

## Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V.  
Sommersemester 2019

---

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 8. 4. 2019, erste Übung am 15. 4. 2019

**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