



Wald-Zentrum



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

Wahlpflichtmodul **Methoden zur Wald- und Landschaftserfassung** (Waldökologie, Forst- und Holzwirtschaft)

im WS 2008/09 und SS 2009

Dr. André Kopka

Wissenschaftlicher Assistent
Institut für Landschaftsökologie

Vorlesung (4 SWS) im WS 2008/09

Das Wahlpflichtmodul „Methoden zur Wald- und Landschaftserfassung“ vermittelt die wichtigsten neuen methodisch-technischen Grundlagen zur Erfassung, Bewertung und Klassifizierung von Landschaftselementen. Neben organisatorischen Gesichtspunkten werden vor allem technische Verfahrensfragen behandelt, die vor Planung und Durchführung sowie bei der Auswertung von Wald- und Landschaftsinventuren zu beachten sind.

Die Schwerpunkte sind dabei

- Allgemeine Kenntnisse zur systematischen Erfassung und Analyse von Wald und Landschaft
- Grundlagen in der Arbeit mit Geografischen Informationssystemen
- Einsatzmöglichkeiten von Fernerkundungsdaten in der Wald- und Landschaftserfassung
- Theoretische Grundlagen moderner digitaler Photogrammetrie und Laserscannertechnik
- Kenntnisse über moderne Fernerkundungssensoren und Fähigkeiten im Umgang mit deren Daten
- Kenntnisse im Umgang mit modernen Verfahren zur Modellierung komplexer Zusammenhänge unter Zuhilfenahme von räumlich analytischen Werkzeugen
- Fähigkeiten und Kenntnisse im Umgang mit globalen Positionierungssystemen

Übungen (4 SWS) im SS 2009

- Auswertung und Analyse mittels Fernerkundungs- und Geoinformatiksoftware am praktischen Beispiel
- Eigenschaften verschiedener Fernerkundungssysteme am praktischen Beispiel
- GPS/GNSS-Messung im Gelände (Wald- und Feldgehölze) und Integration der gewonnen Daten in einem Geografischen Informationssystem
- Einführung in die Geo-Datenrecherche
- Grundlagen zur Anwendung von Internet basierten Kartendiensten (WMS) und GIS-Servern