

Spezielle Methoden Analyse von Klimadaten und grafische Illustration

Prof. Dr. Thomas Mölg

Institut für Geographie

Wetterkreuz 15, 91058 Erlangen
www.geographie.uni-erlangen.de

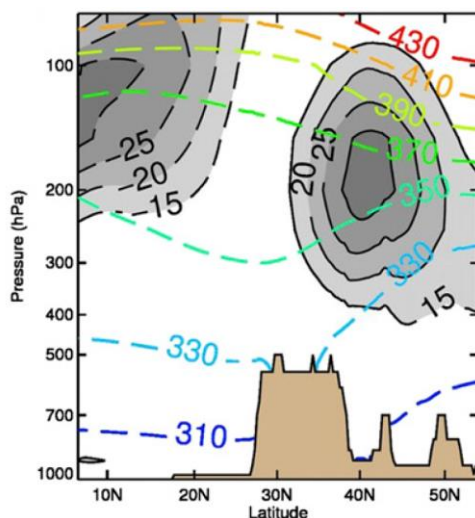
Studiengänge: BSc (Modul PG 13/14)

ECTS: 5 (2 SWS)

Teilnehmerzahl: max. 20

Zeit und Ort: siehe UnivIS (keine Vorbesprechung!)

Die Veranstaltung bietet eine praktische Einführung in die vielfältige Welt der Klimadaten. Sie hat das Ziel, diese Daten in der Wissenschaft wie auch in der Praxis korrekt zu verwenden und zu interpretieren. Am Beginn werden wir uns einen Überblick über die verschiedenen Typen von Klimadaten verschaffen und wichtige Charakteristika diskutieren. Statistische Methoden nehmen die zentrale Rolle im Analyseteil der Lehrveranstaltung ein, zudem werden die Möglichkeiten der grafischen Darstellung (Diagramme und Karten) einen weiteren Fokus bilden. Neben den zu beachtenden Grundregeln beim Anfertigen von Abbildungen werden wir auch hervorheben, dass Kreativität die Qualität der Visualisierung von Geodaten entscheidend mitträgt. Auch wenn die Veranstaltung Klimadaten thematisiert, möchte sie über die Einbeziehung statistischer und grafischer Methoden jegliches Fachinteresse ansprechen, das sich auf raumzeitliche Datensätze stützt.



Maussion et al. (2014), J. Climate, 27.

Voraussetzungen für die Teilnahme sind gute Grundkenntnisse der Statistik und die Handhabung einer Software mit Programmiersprache (z.B. R, Matlab, Python). Zudem muss die Bereitschaft bestehen, die Grundlagen des Programmierens zu erlernen.