



01 Was macht unsere Fischerei nachhaltig?



Nachhaltigkeit – ein Thema, das in unserer Gesellschaft immer mehr in den Mittelpunkt rückt und das nicht ohne Grund. Das was wir heute tun, bestimmt was morgen passiert. Doch gerade bei Lebensmitteln ist häufig unklar, was auch wirklich nachhaltig ist. Die Fischerei ist hier ein gutes Beispiel. Erst wenn wir die Fischart, die Größe des Fisches, das Fanggebiet und die Fangmethode gemeinsam betrachten, können wir beurteilen, ob der Fisch auf unserem Tisch nachhaltig ist. Doch dann können wir mit unserer Kaufentscheidung auch Einfluss ausüben, denn es lohnt nur Fische zu fangen, die auch verkauft werden können.

Die Arbeitsblätter

geben euch eine Anleitung, wie ihr die Nachhaltigkeit von Fisch und Fischprodukten beurteilen könnt. Sie sind für eine Gruppe von 20-30 Leuten ausgelegt, die sich in 5 Kleingruppen aufteilen.

Aufgabenstellung

Erarbeitet in eurem Team für euer Thema, was Nachhaltigkeit bedeutet. Dazu braucht ihr das Internet, also einen Computerraum. Bereitet mit den gefundenen Informationen eine kleine Präsentation vor, in denen Ihr eure Ergebnisse den anderen Gruppen vorstellt. Für die Bearbeitung braucht ihr etwa 4 Doppelstunden.

Beantwortet anschließend im Klassengespräch die Frage, welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit ein Fisch nachhaltig gefangen wurde?

Zusatzaufgabe

Verschiedene Organisationen (z.B. WWF, Greenpeace) bringen jährlich eine Liste mit nachhaltig unbedenklich zu essenden Fischen heraus. Sucht diese Listen heraus oder ladet euch die entsprechende App aus dem Internet herunter. Diskutiert, ob diese Listen hilfreich sind und was man verbessern könnte. Eure Verbesserungsvorschläge könnt ihr gern an info@fischdetektive.de schicken. Wir werten alle Vorschläge aus und posten sie bei facebook und instagram.





Thema 1:

Erst 1, dann 2, dann 3, dann 4, wieviele Fische haben wir?

Die Erfassung der Größe eines Fischbestandes erweist sich um einiges komplizierter, als es bei Landlebewesen der Fall ist, denn der Ozean ist riesig und man kann die Fische unter Wasser nicht sehen und einfach zählen.

Wie können dann überhaupt Daten zu Bestandsgrößen gesammelt werden und wie zuverlässig sind diese? Um dies zu beurteilen, beantwortet mit Hilfe des Internets, der angegebenen Links und der #fischdetektive Seite folgende Fragen:

1. Wie zählt man Fische und wie genau sind die Ergebnisse?
2. Wer zählt die Fische, d.h., welche Organisationen sammeln Daten zu Fischbeständen und wo finde ich die Ergebnisse?
3. Wie beurteile ich, ob ein Fischbestand genug Fische enthält und wie viele ich fischen kann, d.h., wie legt man eine Fangquote fest?
4. Warum ist es wichtig, auch außerhalb von Fanggebieten Fische zu zählen?
5. Warum muss man das Alter bzw. die Größe der Fische kennen, bevor man eine Fangquote festlegen kann?

Infos findet ihr z.B. unter:

<http://worldoceanreview.com/wor-2/fischerei/stand-der-weltfischerei/>

<http://www.fao.org/3/a-i5555e.pdf>

<https://www.thuenen.de/de/of/arbeitsbereiche/monitoring/>

<https://www.thuenen.de/de/sf/projekte/ufos-in-der-nordsee-oder-nr-5-lebt/>





Thema 2:

Wie wird die Fischerei kontrolliert?

Einmal vorausgesetzt, die Menge an Fisch, die für die Fischerei durch die Fangquoten festgelegt wird, ist richtig: Wer kontrolliert eigentlich, wie viel Fisch gefangen wird und wie gut funktioniert das?

Um dies zu beurteilen, beantwortet mit Hilfe des Internets, der angegebenen Links und der #fischdetektive Seite folgende Fragen:

1. Mit welchen Methoden wird der Fischfang kontrolliert?
2. Wer ist dafür zuständig?
3. Fischpiraterie: Geschätzt werden weltweit ca. ein Viertel der Fische illegal gefangen. Was ist Fischpiraterie und warum ist sie so schwer zu bekämpfen?
4. Wie wird z. B. in der Europäischen Union versucht, gegen illegale Fischerei vorzugehen? (Beispiel:EU)
5. Warum ist illegale Fischerei ein Problem für die Fangquoten?

