

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
FOMF 4	Einführung in die Modellierung und Anwendung eines forstlichen Simulationsprogrammes	Prof. Dr. Heinz Röhle
Weitere Dozenten		Prof. Dr. Uta Berger
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Inhalte: Inhalte des Moduls sind die grundlegenden Techniken und Ansätze die zum Verständnis der Modellierung im Allgemeinen erforderlich sind. Mit Hilfe eines forstlichen Simulationsprogrammes wird die Anwendung anhand praktischer Beispiele vermittelt.</p> <p>Qualifikationsziele: Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls Grundkenntnisse in der Modellierung (Modellerstellung, Parametrisierung, Test und Durchführung bzw. Analyse von Simulationsexperimenten). Sie haben einen Überblick über moderne Einzelbaumsimulatoren und können Vor- und Nachteile verschiedener Modellansätze einschätzen. Sie beherrschen die Handhabung des Waldwachstumssimulators BWINPro-S und können selbständig Wachstumsprognosen für ein- und zweischichtige Bestände erstellen. Die Studierenden können auf Basis von Simulationsrechnungen mit BWINPro-S Alternativen für die Bewirtschaftung von Waldbeständen bei unterschiedlichen waldbaulichen Zielstellungen ableiten.</p>	
Lehrformen	Das Modul umfasst: - 1,0 SWS Vorlesungen - 2,0 SWS Seminar - 1,0 SWS Übung (im Computerpool).	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Vertiefte Kenntnisse in Biometrie, Waldmessenlehre, Produktionsleistungen von Waldbeständen und waldbaulichen Verfahren werden vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Master-Studiengang Forstwissenschaften.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus - einem Referat (20 min) oder alternativ einer schriftlichen Arbeit in Form einer Belegarbeit zur Programmanwendung (10 Arbeitsstunden)	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem Ergebnis des Referates bzw. der Belegarbeit.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Gesamtaufwand für die Präsenz in den Lehrveranstaltungen, das Selbststudium sowie das Erbringen und die Vorbereitung der	

	Prüfungsleistung beträgt 150 Arbeitsstunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.
Modulbegleitende Literatur	<p>Vanclay J. K.: Modelling Forest Growth and Yield. CABI Publishing, Oxon/New York, 312 S.</p> <p>Pretzsch H. 2001: Modellierung des Waldwachstums. Parey, Berlin, 341 S.</p> <p>Kramer H., Akca A. 1995: Leitfaden zur Waldmeßlehre. J.D. Sauerländer, Frankfurt a. M., 266 S.</p> <p>Pretzsch H. 2002: Grundlagen der Waldwachstumsforschung. Parey, Berlin, 414 S.</p> <p>Döbbeler H. et al. 2006: Handbuch zur gemeinsamen Version von BWINPro und BWINPro-S, Göttingen/Dresden, 125 S.</p>
Beteiligte Disziplinen	Waldwachstumskunde, Forstliche Biometrie