

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Forst.122: Vertiefung Waldwachstum und Forstplanung <i>English title: Advanced Forest Growth and Forest Planning</i>	6 C 4 SWS
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Das Gesamtmodul veranschaulicht an konkreten Beispielen, wie aktuelle, wissenschaftliche Methoden der Waldwachstumskunde und Forstplanung bei der nachhaltigen Produktions- und Nutzungsplanung in der Forstwirtschaft unterstützen können.</p> <p>Das Modul gibt Einblick in forschungsorientierte Methoden und überträgt diese auf Anwendungsbeispiele der forstlichen Praxis.</p> <p>Im Rahmen von Vorlesungen, Übungen und Exkursionen werden in den beiden Veranstaltungen „Vertiefung Waldwachstum und Waldwachstumsmodellierung“ und "Entscheidungsmodelle und Optimierungsmethoden in der Forstplanung" folgende Lernergebnisse erreicht:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verständnis waldwachstumskundlicher Zusammenhänge und Einordnung ihrer Bedeutung für die Waldbewirtschaftung; Kenntnis verschiedener Methoden und Modellansätze zur Simulation der Waldentwicklung; Fähigkeit zur Einordnung und Anwendung der aktuellen waldwachstumskundlichen Forschungsergebnisse, insbesondere im Bereich Veränderung der Produktivität und Mischbestandsforschung, im Kontext und als Voraussetzung für waldbauliche und forstplanerische Nutzungsentscheidung 2. Kenntnis von linearen und robusten Optimierungsmethoden für die Forstplanung und ihre praktische Anwendung in der Produktions- und Nutzungsplanung (mit Schwerpunkt Linearer und robuster Lösungsalgorithmen) 3. Fähigkeit zur Anwendung der erworbenen Kenntnisse zu forschungsorientierten Methoden der Waldwachstumskunde, Optimierung und Forstplanung in der praktischen, gesamtbetrieblichen Produktions- und Nutzungsplanung unter Berücksichtigung betrieblicher Rahmenbedingungen und Herausforderungen (wie z.B. steuerlicher Nutzungssatz, Klimawandel, multifunktionale Forstwirtschaft) 	<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 56 Stunden</p> <p>Selbststudium: 124 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltung: M.Forst.122.LV-1 Vertiefung Waldwachstum und Waldwachstumsmodellierung (Vorlesung, Übung)</p>	1,5 SWS
<p>Prüfung: Klausur (45 Minuten) M.Forst.122.1: Vertiefung Waldwachstum und Waldwachstumsmodellierung</p>	2 C
<p>Lehrveranstaltung: M.Forst.122.LV-2 Entscheidungsmodelle und Optimierungsmethoden in der Forstplanung (Vorlesung, Exkursion, Übung)</p>	2,5 SWS
<p>Prüfung: Klausur (90 Minuten) M.Forst.122.2: Entscheidungsmodelle und Optimierungsmethoden in der Forstplanung</p>	4 C
<p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Orientiert an den Lernergebnissen: Vertiefte Kenntnis der forschungsorientierten Methoden der Waldwachstumskunde, Optimierung und Forstplanung und deren Anwendung in der forstlichen Produktions- und Nutzungsplanung</p>	

Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegende Kenntnisse der Waldwachstumskunde und Forsteinrichtung
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Carola Paul
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	