

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
<b>FOMT 1.8B</b>	<b>Waldbau in Forstplantagen und Agroforstwirtschaft in den Tropen</b>	<b>Prof. Dr. J. Pretzsch</b>
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Waldbau und Produktionsstufen für Forstplantagen als Rein- und Mischbestände sowie Baumpflanzungen als integraler Bestandteil von Agroforstwirtschaft in den Tropen und Subtropen. Fallstudien zu repräsentativen Gattungen und Baumarten mit regionalen Besonderheiten. Forstschutzstrategien und Innovationen in Forstplantagen. Künstlich begründete Forstökosysteme und agroforstwirtschaftliche Systeme, klassifiziert nach Funktionen. Attribute und Methoden ihrer Bewertung und Zertifizierung.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden sind befähigt, Forstplantagen und agroforstliche Systeme nach Komponenten zu klassifizieren, zu analysieren und zu bewerten sowie integrierte Forstschutzstrategien zu entwerfen und innovative Technologien weiterzuentwickeln. Sie haben Fertigkeiten, um Vorerkundungen durchzuführen sowie Forstplantagen und Gehölzkomponenten von agroforstwirtschaftlichen Systemen in den Tropen zu konzipieren.</p>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	3,0 SWS Vorlesungen 2,0 SWS Seminar 1,5 SWS Übung Selbststudium	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Kenntnisse zu ökologischen Grundlagen (Bachelorniveau) Literatur: Burkhart, H. E.; Tomé, M. (2012) Modeling forest trees and stands. Springer, Dordrecht. Evans, J.; Turnbull, J. W. (2004) Plantation forestry in the tropics. 3 <sup>rd</sup> edition. Oxford University Press, Oxford. Huxley, P. (1999) Tropical agroforestry. Blackwell Science, Oxford. Nair, K. S. S. (2007) Tropical forest insect pests. Ecology, impact and management. Cambridge University Press. Cambridge. Nair, P. K. R. (1993) An introduction to agroforestry. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. Wylie, F. R.; Speight, M. R. (2012) Insect pests in tropical forestry. 2 <sup>nd</sup> ed. CABI. Wallingford.	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist im Master-Studiengang <i>Tropical Forestry</i> eines von zwei Wahlpflichtmodulen, von denen eines zu wählen ist.	
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit einschließlich 15 Minuten Präsentation (30	

	Stunden) und einer mündlichen Prüfungsleistung (Einzelprüfung, 20 Minuten).
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem wie folgt gewichteten Durchschnitt der Noten beider Prüfungsleistungen: Seminararbeit 33% und mündliche Prüfung 67%.
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand umfasst 210 Arbeitsstunden.
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst ein Semester.
<b>Studienbegleitende Literatur</b>	<p>Alavalapati, R. R.; Mercer, D. E. (2004) Valuing agroforestry systems – methods and applications. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.</p> <p>Ashton, M. S.; Montagnini, M. F. F. (1999) The silvicultural basis for agroforestry systems. CRC Press, Washington, D.C.</p> <p>Boyle, J. R.; Winjum, J. K.; Kavanagh, K.; Jensen, E. C. (1999) Planted forests: contribution to the quest for sustainable societies. Forestry Sciences 56, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.</p> <p>Günter, S. et al. (2011) Silviculture in the tropics. Springer Berlin Heidelberg.</p> <p>Matthews, J. D. (1996) Silvicultural systems. Clarendon Press Oxford, Oxford.</p> <p>Nair, P. K. R. et al. (2004) New vistas in agroforestry – a compendium for the 1<sup>st</sup> World Congress of Agroforestry 2004. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.</p> <p>Watt, A. D.; Stork, N. E.; Hunter, M. D. (1997) Forests and Insects. Chapman &amp; Hall, London.</p> <p>Young, A. (1997) Agroforestry for soil management. 2<sup>nd</sup> ed. ICRAF, CABI. Wallingford.</p>