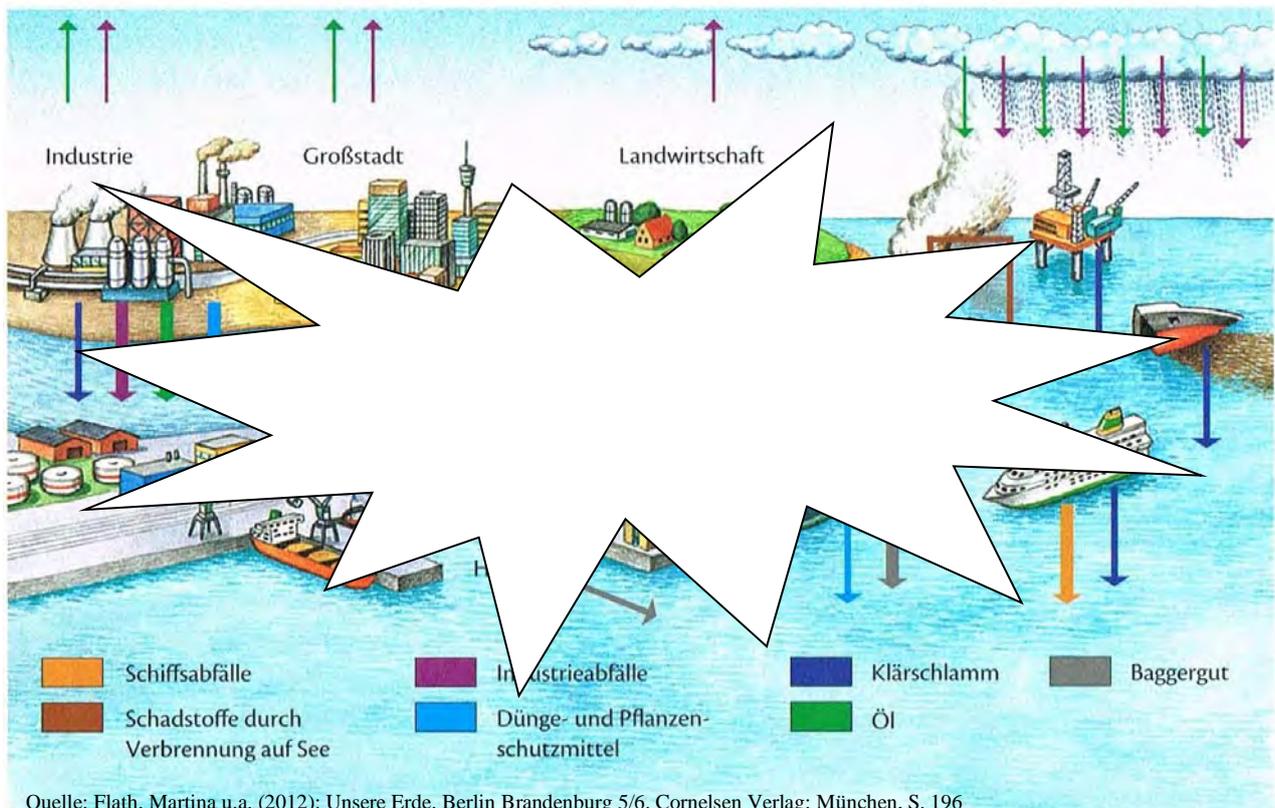
Quelle: Pflüger, Silke u.a. (2011): TERRA. Geographie 5/6. Ernst Klett Verlag GmbH: Stuttgart, Leipzig, S. 210.

Verschmutzung der Mittelmeerküste



Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 206.

Ursachen und Wege der Meeresverschmutzung



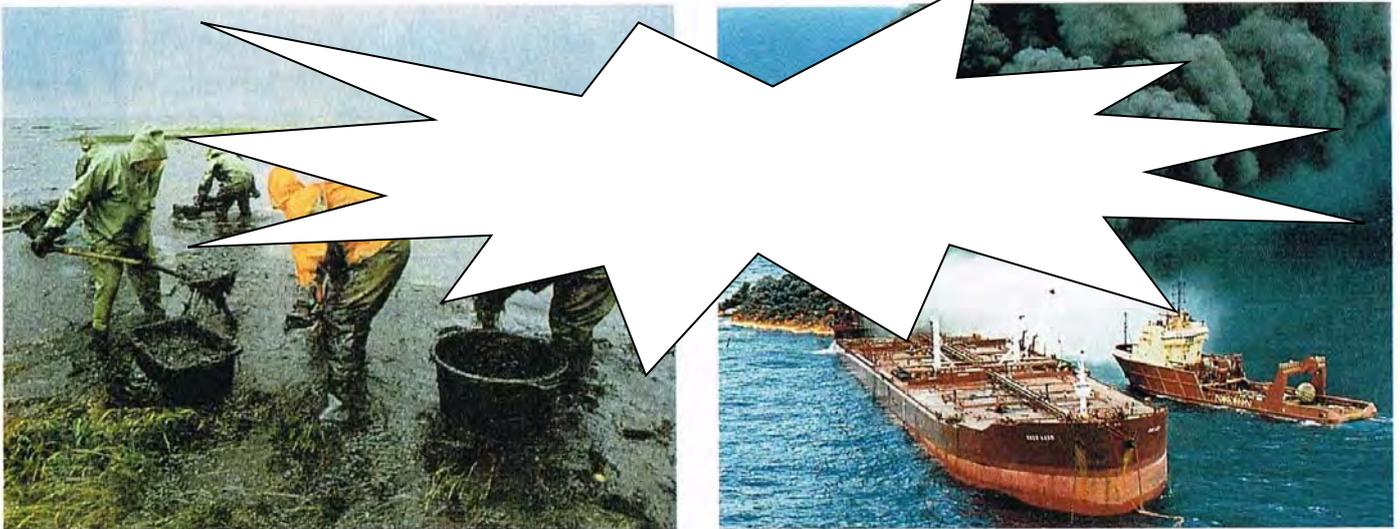
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 196

