

Modulbezeichnung:	2.1.1 Basics of Ecosystem Analysis
ggf. Kürzel	Modul 2.1.1 für die Onlinenanmeldung in QIS 70100
ggf. Untertitel	aufbauendes Verständnis der Ökosystemanalyse und der Mensch-Umwelt Interaktionen
ggf. Lehrveranstaltungen:	- Ökosystemanalyse - Mensch-Umwelt Interaktionen
Semester:	jährlich im SS, 2. Semester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. F. Müller
Dozent(in):	- Dr. F. Müller - Dr. W. Windhorst
Sprache:	englisch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul MSc Environmental Management
Lehrform/SWS: (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesung, Übung & Seminar: 4h / 12h
Arbeitsaufwand: (Präsenzstunden / Workload)	- Vorlesung: 7,5h / 22,5h - Übung: 22,5h / 67,5h - Seminar: 30h / 90h
Kreditpunkte (=ECTS)	6
Voraussetzungen	keine
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden sind mit den Methoden der Systemanalyse vertraut und können mit deren Hilfe komplexe Interaktionsgefüge von Mensch-Umweltsystemen problemorientiert analysieren. Die Teilnehmer/-innen können diese Sachverhalte unterstützt durch Präsentationssoftware frei referieren. - Fach-, Methoden- und Schlüsselkompetenzen
Inhalt:	Aufbauendes Verständnis der Systemanalyse und der Ökosystemtheorie, Anwendung hierarchischer Indikationskonzepte zur Repräsentation von Stoff- und Energieflüssen in und zwischen Systemen unterschiedlicher Maßstabsebenen. Der Bereich Mensch-Umwelt Interaktionen wird anhand des DPSIR Ansatzes und basierend auf den Daten der Europäischen Umweltagentur analysiert. Die Analysen zur Nutzung natürlicher Ressourcen berücksichtigen u.a. Landnutzungskonflikte zwischen Landwirtschaft, Naturschutz, Siedlungsentwicklungen sowie der Wasserwirtschaft oder des Tourismus.
Studien-/Prüfungsleistungen:	Klausur zu 50% und Referat zu 50% Windhorst oder Müller
Medienformen:	Powerpoint-Präsentationen, Tafel
Literatur:	- Chapin, F.S., P.A. Matson & H.A. Mooney (2002): Principles of terrestrial ecosystem ecology. New York, Berlin, Heidelberg. - Joergensen S.E. & F. Müller (eds., 2000): Handbook of ecosystem theories and management. Boca Raton. - Odum, H.T. (1983): Systems ecology. New York