

Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V.
Sommersemester 2025

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. Susan Hartmann, Dr. Frank Stratmann, TROPOS

Ort: V. Bjerknes Hörsaal, Stephanstr. 3

Zeit: Vorlesung: Mo, 15:15 – 16:45, Übung: Mo, 16:45 – 17:30, erste Vorlesung am 14. 4. 2025, erste Übung am 28. 4. 2025

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