Tankerunfälle und Ölspuren auf dem Meer



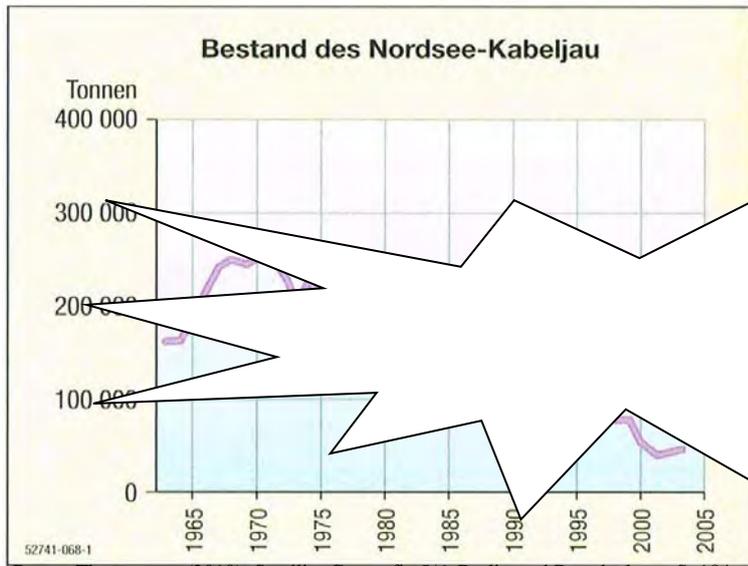
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 197.

Negative Auswirkungen der Förderung von Erdöl und Erdgas



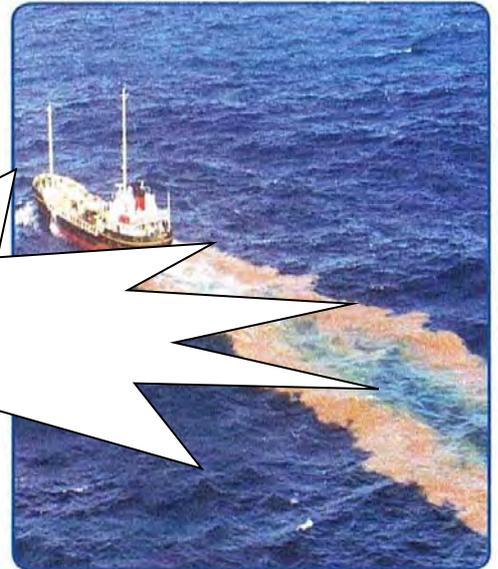
Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 203.

Entwicklung des Kabeljau-Fischbestandes



Braun, Thomas u.a. (2010): Seydlitz Geografie 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 184.

Müllentsorgung auf dem Meer



Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 201.

Unnötiger Tod: Delfin als Beifang



Quelle: <http://www.spiegel.de/fotostrecke/toedliche-netze-delfine-als-beifang-fotostrecke-77165-2.html>

Baden verboten – Müll abladen erlaubt?



Quelle: <http://www.roth-cartoons.de/baden-verboten-mull-abladen-erlaubt/>

Rettung von Seevögeln nach einem Tankerunglück



Quelle: Pflüger, Silke u.a. (2011): TERRA. Geographie 5/6. Ernst Klett Verlag GmbH: Stuttgart, Leipzig, S. 211.

Umweltschützerin:

„Umweltstudien belegen eindeutig, dass die **Verschmutzung der Meere** stark zugenommen hat. Die **Meerestiere** und **-pflanzen** werden **krank** und **sterben** teilweise aus. Das Ökosystem Meer wird gestört.“

Durch **Müll** und **Öl** im Meer kommt es zur **Verletzung von Meerestieren** und Vögeln. Diese Tiere müssen leiden, weil der Mensch **unachtsam** und **leichtsinnig** seinen Abfall im Meer entsorgt.

