

## Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e. V. TROPOS  
Wintersemester 2023/ 2024

---

Diese Veranstaltung wendet sich an Hörer aus dem Masterstudiengang Meteorologie (Teil des Moduls A2) und aus dem Masterstudiengang Chemie

**Titel:** 12-111-1025 A2 / 13-121-1413  
„Chemie der Atmosphäre – Das Multiphasensystem“

**Lesender:** Prof. Dr. Hartmut Herrmann  
(TROPOS, Chemie der Atmosphäre  
Email: herrmann@tropos.de,  
Tel.-Nr.: 0341 2717 7024

**Ort:** Wenn möglich, wird die Veranstaltung in Präsenz abgehalten (Seminarraum Gebäude 23.6, Wissenschaftspark). Falls dies nicht möglich ist, findet die Veranstaltung via Zoom statt.

**Zeit:** ab 16.10.2023 jeweils Montag 13:00 – 15:15 Uhr  
Im Anschluss an die Vorlesung findet wöchentlich eine Übung statt.

**Seminar:** Fortlaufend alle 14 Tage findet jeweils Mittwoch 13:00 Uhr das Seminar Atmosphärenchemie statt. Den Plan sowie nähere Infos dazu finden Sie unter <https://chem-cms.tropos.de/index.php/seminar-atmosphaerenchemie>

**Bemerkung:**  
Die Semestervorbesprechung des LIM zu dieser Veranstaltung findet am 10.10.2022 um 09:00 Uhr online unter: <https://uni-leipzig.zoom.us/j/63498375931?pwd=OXVWRUN4SEFFOGZxN3RqekdUN1hNQOT09> statt.

**Nähere Informationen finden Sie unter:**  
<https://chem-cms.tropos.de/>

### **Inhaltliche Schwerpunkte:**

- Evolution und Aufbau der Atmosphäre
- Troposphärische Gasphasenchemie (Radikale, Reaktionszyklen, Kinetik und Mechanismen)
- Stratosphärische Gasphasenchemie
- Troposphärische Multiphasenchemie

### **Literatur:**

R. Zellner (Hrg.)

„Global Aspects of Atmospheric Chemistry“ Topics in Physical Chemistry, Springer, 1999.

J. H. Seinfeld und

„Atmospheric Chemistry and Physics“, Wiley, 1998.

S. Pandis

B. J. Finlayson-Pitts und J. N. Pitts

„Atmospheric Chemistry“, Wiley, 1998.

R.P. Wayne

„Chemistry of Atmospheres“, 2<sup>nd</sup> Ed., Oxford Science, 1996.