

## Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Regionen Europas

### Arktis

Temperaturanstieg sehr viel höher als im weltweiten Durchschnitt  
Rückgang der arktischen Eisbedeckung  
Rückgang des grönländischen Eisschildes  
Rückgang von Permafrostgebieten  
Erhöhtes Risiko des Biodiversitätsverlusts  
Intensiverer Schiffsverkehr und Ausbeutung von Öl- und Gasressourcen

### Nordwest-Europa

Zunahme der Niederschläge im Winter  
Zunahme der Stromabflussmengen  
Artenwanderung nach Norden  
Sinkende Nachfrage nach Heizenergie  
Höheres Überschwemmungsrisiko für Fluss- und Küstengebiete

### Küstenzonen und regionale Meere

Anstieg des Meeresspiegels  
Höhere Meeresoberflächentemperaturen  
Zunahme der Versauerung der Ozeane  
Expansion von Fisch- und Planktonarten nach Norden  
Veränderungen in den Phytoplankton-Gemeinschaften  
Erhöhtes Risiko für Fischbestände



### Nordeuropa

Temperaturanstieg sehr viel höher als im weltweiten Durchschnitt  
Verringerung der Schneedecke sowie der Eisbedeckung von Flüssen und Seen  
Zunahme der Stromabflussmengen  
Artenwanderung nach Norden  
Höhere Ernteerträge  
Sinkende Nachfrage nach Heizenergie  
Mehr Energie durch Wasserkraft  
Höhere Risikoanfälligkeit für Schäden durch Schnee- und Winterstürme  
Mehr Sommertourismus

### Mittel- und Osteuropa

Zunahme der warmen Temperaturextreme  
Weniger Niederschlag im Sommer  
Höhere Wassertemperaturen  
Erhöhte Waldbrandgefahr  
Rückgang des wirtschaftlichen Werts der Wälder

### Gebirgsregionen

Temperaturanstieg höher als im europäischen Durchschnitt  
Rückgang der Gletscherausdehnung und des Gletschervolumens  
Rückgang der Permafrostflächen in Gebirgen  
Erhöhte Gefahr des Artensterbens in alpinen Regionen  
Erhöhte Bodenerosionsgefahr  
Rückgang des Ski-Tourismus

### Mittelmeerraum

Temperaturanstieg höher als im europäischen Durchschnitt  
Abnahme des jährlichen Niederschlags  
Abnahme der jährlichen Stromabflussmengen  
Erhöhtes Risiko des Biodiversitätsverlusts  
Erhöhtes Risiko der Wüstenbildung  
Steigender Wasserbedarf in der Landwirtschaft  
Niedrigere Ernteerträge  
Erhöhte Waldbrandgefahr  
Mehr Todesfälle durch Hitzewellen  
Mehr Krankheiten durch Krankheitsüberträger  
Weniger Energie durch Wasserkraft  
Weniger Sommertourismus und mehr Tourismus in anderen Jahreszeiten

### Arbeitsauftrag:

1. Versteht und bespricht die Grafik in der Gruppe!
2. Eine Person stellt am Ende kurz eure Ergebnisse zu folgenden Fragen vor:
  - Was ist die Kernaussage der Grafik?
  - Was könnten Konsequenzen aus der dargestellten Entwicklung für Europa sein?