

AUSWIRKUNGEN AUF DEN MENSCHEN

1. Die Auswirkungen des Klimawandels können plötzlich auftreten, wie im Falle extremer Wetterereignisse, aber auch langfristig sehr schädlich sein. Bring die folgenden Aussagen in die richtige Reihenfolge, um zu veranschaulichen, aus welchem Grund extreme Hitze und Wassermangel katastrophale Auswirkungen auf die weltweite Nahrungsmittelversorgung haben können.

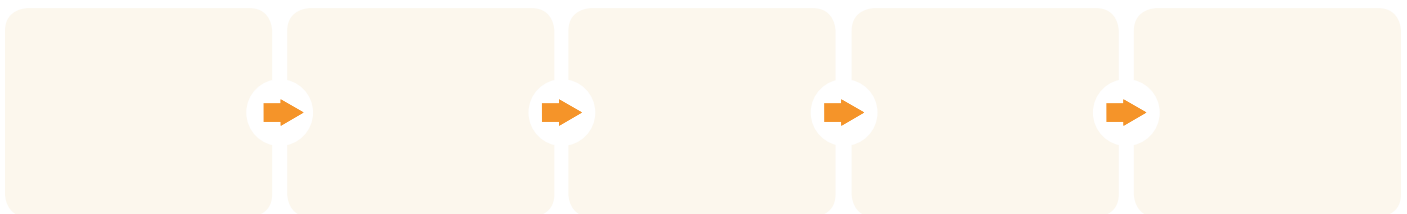
PFLANZEN VERTROCKNEN UND STERBEN AB.

SOWOHL DIE PFLANZLICHE ALS AUCH DIE TIERISCHE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTION GEHT ZURÜCK.

DIE BODENDECKE TROCKNET AUS UND WIRD MITSAMT LEBENSWICHTIGEN NÄHRSTOFFEN WEGGEWEHT.

PFLANZENFRESSENDE NUTZTIERE (Z. B. RINDER) VERHUNGERN.

DURCH DIE VERÄNDERUNG VON WETTERMUSTERN FÄLLT WENIGER REGEN.



2. Möglicherweise wäre es spannend zu untersuchen, wie unterschiedlich sich der Klimawandel auf die Regionen der EU auswirkt. Welches sind die wichtigsten Auswirkungen auf die Menschen in deiner Region?

Sieh dir auf der Karte an, wie sich der Klimawandel auf die EU auswirkt.

Arktis
 Temperaturanstieg deutlich über globalem Durchschnitt
 Rückgang des arktischen Meereises
 Rückgang des Grönlandeises
 Rückgang von Permafrostgebieten
 Höheres Risiko von Biodiversitätsverlusten
 Einige neue Möglichkeiten für die Nutzung von natürlichen Ressourcen und für den Seeverkehr
 Risiken für Existenzgrundlage der Einheimischen

Küstengebiete und Regionalmeere
 Anstieg des Meeresspiegels
 Anstieg der Oberflächentemperatur der Meere
 Versauerung der Weltmeere
 Wanderung von Meerestieren nach Norden
 Risiken/einige Chancen für die Fischerei
 Änderg. d. Zusammensetz. v. Phytoplankton
 Zunahme von Totzonen im Meer
 Höheres Risiko von durch Wasser übertragenen Krankheiten

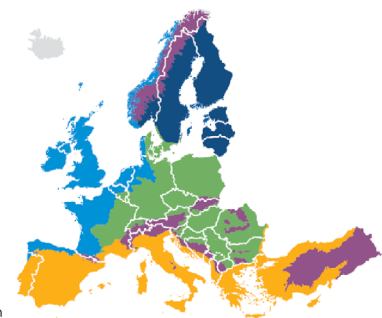
Mittelmeer region
 Starke Zunahme von Hitzeextremen
 Geringere Niederschläge und Flussabflussmengen
 Höheres Dürrenisiko
 Höheres Risiko von Biodiversitätsverlusten
 Höheres Waldbrandrisiko
 Mehr Konkurrenz zwischen Wassernutzern
 Höherer Wasserbedarf für die Landwirtschaft
 Sinkende landwirtschaftliche Erträge
 Höhere Risiken für die Viehhaltung
 Höhere Sterblichkeit durch Hitzewellen
 Expansion der Lebensräume von Seuchenvektoren aus dem Süden
 Höheres Potenzial für die Energieerzeugung
 Höherer Energiebedarf für Kühlzwecke
 Rückgang des Sommertourismus und mögliche Zunahme des Tourismus in anderen Jahreszeiten
 Zunahme multipler Klimarisiken
 Beeinträchtigung der meisten Wirtschaftssektoren
 Hohe Anfälligkeit für Spillovereffekte d. Klimawandels aus Drittländern

Atlantik
 Zunahme von Starkregenereignissen
 Größere Flussabflussmengen
 Höheres Risiko von Fluss- und Küstenhochwassern
 Höheres Risiko von Schäden durch Winterstürme
 Geringerer Energiebedarf für Heizzwecke
 Zunahme multipler Klimarisiken

Boreale Region
 Zunahme von Starkregenereignissen
 Rückgang der Schneedecke und der Eisdecke auf Flüssen und Seen
 Mehr Niederschläge/ höhere Flussabflussmengen
 Höheres Potenzial für Forstwachstum und höheres Risiko v. Forstschädlingen
 Höheres Schadensrisiko bei Winterstürmen
 Steigende landwirtschaftliche Erträge
 Geringerer Energiebedarf für Heizzwecke
 Anstieg des Wasserkraftpotenzials
 Zunahme des Sommertourismus

Berggebiete
 Temperaturanstieg deutlich über europäischem Durchschnitt
 Geringere Ausdehnung/Masse v. Gletschern
 Aufwärtswanderung von Pflanzen/ Tieren
 Höheres Risiko des Artensterbens
 Höheres Risiko von Forstschädlingen und Erdbeben
 Veränderungen b. Wasserkraftpotenzial
 Rückgang des Skitourismus

Kontinentale Region
 Zunahme von Hitzeextremen
 Geringere Niederschläge im Sommer
 Höheres Risiko von Flusshochwassern
 Höheres Waldbrandrisiko
 Geringerer Wirtschaftswert von Wäldern
 Höherer Energiebedarf für Kühlzwecke



AUSWIRKUNGEN AUF DEN MENSCHEN

3. Veränderungen unseres Klimas bedeuten auch, dass einige Insekten, die zuvor nur in einer Region lebten, nun an andere Orte vordringen, wo die lokale Tier- und Pflanzenwelt möglicherweise nicht mit ihnen umgehen kann.

So ist beispielsweise in Südeuropa bereits ein besonders gefährliches Insekt zu finden, das zuvor nur in wärmeren Klimazonen vorkam. Es gibt mehrere Arten dieses Insekts, von denen einige sogar tödliche Tropenkrankheiten wie das Chikungunyafieber und das West-Nil-Fieber übertragen können.

Rätst du, welches es ist?

4. Venedig ist eine Stadt im Norden Italiens, die in einer Lagune erbaut wurde. Aufgrund des (durch den Klimawandel) steigenden Meeresspiegels und der Tatsache, dass die alten Holzpfähle, auf denen die Stadt gebaut wurde, langsam versinken, geht Venedig mit einer Geschwindigkeit von etwa 4 mm pro Jahr in der Lagune unter.

Stellt in kleinen Gruppen eine Liste der Gründe zusammen, warum dies schlecht ist für



DIE MENSCHEN, DIE DORT LEBEN

EUROPA ALS GANZES