

Universität Leipzig  
Leipziger Institut für Meteorologie (LIM)  
Wintersemester 2021/2022

Ankündigung der Vorlesung:

### **Dynamik und Synoptik**

(Master Modul P1, M1, Pflicht)

Lesender: M. Wendisch

Ort: Talstr. 35, Hörsaal 2, 04103 Leipzig

Zeit: Montag (11:15-12:45), ab **11. Oktober**

Themen:

- Kinematik des Temperatur- und Windfeldes
- Dynamik von Luftdichte, Druck und Wind
- Horizontale Gleichgewichtswinde
- Temperatur Advektion
- Ageostrophischer Wind
- Wirbeldynamik
- Fronten und Drucksysteme

Literatur:

- Holton, J. R., 2004: *An Introduction to Dynamic Meteorology*. 4th Edition, Elsevier Academic Press, San Diego, California, 535 pp.
- Kurz, H., 1990: *Synoptische Meteorologie. Leitfäden für die Ausbildung im Deutschen Wetterdienst Nr. 8*. 3rd Edition. Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes, Offenbach. 197 pp.
- Martin, J. E., 2006: *Mid-Latitude Atmospheric Dynamics*. John Wiley & Sons, Ltd, New York, 324 pp.