

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

Dr. Armin Raabe (raabe@uni-leipzig.de)
Leipziger Institut für Meteorologie, Stephanstr. 3, 04103 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, Strahlungstemperatur), 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 Kohlenwasserstoffe, Radon), Entstehung, Wirkungen, Luftwechselrate,
- Meteorologische Aspekte der erneuerbaren Energien (Wind-, Sonnen-, Wasser-, Bio-Energie),
- Relevante atmosphärische und physikalische Grundlagen für Solar- und Windenergieanlagen sowie Herausforderungen für die Wettervorhersage,
- Meteorologische Aspekte hydrologischer Prozesse,
- Agrarmeteorologie.

Die Vorlesung findet wöchentlich,

beginnend am Freitag, dem 13.10.2017,

jeweils 08⁴⁵ – 11⁰⁰ Uhr im Institut für Meteorologie, Stephanstr. 3 statt.