Es ist schrecklich, dass der Fischbestand durch die **modernen Fischfangmethoden** so stark verringert wird und bestimmte Fischarten vom **Aussterben** bedroht sind. Durch die **kleinmaschigen Netze** werden junge Fische gefangen. Ihre Vermehrung ist nicht möglich, weil sie zu jung sterben.

Das Meer wird als **Transportweg für Öltanker, Frachtschiffe und Kreuzfahrtschiffe** genutzt. Häufig kommt es zu Unfällen. Transportiertes Öl läuft aus, Container und Gegenstände fallen ins Meer. Diese Verschmutzung führt unter anderem zum Sterben von Vögeln und Fischen. **Küsten** und **Strände** werden **verschmutzt** und damit **Natur zerstört**.

Naturschätze, zum Beispiel Fische, sollten nicht als **Nahrungsgrundlage** dienen, wenn dadurch der **Artenschutz** gefährdet ist und die **Artenvielfalt** verloren geht. Der Erhalt der Artenvielfalt und der Artenschutz müssen **Vorrang haben!**

Umweltschützerin:
„Durch **Verschmutzung** der Meere kommt es zu **unkontrolliertem Algenwachstum**. Diese entziehen dem Wasser den Sauerstoff und ersticken dadurch das Leben im Meer. Das Ökosystem Meer wird nachhaltig beeinträchtigt.“

Meeresjournal

Das Meer – eine Müllkippe?

Wieder einmal wurde ein Skandal aufgedeckt. Die Industrie und Landwirtschaft nutzen erneut das Meer, um **Abfälle** und **Schadstoffe** zu entsorgen. Das Meer wird immer häufiger als billige Müllkippe missbraucht.

Meeresjournal

Tausende Urlauber zog es im Sommer an die Strände. Sie suchten **Entspannung** und **Erholung**. Aber herumliegender Müll, verunreinigtes Wasser und verstärkte Algenbildung führten zu **Verletzungen**, **Reizungen der Haut** und **Badeverbot**.

Meeresjournal

Eine Umweltschützerin wendet sich an das Meeresjournal:

„Die skrupellose **Verschwendung** und **Ausbeutung** von Erdöl und Erdgas sind besorgniserregend. Die profitgierigen Betreiber von Bohrseln denken nur an ihre Gewinne, aber nicht daran, dass diese **Rohstoffe in begrenzten Mengen** vorhanden sind. Wir alle müssen unsere Rohstoffe schützen und verantwortungsvoll damit umgehen. Ein Umdenken ist erforderlich!“

Tourismus – ein Feind des Meeres

Durch rücksichtsloses und egoistisches Verhalten von Touristen werden die **Strände** und das **Meer verschmutzt**. Einige **Touristen** lassen ihren **Abfall** am Strand liegen. Dieser wird dann mit den Wellen ins Wasser gespült.

Entsorgt euren Abfall ordnungsgemäß!
Nehmt endlich Rücksicht!

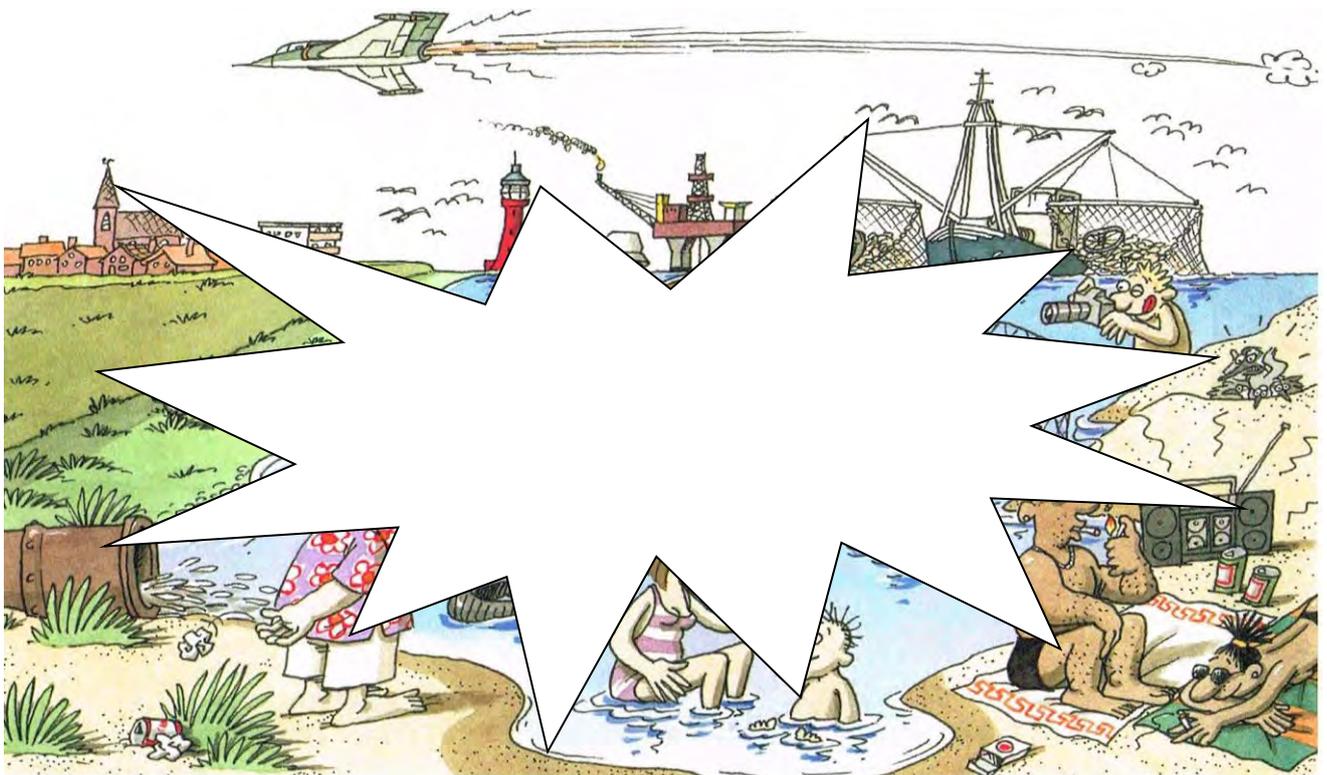
Umweltschützerin:

