

## Veranstaltungsankündigung

Universität Leipzig, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung e. V. TROPOS  
Wintersemester 2021/ 2022

---

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

**Titel:** 12-111-1025 A2  
„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:

<https://us02web.zoom.us/j/83576382350?pwd=S21CL2NxZmFBb2pPWUgxNWVneU13UT09>

**Zeit:** ab 18.10.2021 jeweils Montag 13:00 – 15:15 Uhr  
Im Anschluss an die Vorlesung findet wöchentlich eine Übung statt.

**Bemerkung:**

Die Vorbereitungs- und erste Veranstaltung gemeinsam mit der Vorlesung Physikalische Umweltchemie findet für alle Interessierten am Montag, 11.10.2021, 13:00 Uhr im TROPOS statt. Dort können auch evtl. Terminfragen besprochen werden.

**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  
S. Pandis

„Atmospheric Chemistry and Physics“,  
Wiley, 1998.

B. J. Finlayson-Pitts und J. N. Pitts  
R.P. Wayne

„Atmospheric Chemistry“, Wiley, 1998.

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

---