



Arktische Verstärkung

1. Beantworte die folgenden Fragen während des Vortrags:

- a) Was ist die Arktis?

- b) Wie unterscheiden sich die „Warming Stripes“ der globalen Jahresmitteltemperatur von denen der Jahresmitteltemperatur der Arktis?

- c) Für einen wie großen Meeresspiegelanstieg ist das Abschmelzen des Grönlandeises zwischen 1972 und 2010 verantwortlich?

- d) Für einen wie großen Meeresspiegelanstieg ist das Abschmelzen des Meereises zwischen 1900 und 2010 verantwortlich?

- e) Welche Auswirkungen kann ein schwächerer Jetstream auf das Klima in Deutschland haben?

- f) Was verursacht den Klimawandel in der Arktis?

- g) Für einen wie viel größeren Temperaturanstieg sorgt der Treibhauseffekt?

- h) Was versteht man unter dem Eis-Albedo-Effekt?

- i) Welche Auswirkungen hätte ein Meeresspiegelanstieg von nur 1m auf Deutschland?



Arktische Verstärkung

2. Diskussionsrunde Meeresspiegelanstieg

Diese Aufgabe könnt ihr in einer Gruppenarbeit mit jeweils drei Personen durchführen. Alternativ werden drei Schüler*innen ausgewählt, die es in der Klasse diskutieren.

Ein kleines Dorf mit drei Häusern liegt direkt an der Nordseeküste. Durch den Anstieg des Meeresspiegels reicht das Wasser schon bis zum ersten Haus. Ihr habt ein Budget von 1,5 Millionen Euro. Ein Deich kostet 1 Millionen Euro und die Umsiedlung eines Hauses 500 000 Euro.

Aufgabe: Diskutiert, wie ihr das Dorf vor dem Meeresspiegelanstieg schützen wollt. Jede Person aus eurer Gruppe nimmt den Charakter einer der folgenden Akteur*innen ein.

Dorfbewohner*in

Du bist ein*e Dorfbewohner*in von Halebüll. Du bist hier aufgewachsen und liebst dein Dorf. Niemals könntest du dich mit der Idee anfreunden, dass dein Dorf abgerissen und an einer anderen Stelle neu aufgebaut wird. Das ist dann einfach nicht mehr derselbe Ort.

Politiker*in

Du bist Politiker*in im Landrat und finanzierst die Umgestaltung von Halebüll. Den Ort selbst hast du noch nie besucht. Er ist so wie jeder andere Ort, nichts Besonderes. Das wichtigste ist, dass die Umgestaltung nicht so teuer wird. Der Landkreis hat sowieso schon zu viele Schulden.

Küstenschutzbeauftragte*r

Du bist ein*e Küstenschutzbeauftragte*r des Landes. Du bist der Meinung, dass der Meeresspiegel immer weiter ansteigen wird. Wenn man einen Schutzdeich baut, wird dieser in einigen Jahrzehnten nicht mehr ausreichen, um das Dorf zu schützen. Das Dorf sollte nachhaltig umgestaltet werden, sodass es auch in den nächsten Jahrzehnten sicher vor dem Meer ist. Eine nachhaltige Umgestaltung könnte beispielsweise eine Umsiedlung auf höher gelegene Gebiete sein.