„Der **Lebensraum der Tiere** im Meer wird durch das Aufstellen von **Windrädern** und **Bohrinseln** auf dem Meeresgrund gestört.“

Umweltschützerin:

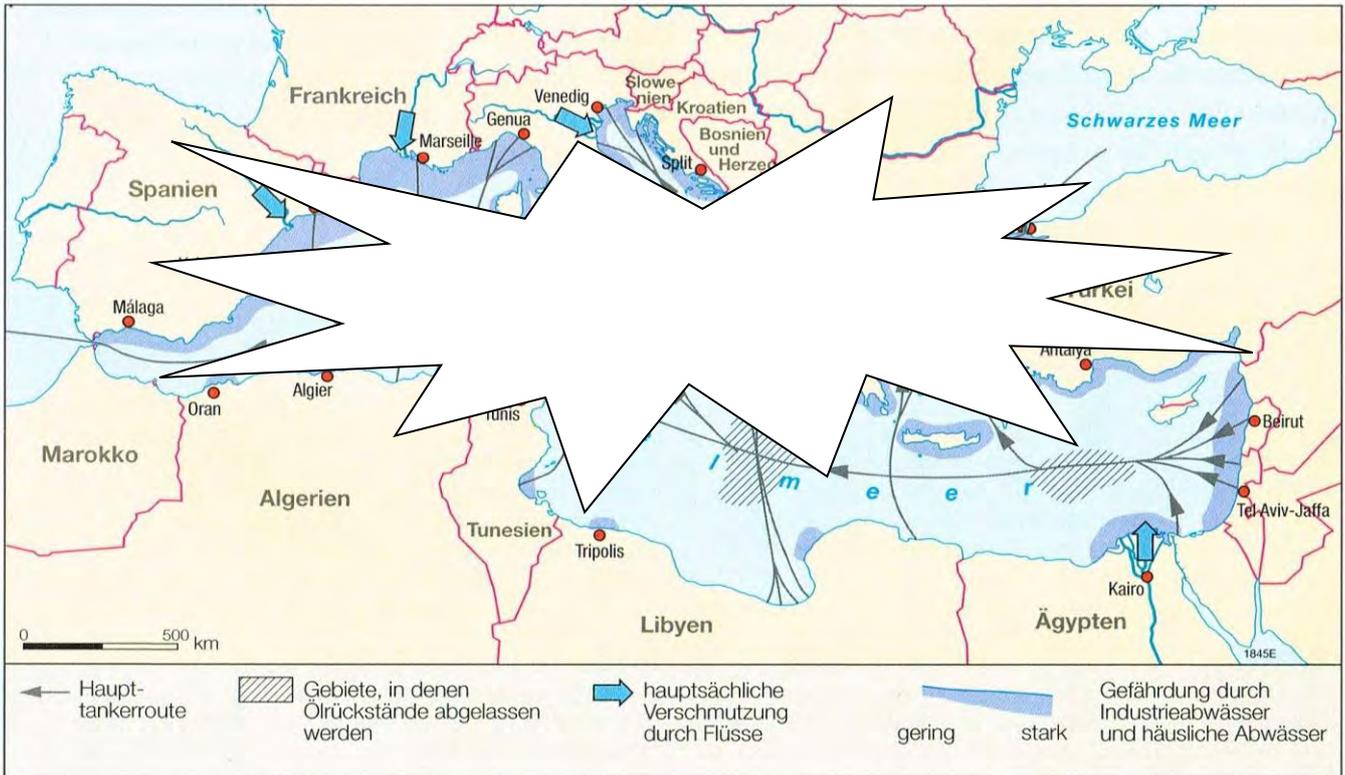
„Es ist nicht richtig, dass die Touristen durch ihre **Freizeitaktivitäten** (Tauchen, Schwimmen, Schnorcheln, Boot fahren, Surfen) den **Lebensraum der Meerestiere** und -pflanzen zerstören , verdrängen und beeinträchtigen.“

Gefährdung der Meere



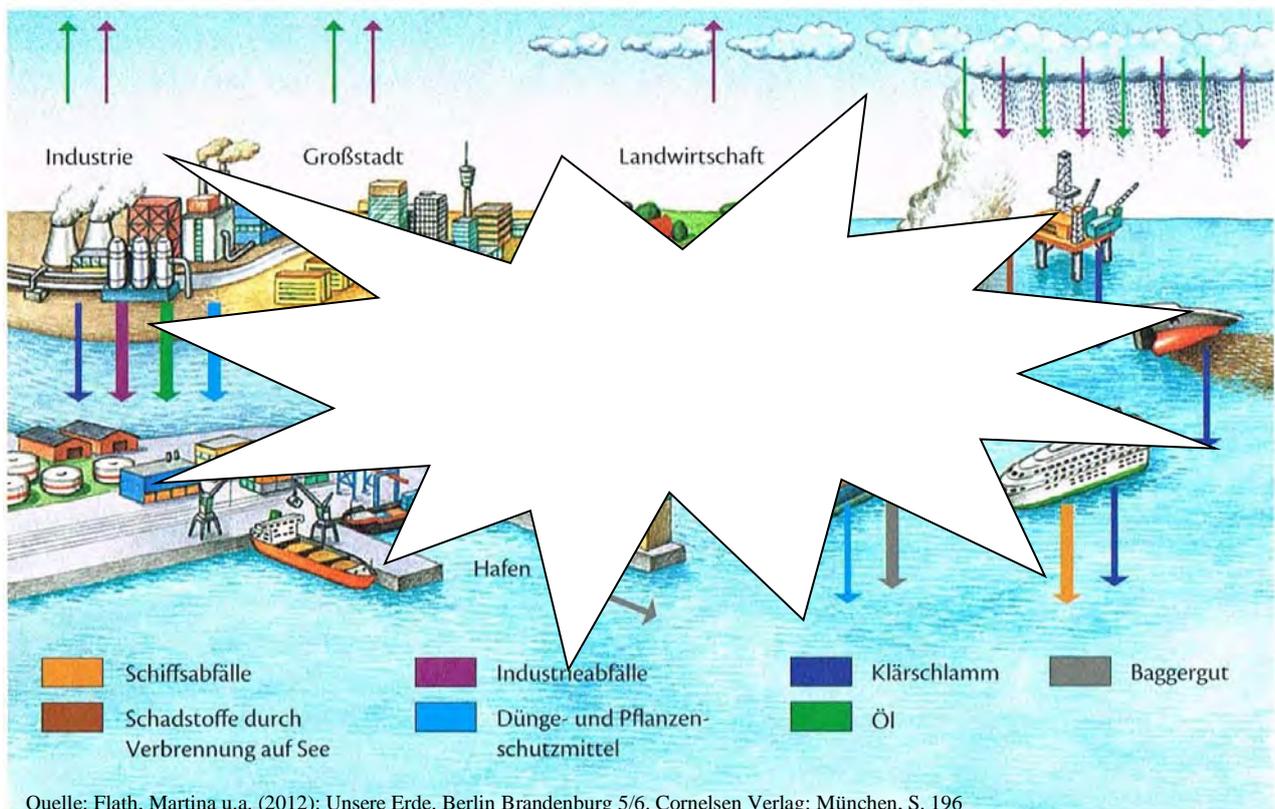
Quelle: Pflüger, Silke u.a. (2011): TERRA. Geographie 5/6. Ernst Klett Verlag GmbH: Stuttgart, Leipzig, S. 210.

