

Geophysikalische Modellierung

Dr. Johannes Fürst

johannes.fuerst@fau.de

Philipp Malz

philipp.malz@fau.de

Institut für Geographie
Wetterkreuz 15, 91058 Erlangen
Tel.: +49 9131 85-26680
+49 9131 85-22643
www.geographie.uni-erlangen.de

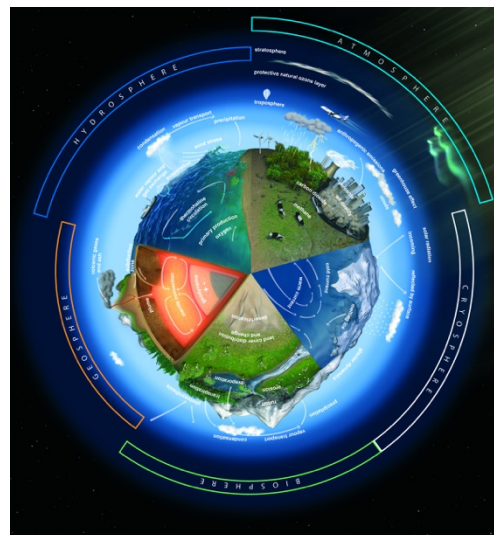
Methodenseminar, ECTS-Studium
5 ECTS / 2 SWS

Unterrichtssprache Deutsch/Englisch

Zeit: Donnerstag, 10:15 – 11:45
Vorbesprechung findet am ersten Seminar-Termin statt

Ort: Tennenlohe, CIP-Raum 00.133

Zum Verständnis der komplexen Zusammenhänge der verschiedenen Komponenten des Erdsystems kommen in vielen Bereichen geophysikalische Modelle zum Einsatz. Eine der gängigsten Anwendungen liegt der täglichen Wettervorhersage zugrunde. Obwohl sich die abgebildeten Prozesse in den verschiedenen Disziplinen stark unterscheiden, liegen der Modellierung einige fundamentale Konzepte, Abläufe, und Strategien zugrunde. Dieser werden im Kurs anhand ausgewählter Beispiele eingehend beleuchtet. Der Kurs setzt dabei auf Python (www.python.org), eine frei erhältliche Programmiersprache, welche in letzter Zeit stetig an Bedeutung gewinnt.



© ESA (https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2006/09/The_Changing_Earth)

Lernziele:

In diesem Kurs erhalten Sie eine breite Einführung in Python und einen Einblick in die fundamentalen Vorgehensweisen, Konzepte und Abläufe der geophysikalischen Modellierung, ihrer Interpretation unter steter Berücksichtigung modellspezifischer Grenzen.

Weitere administrative Informationen erhalten Sie auf <http://univis.fau.de>.