

Ankündigung des Moduls

## **Meteorologische Arbeitsmethoden**

(Bachelor Pflicht-Modul P10)

- Dozenten: Ina Tegen (Vorlesung Modellierung der Atmosphäre)  
Bernhard Pospichal (Vorlesung Fortgeschrittene Experimentelle Verfahren,  
Seminar Wissenschaftliche Recherche und Publikation)  
Marc Salzman (Übungen Wissenschaftliches Programmieren)
- Ort: Seminarraum 1, Stephanstraße 3 (Vorlesungen / Seminar)  
CIP-Pool Talstraße 35 (Übungen)
- Zeit: Dienstag 9.00 – 10.30 Uhr (Übung Wissenschaftliches Programmieren)  
Dienstag 11:00 – 12:30 Uhr (14-tägig, Vorlesung Modellierung der Atmosphäre,  
erste Vorlesung 14.4.2015)  
Mittwoch 9.15 – 11:15 Uhr (Vorlesung Fortgeschrittene Experimentelle Verfahren+  
Seminar Wissenschaftliche Recherche und Publikation)
- Beginn: Dienstag 7.4. 2015
- Hinweis: Die Übungen werden von mehreren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Instituts für Meteorologie geleitet und finden teilweise in englischer Sprache statt.
- Themen: - Überblick über Methoden meteorologischer Modellierung, Modellansätze,  
Parameterisierung physikalischer Prozesse in meteorologischen Modellen.  
Linux, Emacs, NetCDF, NCL, Python, IDL, Latex  
- Fortgeschrittene Experimentelle Verfahren (Fernerkundung)  
- Wissenschaftliche Recherche in der Praxis, Erstellen von wissenschaftlichen Dokumenten
- Modulprüfung: Referat (45 min.), mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen  
Vorbereitungszeit)  
zum Bereich "Fortgeschrittene Experimentelle Verfahren"
- Literatur: [http://de.wikibooks.org/wiki/Linux-Kompandium:\\_Shellprogrammierung](http://de.wikibooks.org/wiki/Linux-Kompandium:_Shellprogrammierung)  
<http://www.ncl.ucar.edu/>  
<https://code.zmaw.de/projects/cdo/embedded/>