

Universität Leipzig
Institut für Meteorologie
Wintersemester 2020/2021

Ankündigung der Vorlesung und des Praktikums

Numerische Wettervorhersage und Klimamodellierung (Master Wahlpflicht-Modul A3)

Dozent: M. Salzmann

Vorlesung:

Zeit: Freitag 9:00 – 10:30 Uhr

Ort: Videos und Videokonferenzen. E-Mail folgt.

Vorbesprechung: Freitag, 23. Oktober 2020

Praktikum:

Zeit: Freitag 10:45 – 12:15 Uhr

Ort: Online

Themen:

Theorie 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.