

Universität Leipzig
Institut für Meteorologie
Wintersemester 2024/2025

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: Seminarraum 1, Stephanstraße 3

Beginn: Donnerstag, 17. Oktober 2024

Praktikum:

Zeit: Donnerstag 10:30 – 12:00 Uhr

Ort: Seminarraum 1, Stephanstraße 3

Beginn: Donnerstag, 17. Oktober 2024

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. A., et al.: ICON-A, the atmosphere component of the ICON Earth system model: I. Model description. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 10, 1613–1637, <https://doi.org/10.1029/2017MS001242>, 2018.

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