

Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V.
Sommersemester 2018

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. Frank Stratmann, Dr. Dennis Niedermeier, TROPOS

Ort: LIM, Seminarraum 1

Zeit: Vorlesung: Mo, 14:30 – 16:00, Übung: Mo, 16:00 – 16:45, erste Vorlesung am 16. 4. 2018, erste Übung am 23. 4. 2018

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