

## Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e.V.  
Sommersemester 2022

---

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:** Seminarraum Arktis, Prager Straße 34

**Zeit:** Vorlesung: Mo, 13:30 – 15:00, Übung: Mo, 15:00 – 15:45, erste Vorlesung am 11. 4. 2022, erste Übung am 18. 4. 2022

**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