

## Ankündigung der Vorlesung und Übungen

### **Dynamik** (Bachelor Pflicht-Modul P5)

- Dozent/in: Johannes Quaas (Vorlesungen)  
Tom Goren (Übungen)
- Ort: Seminarraum 1, Stephanstraße 3 (VL Mo)  
Seminarraum, Vor dem Hospitaltore 1 (Üb Di, VL Mi)
- Zeit: Montag 10.15 – 11.45 Uhr (Vorlesung)  
Mittwoch 11.15 – 12.45 Uhr (Vorlesung)  
Dienstag 13.00 – 14.30 Uhr (Übungen)
- Beginn: Montag, 23. Oktober 2017 (Vorlesung)  
Mittwoch, 25. Oktober 2017 (Übungen)
- Hinweis: Die Übungen finden in englischer Sprache statt.
- Themen: Kräfte und Scheinkräfte in der Atmosphäre, Bewegungsgleichungen, Skalenanalyse, Massen- und Energieerhaltung, Gleichgewichtsströmungen, Vorticity, Potentielle Vorticity, Reynoldszerlegung, Grenzschicht, Quasi-geostrophische Dynamik, Wellen in der Atmosphäre, Instabilitäten
- Modulprüfung: Mündliche Prüfung (30 min.)  
Termine nach Vereinbarung (letzte Vorlesungswoche)
- Literatur: Holton, J.R.: An Introduction to Dynamic Meteorology, Elsevier Academic Press, 4. Aufl., 2004.