

Vorlesung

Grundvorlesung PG II: Klimatologie und Biogeographie

Prof. Dr. Thomas Mölg / Prof. Dr. Achim Bräuning

Studiengänge: BA/BSc/LAGY/LAR (Module KG5, PG5, GLG5, GLR5)

ECTS: 5 (2 SWS)

Teilnehmerzahl: ca. 200

Termin: wöchentlich, Ort/Zeit siehe UnivIS

Institut für Geographie

Wetterkreuz 15, 91058 Erlangen
Tel. +49 9131 85-22634
Fax +49 9131 85-22013

www.geographie.uni-erlangen.de

Das Klima der Erde ist ein komplexes und nichtlineares System. In dieser Einführungsvorlesung werden die grundlegenden physikalischen Prozesse gelehrt, die das Verhalten des Systems (Variabilität, Änderung, Wechselwirkungen) bestimmen. Darunter befinden sich Themen zur Strahlung, zum Energiehaushalt sowie zur allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre. Aspekte mit weitläufiger Relevanz für kulturgeographische und naturwissenschaftliche Fragestellungen (Klimaklassifikationen, Grundlagen des Klimawandels, Infos zum UNO-Weltklimarat) runden den Klima-Teil ab.

Der zweite Teil der Vorlesung ist der Einführung in die Biogeographie gewidmet. Hier geht es vor allem um die Ursachen und Muster der Verbreitung von Pflanzen und Tieren und Faktoren der Steuerung von Evolution und Biodiversität. Dabei werden verschiedene räumliche Skalen, aber auch zeitliche Maßstäbe berücksichtigt. Angewandte biogeographische Aspekte wie die Auswirkungen der Einschleppung fremder Arten durch den Menschen verknüpfen die Biogeographie mit der Kulturgeographie.

Literatur (Auswahl):

Weischet W., Endlicher W. (2012): *Einführung in die Allgemeine Klimatologie*. Borntraeger.

Beierkuhnlein C. (2007): *Biogeographie. Die räumliche Organisation in einer sicher verändernden Welt*. Ulmer.