Verschmutzung der Mittelmeerküste



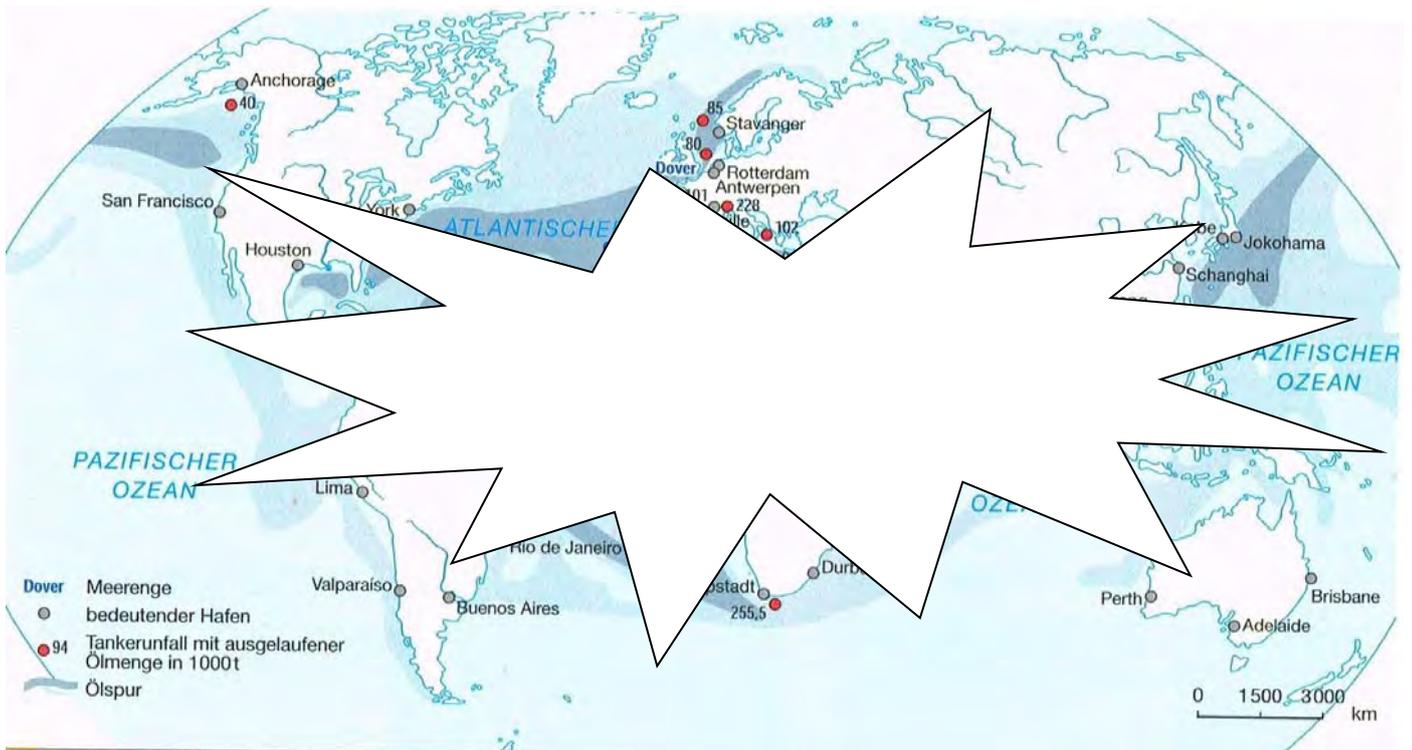
Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 206.

Ursachen und Wege der Meeresverschmutzung



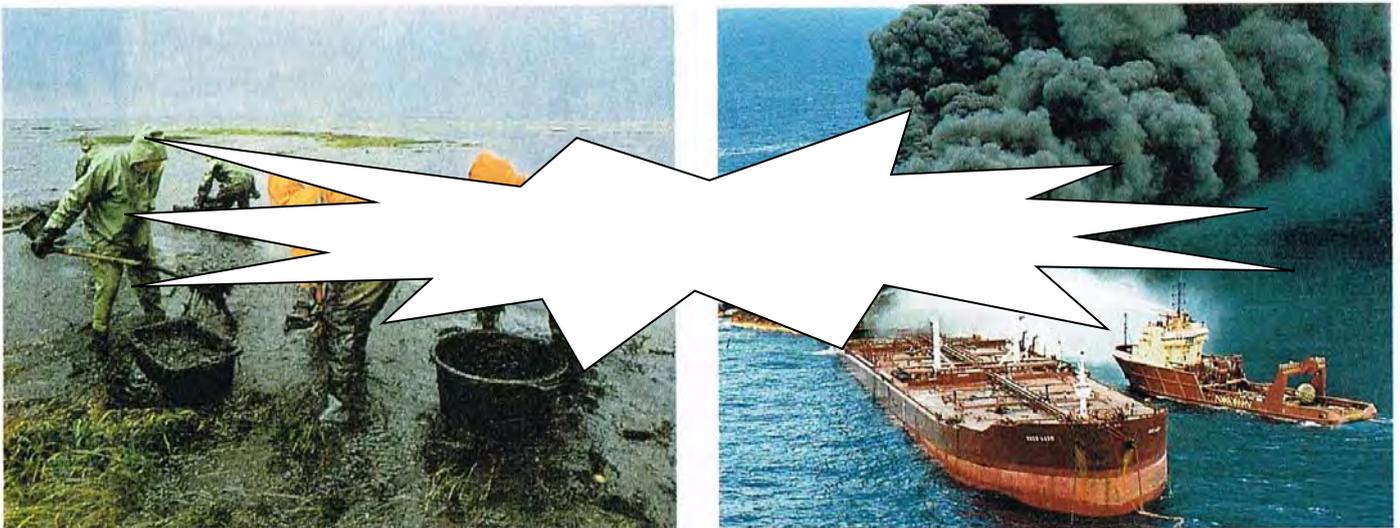
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6, Cornelsen Verlag: München, S. 196

