

## Modulkatalog

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MFO1.03</b>	<b>Inventur, Planung, Waldbau und Forstökonomie</b> Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	<b>MA</b>

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr. Frank Setzer
<b>Modulart</b>	Pflicht
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Sommer
<b>Regelbelegung / Empf. Semester</b>	1. oder 2. Semester
<b>Credits (ECTS)</b>	8
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfungsleistung
<b>Angeboten in der Sprache</b>	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	keine
<b>Dieses Modul ist Voraussetzung für</b>	MFO3.01
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Masterstudiengang "Management von Forstbetrieben"

Lehrveranstaltung	Dozent	Art	Teilnehmer (maximal)	Anz. Kurse	SWS	ECTS	Workload
1 Forst- und Umweltökonomische Grundlagen	Prof. Dr. Frank Setzer	Seminaristisch	40	1	2,0	2,00	60
2 Kalkulationen	Prof. Dr. Frank Setzer	Übung	20	2	2,0	2,00	60
3 Inventurverfahren	Thode	Seminaristisch	40	1	2,0	2,00	60
4 Waldbau	Schusser	Seminaristisch	40	1	2,0	2,00	60
5		- Auswählen -					
<b>Summe</b>					<b>8,0</b>	<b>8</b>	<b>240</b>

<b>Lehrleistung pro Semester in SWS</b>	<b>10</b>
---	-----------

<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Studierende,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen grundlegende Modelle der Forstökonomie, wie z.B. das Faustmann-Modell, das Modell der Waldreinertragslehre in ihrem Aufbau und ihrem Erklärungsansatz und wenden diese für konkrete Berechnungen an</li> <li>- können forstökonomische Modelle im Forstbetrieb anwenden, um die Rentabilität der Waldbewirtschaftung einzuschätzen</li> <li>- können einschätzen und analysieren, welche Faktoren die Rentabilitäten von Betriebsklassen beeinflussen</li> <li>- kennen verschiedene permanente Inventurverfahren für Waldbestände</li> <li>- können zielorientierte, betriebsindividuelle Inventurverfahren anwenden und deren Ergebnisse analysieren</li> <li>- bewerten die Herausforderungen des naturnahen Waldbaus für den Forstbetrieb</li> </ul>
----------------------------	--

## Prüfungsmodalitäten

<b>Vorleistung(en)</b>	
<b>Modulprüfung</b>	Studienbegleitender Beleg und Vortrag
<b>Bewertung</b>	Deutsche Bewertung von 1 bis 5
<b>Wichtung für die Gesamtnote in %</b>	10

## Beschreibung der Lehrveranstaltung 1 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MFO1.03</b>	<b>Inventur, Planung, Waldbau und Forstökonomie</b> Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	<b>MA</b>

<b>Einzelveranstaltung</b>	<b>Forst- und Umweltökonomische Grundlagen</b>
<b>Dozent</b>	Prof. Dr. Frank Setzer

Workload der LV	60 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	30 Stunden
▪ Belegbearbeitung	20 Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	10 Stunden

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung in die Forstökonomie</li> <li>- Aufbau, Erklärungsansatz und Einsatzbereiche des Faustmann-Modells</li> <li>- ceteris-paribus Analysen mit dem Faustmann-Modell</li> <li>- Aufbau und Erklärungsansatz des Waldreinertrags-Modells</li> <li>- Berechnungsmethoden zur Ermittlung der Vorteilhaftigkeit von Waldinvestments</li> <li>- Einführung in die Ökonomik erschöpflicher Ressourcen</li> <li>- Aufbau und Erklärungsansatz der Hotelling-Regel</li> </ul>
<b>Literaturempfehlung</b>	<p>Deegen, P. (1997): Forstökonomie kennenlernen: eine Einführung in die Ressourcenökonomie für das Ökosystem Wald. Taupitz Verlag.</p> <p>Klemperer, W. D. (2003): Forest Resource Economics and Finance. McGraw-Hill. ISBN 0-9740211-0-5</p> <p>Duer, W.A. (1993): Introduction to Forest Resource Economics. McGraw-Hill. ISBN: 0-07-112755-0</p> <p>Endres, A. (2007): Umweltökonomie. 3. Auflage. Kohlhammer Verlag.</p>

## Beschreibung der Lehrveranstaltung 2 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MFO1.03</b>	<b>Inventur, Planung, Waldbau und Forstökonomie</b> Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	<b>MA</b>

<b>Einzelveranstaltung</b>	<b>Kalkulationen</b>
<b>Dozent</b>	Prof. Dr. Frank Setzer

Workload der LV	60 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	30 Stunden
▪ Belegbearbeitung	15 Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	15 Stunden

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kalkulation von Bestandsertragswerten mittels der Faustmann-Formel anhand realer Waldbestände in Mitteleuropa und von Plantagen</li> <li>- Ermittlung von Waldreinerträgen am Beispiel realer Waldbestände</li> <li>- Ermittlung von internen Verzinsungen von Waldbeständen realer Betriebsklassen</li> <li>- Ermittlung von Kapitalertragsraten</li> <li>- Berechnung der finanziell optimalen Umtriebszeiten</li> </ul>
<b>Literaturempfehlung</b>	Deegen, P. (1997): Forstökonomie kennenlernen: eine Einführung in die Ressourcenökonomie für das Ökosystem Wald. Taupitz Verlag.

## Beschreibung der Lehrveranstaltung 3 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MFO1.03</b>	<b>Inventur, Planung, Waldbau und Forstökonomie</b> Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	<b>MA</b>

<b>Einzelveranstaltung</b>	<b>Inventurverfahren</b>
<b>Dozent</b>	Thode

Workload der LV	60 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	30 Stunden
▪ Belegbearbeitung	15 Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	15 Stunden

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- permante und temporäre Stichprobenverfahren in der Forstwirtschaft (z.B. Wertinventuren, Bundeswaldinventur)</li> <li>- Verbindung von Inventur- und Planungsdaten</li> <li>- Planung und Durchführung von Inventurverfahren</li> <li>- Interpretation von Inventurdaten, z.B. im Hinblick auf die Nachhaltigkeit oder die Veränderung des Vermögens</li> </ul>
<b>Literaturempfehlung</b>	

## Beschreibung der Lehrveranstaltung 4 des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MFO1.03</b>	<b>Inventur, Planung, Waldbau und Forstökonomie</b> Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst	<b>MA</b>

<b>Einzelveranstaltung</b>	<b>Waldbau</b>
<b>Dozent</b>	Schusser

Workload der LV	60 Stunden (Gesamt)
▪ Präsenzzeit	30 Stunden
▪ Belegbearbeitung	15 Stunden
▪ Vor-/ Nachbearbeitung	Stunden
▪ Prüfungsvorbereitung	Stunden
▪ Selbststudienzeit	15 Stunden

<b>Inhalte</b>	- Waldbausysteme und ihre Auswirkungen auf Betriebsebene hinsichtlich entscheidungsrelevanter Aspekte wie z.B. Liquidität, Vermögensaufbau, Sortimentsentwicklung, technologische Nutzung und Bejagung - Waldbauliche Strategien zur Umsetzung kurz-, mittel- und langfristiger Betriebsziele
<b>Literaturempfehlung</b>	Röhring, E., Bartsch, N., v. Lübke, Burhgard (2006): Waldbau auf ökologischer Grundlage. Verlag UTB. ISBN-10: 3825283100  Schütz, J.-Ph. (2003) Der Plenterwald: Und weitere Formen strukturierter und gemischter Wälder, Verlag Ulmer. ISBN-10: 3800145588