



### **Vorlesung Polargebiete**

*Prof. Dr. Matthias Braun*

**Studiengänge:** BSc / Lehramt; **ECTS:** 4 (2 SWS)

**Inhalt:** Die Arktis und Antarktis sind von besonderer Bedeutung in unserem Klimasystem. Dies wird auch durch die aktuellen Diskussionen in den Medien immer wieder aufgegriffen, jedoch auch häufig sehr verzerrt dargestellt. Im Rahmen der Vorlesung werden wir für beide Polarregionen die grundlegenden physisch-geographischen Gegebenheiten sowie Prozesse und Mechanismen von Wechsel- und Fernwirkungen erarbeiten. Dies betreffen nicht nur die Atmosphäre, sondern schließen den Ozean sowie die Landoberflächen mit ihren Permafrostgebieten, Vegetationsbedeckung sowie Eismassen mit ein. Im Rahmen der Vorlesung erarbeiten wir uns einen soliden wissenschaftlichen Kenntnisstand aktuell beobachteter Veränderungen in diesen Regionen sowie deren Auswirkungen und Implikationen im sozio-ökonomischen und sozio-ökologischen Bereich. Auch die z.T. sehr spezifische politische und vertragliche Situation, die in der Arktis und Antarktis sehr unterschiedlich ist, werden wir im Rahmen der Vorlesung erörtern.

#### **Lernziele:**

- Fachwissenschaftlich vertiefte Kenntnisse der beiden Polarregionen inkl. grundlegender Prozesse
- Einordnung aktueller Diskussionen auf Basis fachwissenschaftlicher Kenntnisse

**Leistungsnachweis:** Klausur am letzten Vorlesungstermin, 10.02.2023

**Zeit und Ort:** Fr 08:15 - 09:45, Hörsaal C, Kochstr. 4