Universität für Bodenkultur Wien
Department für Wald- und Bodenwissenschaften

Institut für Waldbau

Gastvorlesung

Dr. Luuk Dorren

Ecosystèmes Montagnards, CEMAGREF Grenoble



Naturgefahrensimulation als Instrument der Gebirgswaldbewirtschaftung

913.003 (1.0 SWS, VS)

Dr. Luuk DORREN (CEMAGREF Grenoble) ist ausgewiesener Experte auf dem Gebiet von Naturgefahrensimulation (insbesondere Steinschlag) und Risikobeurteilung in Bezug auf Naturgefahren in Gebirgswäldern. Sein Interesse ist u.a. die Anwendung von quantitativen Methoden zur Beurteilung von Naturgefahren in der Planung von Waldbewirtschaftungskonzepten.

Ziel der Lehrveranstaltung

Um alpine Naturgefahren und den Effekt des Waldes auf Gefahrenprozesse zu verstehen, ist die Kenntnis und Analyse von Geomorphologie, Baummechanik und Bestandsdynamik erforderlich. Ziel dieser Lehrveranstaltung ist die Vermittlung des notwendigen Wissens über gefahrenrelevante Prozesse und Möglichkeiten der simulationsgestützten Analyse. An Hand ausgewählter Beispielsfälle soll die Fähigkeit vermittelt werden, differenzierte Maßnahmen zur Aufrechterhaltung bzw. Herstellung der Schutzfunktion zu planen und umzusetzen.

Inhalt der Lehrveranstaltung

Übersicht zu alpinen Naturgefahren und deren Wechselwirkungen mit Gebirgswald, Grundlagenwissen zu Prozessentstehung und Prozessdynamik, Landschaftstrukur als Basis für das Verständnis von Naturgefahren, allgemeine alpine Geomorphologie, GIS und Naturgefahrensimulation, Datenerhebung im Gelände, Einsatzmöglichkeiten von Laserscanning im Rahmen der Datenerhebung und zur Ermittlung von Eingabedaten für integrierte Naturgefahren-/Waldsimulation; Optimale Schutzwaldstrukturen, Zielsetzung, Planung und Schutzwaldpflege.

Datum	Zeit	Raum
3. März 2008	13:00 – 16:00	BR WB
4. März 2008	13:00 – 16:00	SR 09
5. März 2008	13:00 – 16:00	BR WB

BR WB = Besprechungsraum des Institutes für Waldbau
Schwackhöferhaus (02/140), Peter Jordanstr. 82, 1190 Wien
SR09 = Schwackhöferhaus , Peter Jordanstr. 82, 1190 Wien

Empfohlen für Studienrichtungen:

Forstwirtschaft, Mountain Forestry, Mountain Risk Engineering

Information:
ao.Univ.Prof. Manfred J. Lexer
(Tel.: 47654 4056, Email: mj.lexer@boku.ac.at)