

Modulnummer	414
Modulname	2.1.8 Landschaftssystemanalyse Nordfinnland (Exkursion)
Modulname - englisch	2.1.8 Landscape Systems Analysis Northern Finland (Excursion)
Studiengang und -abschnitt	Environmental Management, Applied Ecology, Biologie, Agrarwissenschaften, Geographie, Systemökologie
Häufigkeit des Angebots	jährlich, Sommersemester
Modulverantwortlicher	Dr. Benjamin Burkhard, Prof. Dr. Manfred Bölter
Studienberatung zum Modul	Dr. Benjamin Burkhard
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Übung: Basics of Ecosystem Analysis, Advanced Ecosystem Analysis (Prof. Dr. Felix Müller, Dr. Wilhelm Windhorst, Dr. Benjamin Burkhard) Exkursion: Ecology of Soils, Bodenmikrobiologie, Einführung in die Polarbiologie, Mikrobiologie terrestrischer Polargebiete, Spezielle Bodenökologie (Prof. Dr. Manfred Bölter)
Vorkenntnisse	Landschaftsökologie, Systemanalyse, physische oder Human-Geographie, Bodenkunde, Mikrobiologie
Sprache	englisch
Plätze	6
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Übung 30h/90h+ Exkursion 30h/90h
Ablauf Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Protokoll 100%
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Systemanalytische Bewertung verschiedener Landschaften in der subpolaren Zone Europas
Inhalte des Moduls	Integrative Landschafts- und Landnutzungsbewertungen (Rentierhaltung, Forstwirtschaft, Tourismus, Goldabbau, Naturschutz) Landschafts-Datenerhebungen: Permafrostformen (Palsas, Polygonböden, Solifluktion), Deflationsflächen, Rentierweiden, Gletscher und Periglazial, Baumgrenze Standorte: Joensuu, Rovaniemi, Kittilä, Pallas Ounas National Park, Kilpisjärvi, Steindalbreen Gletscher, Malla National Park
Vermittelte Kompetenzen	Methoden: Systemanalyse der Mensch-Umweltsysteme (u.a. Ecosystem Service Bewertungen, ökologische und sozio-ökonomische Indikatoren, GIS, Fernerkundung), geographische Feldmethoden (Differential GPS, Georadar, Vegetations-Biomassebestimmungen, Flechtendatierungen, Spektrometer-Messungen, Bodenansprache)
Studienhilfsmittel	Forbes B.C., M. Bölter, L. Müller-Wille, J. Hukkinen, F. Müller, N. Gunslay, Y. Konstantinov (eds.) (2006): Reindeer Management in northernmost Europe. Ecological Studies 184. Springer. Huntington, H.P. (2000): Arctic Flora and Fauna: Status and Conservation. CAFF. Thomas et al. (2008) The biology of polar regions. Oxford Univ Press

sowie themenabhängig