

Universität Leipzig
Institut für Meteorologie
Wintersemester 2017/2018

Ankündigung der Vorlesung und des Praktikums

Numerische Wettervorhersage und Klimamodellierung (Master Wahlpflicht-Modul A3)

Dozent: M. Salzmann

Vorlesung:

Zeit: Freitag 9:00 – 10:30

Ort: Seminarraum 2, Stephanstr. 3

Beginn: Freitag, 13. Oktober 2017

Praktikum:

Zeit: Freitag 10:30 – 11:15

Ort: CIP-Pool, Talstr. 35

Themen:

Verständnis und praktische Anwendung komplexer Modelle zur Klimamodellierung und Wettervorhersage, unterschiedliche Modelle, Parametrisierung subskaliger Prozesse, Vorhersagbarkeit, Grundlagen der Klimamodellierung, regionale Wettervorhersage, Sensitivitätsstudien.

Modulprüfung: Praktikumsbericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Referat (45 Minuten)

Literatur:

Roeckner, E., et al., The atmospheric general circulation model ECHAM5. Part I: Model description, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Report 349, 2003
[http://www.mpimet.mpg.de/fileadmin/publikationen/Reports/max_scirep_349.pdf]

Trenberth, Climate System Modeling, Cambridge University Press, 2010, 820pp.

Hinweise: Für die Teilnahme am Praktikum ist eine vorherige Anmeldung im CIP-Pool (www.uni-leipzig.de/~meteo/en/lehre/benutzerordnung.php) unbedingt erforderlich.