

Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V.
Sommersemester 2021

Diese Veranstaltung wendet sich an Studierende der Meteorologie im Masterstudium und anderen Fächern mit vergleichbarer Ausbildung in Mathematik und Physik.

Titel: Wolkenphysik, Vorlesung und Übung

Lesende/r: Prof. Dr. Andreas Macke, Dr. Heike Wex, Dr. Dennis Niedermeier, Dr. Frank Stratmann, TROPOS

Ort: zunächst: <https://ninjo.meteo.uni-leipzig.de/b/ama-zky-jy2>

Zeit: Vorlesung: Mo, 13:30 – 15:00, Übung: Mo, 15:00 – 15:45, erste Vorlesung am 19. 4. 2021, erste Übung am 26. 4. 2021

Bemerkung: Veranstaltung bei Bedarf auf Englisch

Inhaltliche Schwerpunkte: Thermodynamik von Mehrphasen- und Mehrkomponentensystemen, Sättigungsdampfdruck wässriger Lösungen über gekrümmten Flächen (Köhlertheorie), Diffusionswachstum, Tropfenwachstum durch Kollision und Koaleszenz, Experimente zum hygroskopischen Partikelwachstum und zur Tröpfchenaktivierung, Theorie und Experimente zur heterogenen Eisbildung.

Literatur:

Microphysics of Clouds and Precipitation, Pruppacher & Klett.

A short course in cloud physics, Rogers & Yau.

Vorlesungsskript