

Modulname	Methoden der Wald- und Landschaftserfassung I				FWPM
Studiengang	Forstwirtschaft				
Studiensemester	3 (Wintersemester)				
Modultyp	Wahlpflichtmodul				
Kreditpunkte	6				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbststudium	SWS	davon Halbgruppe
	180	60	120	4	0
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, Wald- und Landschaftsinventuren unterschiedlicher thematischer Ausrichtung und Zielsetzung selbstständig vorzubereiten, Varianten zu beurteilen und ihre Durchführung zu überwachen. Kenntnisse zur rationellen Erfassung und Analyse von Wald und Landschaft. Fähigkeiten im Umgang mit Fernerkundungs- und Geoinformatiksystemen. Kenntnisse im Umgang mit moderner digitaler Photogrammetrie und Laserscannertechnik. Kenntnisse über modernen 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. Kenntnisse als Grundlage für zahlreiche planerisch bewertend agierende Fachdisziplinen. Fähigkeiten in fach- als auch fachbereichsübergreifenden Tätigkeiten</p>				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Die Lehrveranstaltung vermittelt die wichtigsten methodisch-technischen Grundlagen zur Planung, Durchführung und Auswertung landschaftsbezogener Inventuren.</li> <li>– Neben organisatorischen Gesichtspunkten werden vor allem mathematisch-statistische Verfahrensfragen behandelt, die vor Planung und Durchführung sowie bei der Auswertung von Wald- und Landschaftsinventuren zu beachten sind.</li> <li>– Im einzelnen werden behandelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zielgrößen und Variablen bei Wald- und Landschaftsinventuren</li> <li>– Mess- und Erhebungstechniken</li> <li>– Methodische Konzepte (Vollaufnahme, Stichprobe)</li> <li>– Wirtschaftliche Aspekte</li> </ul> </li> </ul>				
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen				
Empfohlene Literatur	<p>Akca, A. (2001): Waldinventur – Frankfurt a. M.  Löffler, E. (2005): Geographie und Fernerkundung: Eine Einführung in die geographische Interpretation von Luftbildern und modernen Fernerkundungsdaten. – Berlin  Albertz, J. (2001): Einführung in die Fernerkundung: Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern. - Darmstadt  Hildebrandt, G. (1996): Fernerkundung und Luftbildmessung für Forstwirtschaft, Vegetationskartierung und Landschaftsökologie – Heidelberg</p>				
Prüfungsleistungen	Klausur: Zeitumfang insgesamt zwei Stunden				

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	GPM 9
Modulbeauftragte(r)	C. Kätsch
Dozenten	Kätsch
Sprache	Deutsch