

DIE ANTARKTIS

1. Steckbrief

2. Klima

Bsp. *Wostok (Kältepol)*

- -30°C (Jan) absinkend bis April (-60°C), Tief im August (-72°C) steigend bis Januar
 - Zu Küsten hin Erwärmung (0°C)
 - Hohe Temperaturamplitude
- Kaum Ns: 55 mm (Kontinentalität)- Ns als Schnee
 - Zu Küsten hin mehr Ns (bis zu 1000mm) und im Südsommer bis zu 0°C
 - Ganzjährig humid
- Sonne von August bis April (Polarnacht am 21.06.)
- Kältepol innerhalb des Kontinents: $-89,2^{\circ}\text{C}$

3. Rohstoffe

Vorkommen von Eisen, Stahlveredler, Buntmetalle, Edelmetalle und Kohle, Erdöl und Uran

- Großes Interesse an Abbau ABER Abbauprobleme aufgrund der klimatischen Verhältnisse
- Moratorium (=Verbot des Abbaus/ Nutzung) von 50 Jahren (seit 1991 in Kraft- bis 2041)

4. Tourismus

- Steigende Zahl von Touristen seit 2008/2009 (knapp 35 000 Touristen im Jahr)
 - v.a. Kreuzfahrt- Tourismus (mit Landgängen): sehr teuer (Bsp. \$ 8000 p.P.)
 - Rundflüge
 - Outdoor- Exkursionen
- ⇔ Einschränkung des Tourismus (Mindestabstand zu Tieren, kein Essen und Trinken auf dem Festland), um Ökosystem nicht zu belasten (durch bsp. Unfälle mit Schiffen, die zu Ölteppichen führen)

5. Fauna

- Küstengebiete und Meere: Vögel, Pinguine und Robben, Krill (wichtige Faktoren in Nahrungskette: ernähren sich von Plankton und sind Beute für Fische u. Säugetiere); wenn Krill ausstirbt → Nahrungskette unterbrochen = Ökosystem ist aus dem Gleichgewicht
- Fischfang
- Verbot der Jagd von Robben zum Schutz des sensiblen Ökosystems

6. Forschung

- Forschungseinrichtungen (meist Sommerstationen: ca. 4000 Forscher) zu Erforschung von Geologie, Glaziologie und Klimatologie (Eiskerne speichern die klimatischen Ereignisse der Vergangenheit)
- Forschungsstationen sichern Anspruch auf Antarktis ab 2041

7. Schutz

- Argentinien will Antarktis – Tourismus einschränken
- Antarktis- Vertrag: friedliche Nutzung des Raumes, keine militärischen Aktivitäten (z. B. Kernwaffentests)- von 45 Staaten unterzeichnet bis 2041
- Forschung ist unbegrenzt möglich
- Kein Anspruchsrecht auf Territorium

Definitionen:

Inlandeis: bis zu 4000m mächtige Eisdecke (zum Rand hin Gletscherzungen und Eisberge)

Packeis: Aufeinander geschobene Eisschollen (bis zu 3,5m mächtig)

Schelfeis: von Inlandeis, Gletschern oder Eisströmen gespeiste Eisplatten von immenser Größe (mindestens 2m über dem Meeresspiegel) => Abbruch => Eisberge