Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
FOMF 17	Systemanalyse und ökologische Modellierung	Prof. Dr. Uta Berger
Weitere Dozenten:		Prof. Dr. E. Gert Dudel
Inhalte und Qualifikationsziele:	Inhalte:  Dynamik und Selbstorganisation ökologischer Systeme Prinzipien der Analyse komplexer Systeme Grundlagen der Modellierstrategie Entwicklung, Implementierung und Test von Simulationsmodellen Durchführung und Auswertung von Simulationsexperimenten zur Dynamik von Populationen und Artengemeinschaften  Qualifikationsziele: Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Teilnehmer einen fundierten Überblick über die Dynamik komplexer, ökologischer Systeme und die damit verbundene Entstehung von raum-zeitlichen Strukturen. Die Teilnehmer beherrschen wesentliche Instrumente der Modellbildung und sind in der Lage einfache Simulationsmodelle eigenständig zu entwickeln, Experimente durchzuführen, diese auszuwerten und zu interpretieren.	
Lehrformen:	Das Modul umfasst - 1 SWS Vorlesung - 3 SWS Übungen.	
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Der Abschluss der Module: Biologische Prozesse: Strukturen, Prinzipien, Mechanismen und Ökologie des Bachelor-Studienganges Forstwissenschaften oder vergleichbare Kenntnisse sind von Vorteil. Grundlegende Kenntnisse in der PC-Nutzung (Dateiverwaltung, Officesoftware, Internetrecherchen) und Statistik werden vorausgesetzt. Verstehendes Lesen in Englisch ist erforderlich.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul i Master-Studiengang Forstwissens	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erv bestanden ist. Die Modulprüfung Arbeit in Form einer Belegarbeit (*	besteht aus einer schriftlichen
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistu Die Modulnote ergibt sich aus der	• .
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem S angeboten. Die Veranstaltungen v	tudienjahr im Wintersemester verden ggf. geblockt.
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand für die Präsenz in den Lehrveranstaltungen, das Selbststudium sowie das Erbringen und Vorbereiten der Prü- fungsleistungen beträgt 150 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester	·
Modulbegleitende Literatur	Zur Unterstützung des Selbstst Lehrveranstaltung Literaturhinwei und Nachbereitung der Vorlesun Seminar werden verfügbar gemac	se gegeben. Materialien zur Vorg sowie Arbeitsmaterialien zum

Beteiligte Disziplinen Forstliche Biometrie/Systemanalyse, Ökologie	
---	--