Tankerunfälle und Ölspuren auf dem Meer



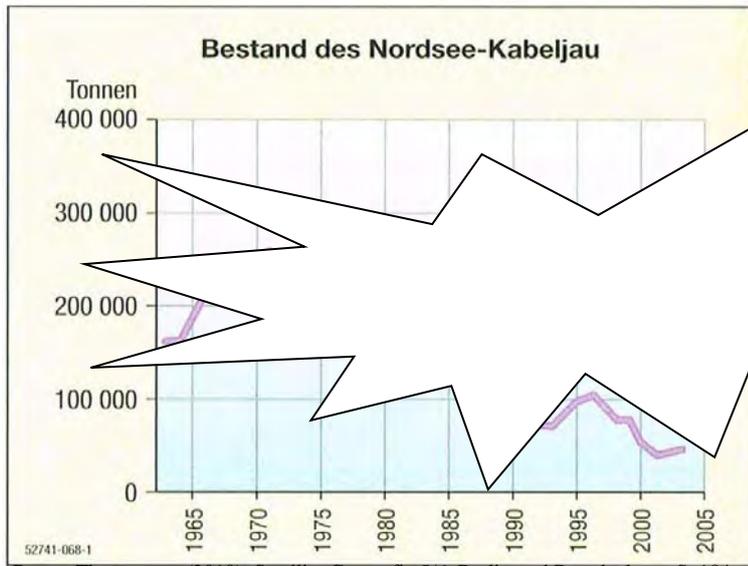
Quelle: Flath, Martina u.a. (2012): Unsere Erde. Berlin Brandenburg 5/6. Cornelsen Verlag: München, S. 197.

Negative Auswirkungen der Förderung von Erdöl und Erdgas



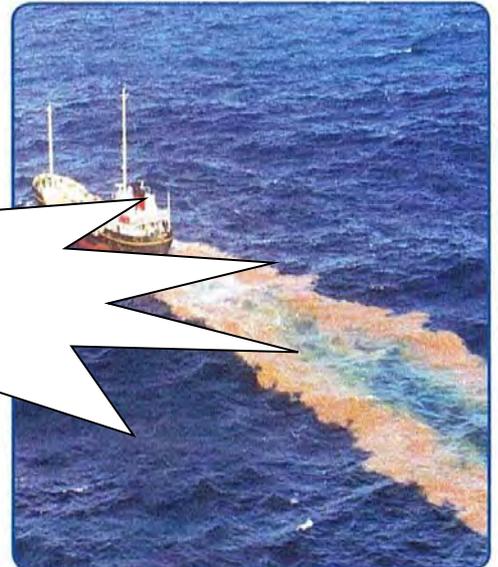
Quelle: Colditz, Margit u.a. (2004): Heimat und Welt, Berlin und Brandenburg 5/6, Westermann, S. 203.

Entwicklung des Kabeljau-Fischbestandes



Braun, Thomas u.a. (2010): Seydlitz Geografie 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 184.

Müllentsorgung auf dem Meer



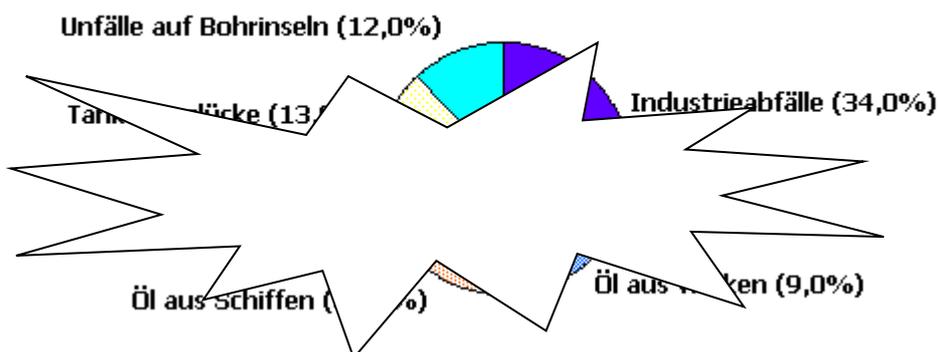
Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 201.

