

Wie weit darf der Mensch für seine Zwecke in die Natur eingreifen?



Bild 1: Der Assuan-Staudamm in Ägypten

Der riesige Assuan-Staudamm dient dazu, Ägypten vor den Folgen längerer Dürreperioden zu bewahren, die eine niedrige Wasserführung des Nils und damit eine Vertrocknung der bewässerten Felder zur Folge hätte.

(Hajor: Assuan-Hochdamm CC BY-SA 3.0: https://de.wikipedia.org/wiki/Assuan-Staudamm#/media/Datei:AswanHighDam_Egypt.jpg)



Bild 2: Das Palm-Island Resort in Dubai

Es handelt sich um eine künstlich aufgeschüttete Inselgruppe in Form von Palmen im Golf von Dubai, die für die Nutzung durch Touristen bestimmt ist.

(public domain: https://en.wikipedia.org/wiki/Palm_Jumeirah#/media/File:Palm_Island_Resort.jpg)

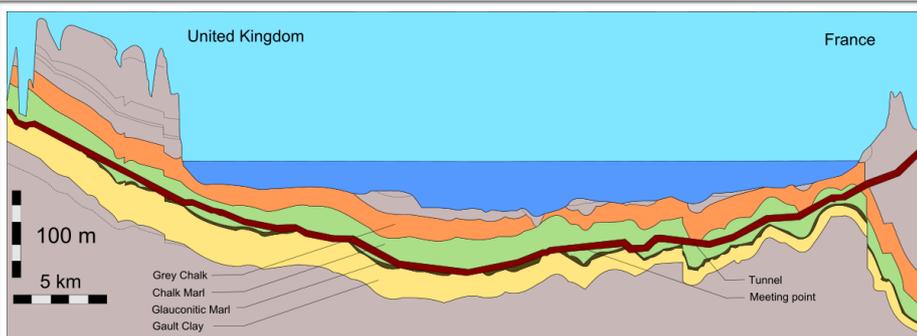


Bild 3: Der Eurotunnel

Die Abbildung zeigt den unterseeischen Verlauf des Eurotunnels (dunkle Linie), der eine Verkehrsverbindung zwischen Großbritannien und Frankreich herstellt.

(Commander Keane, Channel Tunnel geological profile 1, CC BY-SA 4.0): https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/59/Channel_Tunnel_geological_profile_1.svg)

Bild 4: Ein Offshore-Windpark in der Nordsee

Ein Offshore-Windpark dient zur klimafreundlichen Energiegewinnung auf offener See. Die Vorteile gegenüber dem Aufstellen von Windrädern auf dem Festland sind, dass auf dem Meer stärkerer Wind weht und auch das Landschaftsbild nicht zerstört wird. Allerdings haben die Windräder auf dem Meer teilweise schädliche Wirkungen für Fische und Zugvögel.

(Ad Meskens, Princess Amalia Wind Farm in the North Sea CC BY-SA 3.0: https://en.wikipedia.org/wiki/Wind_power_in_the_Netherlands#/media/File:Prinses_Amalia_windmolenpark_4.jpg)



Aufgaben:

1. Betrachtet gemeinsam nacheinander jedes dieser vier Bilder (mit Erläuterungen) und überlegt bei jedem Bild, ob ihr den jeweiligen menschlichen Eingriff in die Natur für vertretbar haltet oder nicht.
2. Tragt auf Basis eurer Gedanken anschließend auf der Rückseite dieses Blattes in die Tabelle ein, welche Gründe für und welche gegen weitreichende menschliche Eingriffe in die Natur sprechen.
3. Überlegt, inwiefern sich eine genetische Veränderung der Zellen eines menschlichen Körpers mit möglicherweise in Zukunft verfügbaren Mitteln moderner Gentechnik, die die Heilung einer ansonsten voraussichtlich unheilbaren Muskelkrankheit zum Ziel hat, als Eingriff in die Natur mit den obigen Beispielen vergleichen lässt. Notiert die Gemeinsamkeiten und Unterschiede, die euch einfallen.
4. *Zusatzaufgabe:* Diskutiert, ob die umseitig von euch notierten Gründe für und gegen Eingriffe in die Natur auf das Gentechnik-Beispiel übertragbar sind. Stelle eure Überlegungen anschließend im Plenum vor.

Wie weit darf der Mensch für seine Zwecke in die Natur eingreifen?

Gründe, die einen weitreichenden menschlichen Eingriff in die Natur rechtfertigen könnten:

Gründe, die gegen einen weitreichenden menschlichen Eingriff in die Natur sprechen könnten: