



LAND UNTER

Der Klimawandel bringt die Eismassen an den Polen zum Schmelzen. Dadurch steigt der Meeresspiegel kontinuierlich an. Viele Küstenstädte werden deshalb in 50 Jahren nicht mehr so sein, wie wir sie heute kennen. Viele von ihnen werden dann unter dem Meeresspiegel liegen. Im Rahmen dieser Challenge findet ihr heraus, wie die Welt in solchen Zukunftsszenarien aussehen würde.

Als Grundlage dieser Challenge dienen zwei Karten von Zentraleuropa. Die erste beinhaltet nur Ländergrenzen, die zweite zeigt ein Höhenprofil. Markiert auf der ersten Karte die Regionen blau, von denen ihr denkt, dass diese bei einem Anstieg von 20 Metern „untergehen“ würden. Überprüft dann im Vergleich mit der zweiten Karte, welche Regionen tatsächlich betroffen sind. Besprecht im Anschluss die Folgen des Klimawandels an Hand von Norddeutschland und den Niederlanden.

Leitfragen sind dabei:

- Wie würde sich die Lebenssituation der dortigen Bewohner*innen ändern?
- Was kann man gegen den Meeresspiegelanstieg unternehmen? (Klimawandel reduzieren durch weniger Treibhausgasemissionen *und* Anpassung der Regionen an die veränderten Umstände)
- Wieso ist es besonders schlimm, dass gerade Küstenregionen betroffen sind? (*Tipp*: die Menschheit hat vor allem in Küstenregionen Siedlungen gegründet, wegen den Handelsmöglichkeiten)

AUF EINEN BLICK

Ihr habt bestanden, wenn...

...ihr Regionen auf der ersten Karte markiert und diese mit der zweiten verglichen habt.

...ihr die Regionen/Städte gesammelt habt, welche betroffen wären.

...ihr die Auswirkungen des Klimawandels auf Küstenregionen diskutiert habt.

Dauer



Minuten

Punktzahl



Punkte

Kategorie



Klimawandel

Typ



Recherche &
Diskussion

BENÖTIGTE HILFSMITTEL / QUELLEN

Karten im Anhang dieser Challenge (*farbig ausdrucken!*)

Rezension zu „Anote’s Ark“: <https://fink.hamburg/2018/10/anotes-ark-was-bleibt-wenn-wir-untergehen/>

Link zum Film „Anote’s Ark“: <https://vimeo.com/ondemand/anotesark>

+2 ZUSATZPUNKTE...

...wenn ihr diskutiert, inwiefern sich der Meeresspiegelanstieg im Speziellen und der Klimawandel im Allgemeinen auf die Souveränität von Nationen auswirkt. Lasst euch dabei vom Film „Anote’s Ark“ anregen (siehe Links zum Film und zur Rezension)

ANHANG I ZUR CHALLENGE „LAND UNTER“

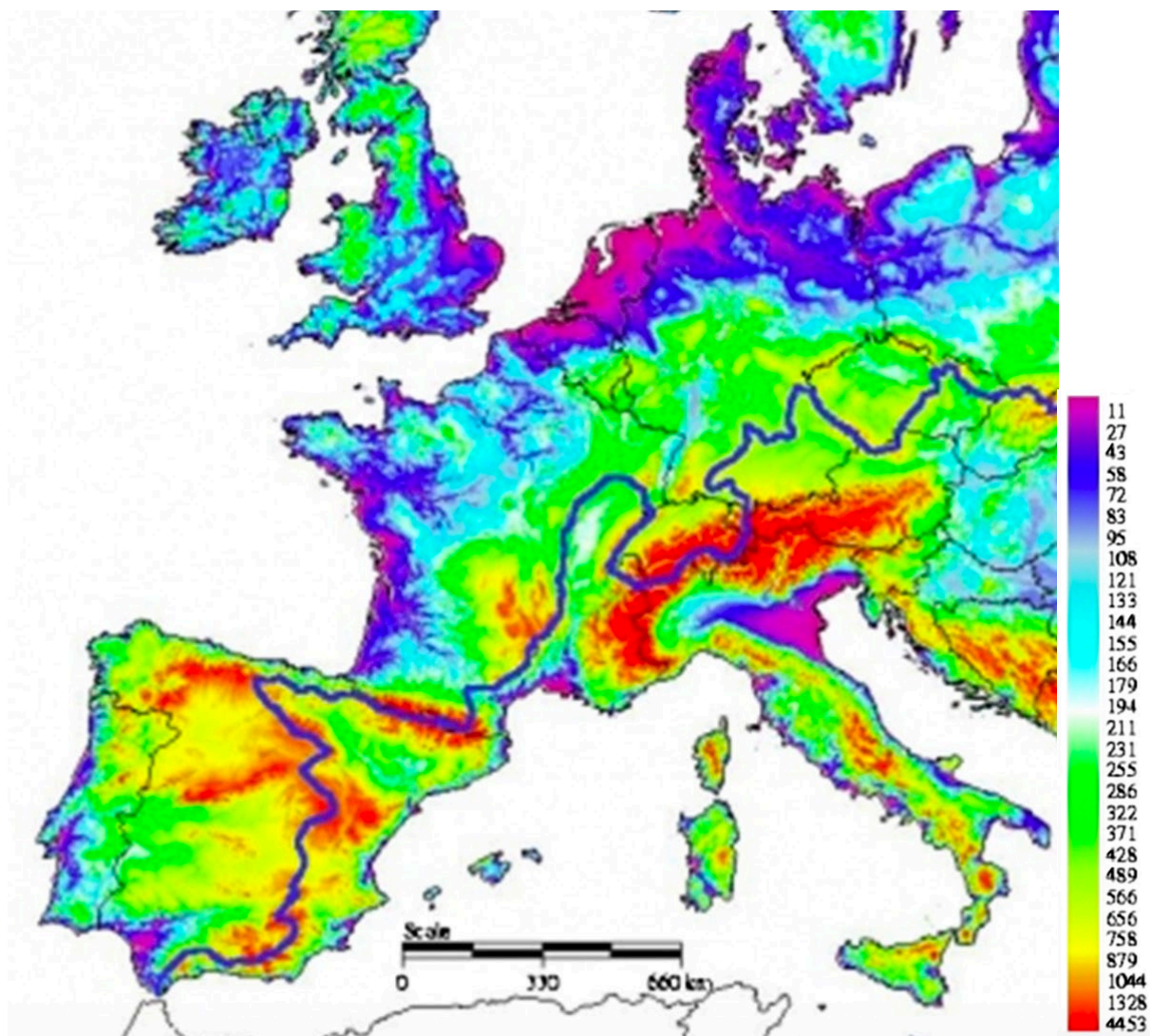
Durch den Klimawandel schmilzt das Eis in unseren Polargebieten. Dadurch steigt der Meeresspiegel an. Malt die Regionen blau an, von denen ihr denkt, dass diese bei einem Anstieg von 20 Metern „untergehen“ würden.



(Quelle: www.europakarte.org)

ANHANG II ZUR CHALLENGE „LAND UNTER“

Vergleicht nun eure erste Karte mit der untenstehenden. Gebiete gleicher Höhe (über Meeresspiegel) sind mit gleicher Farbe markiert, siehe Meter-Angaben auf der rechten Skala. Seid ihr richtig gelegen? Welche Regionen/Städte wären vom Meeresspiegelanstieg betroffen?



(Quelle: Millán M. (2014) in *Journal of Hydrology* 518, 206–224,
Datenbasis: "European Soil Bureau")