



Vorlesungsankündigung

Wintersemester 2023/2024

Meteorologie (SWS 2)

Veranstaltungs-Nr. 610710000

- Dozent:** Dr.-Ing. U. Vogt
- Vorlesungszeit:** Mittwoch, 08.00 Uhr – 09.30 Uhr
- Vorlesungsbetreuung:** M.Sc. Daniel Obando-Núñez
E-Mail: daniel-ricardo.obando-nunez@ifk.uni-stuttgart.de
- Vorlesungsbeginn:** **18.10.2023**
- Ort:** V 4.01, Pfaffenwaldring 4 (IWB)

In der Vorlesung „Meteorologie“ werden die folgenden Themen behandelt:

- Strahlung und Strahlungsbilanz,
- Meteorologische Elemente (Luftdichte, Luftdruck, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind) und ihre Messung,
- allgemeine Gesetze,
- Aufbau der Erdatmosphäre,
- klein- und großräumige Zirkulationssysteme in der Atmosphäre,
- Wetterkarte und Wettervorhersage,
- Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre,
- Stadtklimatologie,
- Globale Klimaveränderungen und ihre Auswirkungen, „Ozonloch“.