Unnötiger Tod: Delfin als Beifang



Quelle: <http://www.spiegel.de/fotostrecke/toedliche-netze-delfine-als-beifang-fotostrecke-77165-2.html>

Ursachen der Ölverschmutzung



Quelle: <http://www.mps-kiel.de/bildung/oelunfall2/seiten/schmutz.html>

Baden verboten – Müll abladen erlaubt?



Quelle: <http://www.roth-cartoons.de/baden-verboten-mull-abladen-erlaubt/>

Algenteppich im Mittelmeer



Quelle: Protze, Notburga u.a. (2010): Heimat und Welt 5/6. Berlin und Brandenburg, S. 201.

Tippkarte: Umweltschützerin

Findet mithilfe der Materialien heraus, warum die Umweltschützerin die Nutzung der Meere lebensbedrohlich findet!

- Welche Folgen haben die Ausbeutung von Erdöl und Erdgas?
- Welche Ursachen haben die Meeresverschmutzungen aus Sicht der Umweltschützerin?
- Welche Folgen haben die Meeresverschmutzungen?
- Wie beurteilt die Umweltschützerin moderne Fischfangmethoden?
- Wie beurteilt sie den Transportweg Meer?

Tippkarte: Rentnerin

Findet mithilfe der Materialien heraus, warum die Rentnerin die Nutzung der Meere lebensnotwendig findet!

- Wozu benötigt man Erdöl und Erdgas?
- Warum braucht man Fischfang?
- Aus welchem Grund ist der Transportweg Meer positiv?
- Welche positiven Aspekte bezüglich der Nutzung des Meerwassers nennt die Rentnerin?

Tippkarte: Mutter zweier Kinder

Findet mithilfe der Materialien heraus, warum die Mutter die Nutzung der Meere lebensbedrohlich findet!

- Welche Ursachen haben die Meeresverschmutzungen aus Sicht der Mutter?
- Welche Folgen haben die Meeresverschmutzungen?
- Wie beurteilt die Mutter moderne Fischfangmethoden?
- Wie beurteilt sie den Transportweg Meer?
- Welche Folgen haben die Ausbeutung von Erdöl und Erdgas?

Tippkarte: Student

Findet mithilfe der Materialien heraus, warum der Student die Nutzung der Meere lebensbedrohlich findet!

- Welche Ursachen haben die Meeresverschmutzungen und die Zerstörung des Lebensraums von Tieren und Pflanzen im Meer aus Sicht des Studenten?
- Welche Folgen haben die Meeresverschmutzungen und das Aufstellen von Windrädern und Bohrinnseln?
- Wie beurteilt er den Transportweg Meer?
- Welche Folgen haben die Ausbeutung von Erdöl und Erdgas?

Tippkarte: Fischer

Findet mithilfe der Materialien heraus, warum der Fischer die Nutzung der Meere lebensnotwendig findet!

- Wozu benötigt man Erdöl und Erdgas?
- Warum braucht man Fischfang?
- Aus welchem Grund ist der Transportweg Meer positiv?
- Welche positiven Aspekte bezüglich der Nutzung des Meerwassers nennt der Fischer?
- Welche Möglichkeiten zur Energiegewinnung bietet das Meer?

Tippkarte: Bohrselleiter

Findet mithilfe der Materialien heraus, warum der Bohrselleiter die Nutzung der Meere lebensnotwendig findet!

- Warum bietet die Nutzung des Meeres Möglichkeiten zur Energieversorgung?
- Wozu braucht man Erdöl?
- Aus welchem Grund ist der Transportweg Meer positiv?
- Welche positiven Aspekte bezüglich der Nutzung des Meeres und Meerwassers werden genannt?
- Welche Möglichkeiten zur Energiegewinnung bietet das Meer?

Zusatzaufgabe

Versetzt euch in die Lage der Personen, die die **Meeresnutzung lebensnotwendig** finden. Überlegt euch, welche Argumente sie nennen könnten und schreibt diese auf.
Mit welchen Gegenargumenten würdet ihr antworten? Schreibt sie ebenfalls auf!



<p>Argumente vom Fischer:</p>	<p>Eure Gegenargumente:</p>
<p>Argumente vom Bohrselleiter:</p>	<p>Eure Gegenargumente:</p>
<p>Argumente von der Rentnerin:</p>	<p>Eure Gegenargumente:</p>

Zusatzaufgabe

Versetzt euch in die Lage der Personen, die die **Meeresnutzung lebensbedrohlich** finden. Überlegt euch, welche Argumente sie nennen könnten und schreibt diese auf. Mit welchen Gegenargumenten würdet ihr antworten? Schreibt sie ebenfalls auf!



<p>Argumente von der Umweltschützerin:</p>	<p>Eure Gegenargumente:</p>
<p>Argumente von der Mutter:</p>	<p>Eure Gegenargumente:</p>
<p>Argumente vom Studenten:</p>	<p>Eure Gegenargumente:</p>

Namen: -----

Datum: 10.01.2014