# Exzerpt

|  |  |
| --- | --- |
| **Thema** | Auswirkungen des Klimawandels auf Gletscherregionen weltweit  |
| **Bibliografische Angaben** | Greenpeace e. V. (2006) – Alarm für die Gletscher.Erderwärmung lässt ewiges Eis im Rekordtempo schmelzen. Zeit zum Handeln! <https://www.greenpeace.de/sites/www.greenpeace.de/files/20061101-Klimawandel-Alarm-fuer-die-Gletscher.pdf>(abgerufen am 20.01.2019) |
| **Anmerkungen** | Exzerpt zu Seiten 10–13 des Reports |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Seite** | **Thema** | **Aussagen** | **Eigene Notizen** |
| 10 | Auswirkungen im Himalaja | * 44 Gletscherseen können verheerende Überschwemmungen auslösen
* Dürrekatastrophen drohen
* 1/10 der Weltbevölkerung wäre betroffen (500–600 Millionen Menschen)
* jährlicher Rückgang der Eismassen zwischen 40 und 100 m
 | Der Himalaja ist das höchste Gebirge weltweit – verschiedene Prognosen für Szenarien |
| 11 | Auswirkungen in Tibet | * Abtauen der Permafrostböden verstärkt die Wüstenbildung
* rund 3000 Menschen und über 100.000 Tiere in der Region ohne Wasser wegen tausender ausgetrockneter Seen
 | Langfristige Auswirkungen, wenn Böden unbrauchbar werden? Tibet ist bekannt als ‚dritter Pol‘ des globalen Klimawandels |
| 11 | Auswirkungen am Kilimandscharo | * Kilimandscharo verliert jedes Jahr *„mindestens einen halben Meter an Eisdicke“*
* Gletschereis wird voraussichtlich in weniger als 10–20 Jahren komplett abgetaut sein
 | Ökosysteme in Ostafrika bedroht |
| 11 | Auswirkungen in Patagonien | * am schnellsten schmelzendes Gletschereis der Welt

🡪 überproportionaler Beitrag zum weltweiten Meeresspiegel-Anstieg | Vergleiche, wie schnell Eis in Patagonien gegenüber anderen Regionen schmilzt und weshalb dieser Unterschied? |
| 12 | Auswirkungen am Nordpol | * Temperaturanstieg am Nord- und Südpol *„zwei- bis dreimal höher als im globalen Mittel“*
* Nordpolarmeer könnte innerhalb von 50 bis 70 Jahren komplett eisfrei sein 🡪 dort heimische Tiere verlieren Lebensraum
* Gletschereis in Grönland macht 11 % der weltweiten Eisfläche aus
* Schmelzen des Gletschereises in Grönland lässt den Meeresspiegel alle zwei Jahre um einen Zentimeter ansteigen
* *„Sollte das Eis komplett abtauen, stiege der Meeresspiegel weltweit um rund sieben Meter an.“*
 | in der Arktis heimische Tierarten vom Aussterben bedroht |
| 13 | Auswirkungen am Südpol | * Schmelzen des Gletschereises in der Antarktis verursacht pro Jahrzehnt einen Anstieg des weltweiten Meeresspiegels um vier Zentimeter
* würde das Gletschereis der Antarktis komplett schmelzen, könnte der Meeresspiegel um 60 m ansteigen
 | Zahlen zum Masseverlust über die letzten 10 Jahre |
| 13 | Albedo-Effekt | * Teufelskreis der Eis-Albedo-Rückkopplung:

Je mehr Eis schmilzt, desto dunkler wird die (Wasser-)Oberfläche 🡪 weniger Sonnenlicht wird reflektiert, mehr Wärme wird aufgenommen 🡪 Schmelzprozess wird beschleunigt | Albedowerte an den Polarkreisen am höchsten |