Infos findet ihr z.B. unter:

<http://worldoceanreview.com/wor-2/fischerei/die-illegale-fischerei/>

<https://www.greenpeace.de/themen/meere/stoppt-die-fisch-piraten/>

<http://www.fao.org/3/a-i5555e.pdf>

https://www.bmel.de/DE/Wald-Fischerei/05_Fischerei/EU-Fischerei/_Texte/Fischereikontrolle.html

https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/control_de/





Thema 3:

Wann ist Fischerei auch nachhaltig für Fischer?

Nachhaltigkeit ist nicht nur für die Fische, sondern auch für uns Menschen und die Fischer wichtig. Nach Berechnungen der Welternährungsorganisation sind bis zu 820 Millionen Menschen direkt oder indirekt von der Fischerei abhängig. In vielen Entwicklungs- und Schwellenländern ist Fisch eine wichtige Nahrungsgrundlage, vor allem für Eiweiß.

1. Was sind die Unterschiede zwischen industrieller und handwerklicher Fischerei (zwischen in Entwicklungs- und Industrieländern)?
2. Welche Bedeutung hat die Fischerei für die deutsche Wirtschaft?
3. Wer darf eigentlich wie viele Fische fangen?
4. Welche Faktoren sind dafür entscheidend, ob man mit dem Fischfang auch Geld verdient?
5. Welche Beispiele gibt es für eine gut funktionierende nachhaltige Fischerei (Projekte, Länder)?

Infos findet ihr z.B. unter:

<http://worldoceanreview.com/wor-2/fisch-und-mensch/fisch-als-handelsgut/>

http://www.bmel.de/DE/Wald-Fischerei/05_Fischerei/D-Fischerei/fischerei_node.html

<http://www.fao.org/3/a-i5555e.pdf>

<http://www.fair-fish.ch/de/wissen/nachhaltig/>





Thema 4:

Welche Fangmethoden sind nachhaltig?

Ein entscheidender Faktor für die Nachhaltigkeit der Fischerei ist die Fangmethode, mit der ein Fisch gefangen wurde. Je nach Lebensraum und Fischart kann es sich stark unterscheiden, welche Fangmethode fischfreundlich und umweltfreundlich ist.

1. Welche sind die häufigsten Fangmethoden unter Berufsfischern und wie funktionieren sie?
2. Welche Fangmethoden sind besonders schädlich für das Ökosystem, in dem sie benutzt werden?
3. Welche verursachen einen hohen Beifang?
4. Wie sollten fischfreundliche und umweltfreundliche Netze aussehen?

Infos findet ihr z.B. unter:

<http://www.wwf.de/themen-projekte/meere-kuesten/fischerei/nachhaltige-fischerei/alternative-fangmethoden-gegen-beifang/>

<http://worldoceanreview.com/wor-2/fischereipolitik/fischereimanagement/2/>

https://www.planet-wissen.de/natur/meer/ueberfischung_der_meere/pwiefangmethoden100.html

<http://www.greenpeace.de/themen/meere/fischerei/welche-fangmethoden-gibt-es/>





Thema 5:

Wie viel Fisch brauchen wir für unsere Ernährung?

Alle Probleme, die aus der Überfischung der Ozeane entstehen, wären nicht da, wenn wir keinen Fisch essen würden. Warum ändern wir als Verbraucher also nicht einfach unsere Gewohnheiten? Oder ist das nicht möglich oder sinnvoll?

1. Was genau macht Fisch gesund?
2. Was könnten wir anstelle von Fisch essen und welche ökologischen und wirtschaftlichen Probleme entstünden dadurch?
3. Wo sind die Menschen besonders das Nahrungsmittel Fisch angewiesen und warum?
4. Wäre es eine Lösung, nur noch Fisch aus Aquakultur zu essen?

Infos findet ihr z.B. unter:

<https://www.dge.de/wissenschaft/weitere-publikationen/fachinformationen/oekologisch-vertraeglicher-fischverzehr/>

<http://worldoceanreview.com/wor-2/fisch-und-mensch/>

<http://worldoceanreview.com/wor-2/aquakultur/umweltbewusste-aquakultur/>

<http://www.fao.org/3/a-i5555e.pdf>

