Dr. Maximilian Maahn (maximilian.maahn@uni-leipzig.de)
Leipziger Institut für Meteorologie, Stephanstr. 3, 04103 Leipzig

Prof. Dr. Uwe Schlink (uwe.schlink@ufz.de)
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Permoserstr. 15, 04318 Leipzig

Ankündigung der Vorlesung:

Angewandte Meteorologie (Modul Bachelor WP3)

Die Vorlesung wendet sich an Hörer im Bachelor Studium und vermittelt Kenntnisse zur Anwendung meteorologischen Wissens außerhalb der Wettervorhersage auf Spezialgebieten welche die Wechselwirkung zwischen Mensch, Technik und Atmosphäre betrachten. Schwerpunkte sind:

- Humanbiometeorologische Wirkkomplexe (aktinischer, thermischer, lufthygienischer; Geruch, Lärm etc.)
- Thermische Behaglichkeit, Wärmehaushalt des Menschen, Physiologische Äquivalenttemperatur, Ansatz von Fanger (Predicted Mean Vote, Strahlungs-temperatur), gefühlte Temperatur, Wind-Chill,
- Luftschadstoffe, Messmethoden, Grenzwerte, Entstehung und Auswirkungen von Winter- und Sommersmog,
- Stadtklima, Urbane Wärmeinsel, mobile meteorologische Messungen, mikrometeorologische Modelle,
- Innenraumklima, Innenraumluftschadstoffe (u.a. leicht flüchtige Kohlen-wasserstoffe, Radon), Entstehung, Wirkungen, Luftwechselrate,
- Relevante atmosphärische und physikalische Grundlagen für Solar- und Windenergieanlagen sowie Herausforderungen für die Wettervorhersage,
- Meteorologische Aspekte in der Hydrologie (Wetterradar, Hochwassermanagement, Wasserversorgung),
- Meteorologie und Klimatologie in der Landwirtschaft, Wetterbeeinflussung,
- Angewandte Aspekte in Bezug auf Klimaveränderung (Anpassungen, Geoengineering).

Die Vorlesung findet wöchentlich Montags 15:00-17:15 Uhr im Vilhelm Bjerknes Hörsaal statt,

beginnend am **28.10.2023**.

Alle Vorlesungsmaterialien finden Sie auf Moodle, das Passwort ist Wolke:

https://moodle2.uni-leipzig.de/course/view.php?id=30301