

Universität Leipzig
Institut für Meteorologie
Wintersemester 2022/2023

Ankündigung der Vorlesung und des Praktikums

Numerical Weather Prediction and Climate Modelling (12-111-1026, Master Wahlpflicht-Modul A3)

Dozent: M. Salzmann

Vorlesung:

Zeit: Donnerstag 9:00 – 10:30 Uhr

Ort: Hörsaal 2, Talstr. 35

Beginn: Donnerstag, 13. Oktober 2022

Praktikum:

Zeit: Donnerstag 10:45 – 12:15 Uhr

Ort: CIP-Pool, Talstr. 35

Beginn: Donnerstag, 13. Oktober 2022

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:

Giorgetta, M., et al., The atmospheric general circulation model ECHAM6 - model description, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Berichte zur Erdsystemforschung 135, 2013.
[http://www.mpimet.mpg.de/fileadmin/publikationen/Reports/WEB_BzE_135.pdf]

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

Hinweis: Für die Teilnahme am Praktikum wird eine Anmeldung im CIP-Pool (<https://www.physgeo.uni-leipzig.de/en/institute-for-meteorology/institute/profile/computerpools>) empfohlen.