

<b>Modulnummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>Verantwortlicher Dozent</b>
<b>FOMT 1.3</b>	<b>Urbanes Baummanagement in den Tropen</b>	<b>Prof. Dr. A. Roloff</b>
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Planung, Administration und Management von Gehölzen und Bäumen in urbanen, periurbanen und Straßenhabitaten tropischer Regionen. Inventurverfahren, Planungsmethoden, Governance, Budgetierung und Implementierung urbanen und periurbanen Baummanagements auf allen Ebenen, vom Dorf bis zur Mega-City. Leistungen und Produkte wie umweltbezogene, kulturelle, soziale, soziohygienische Effekte, Produktion und Nutzung von Baumprodukten, sowie biologische Merkmale von Baumarten für deren Nutzung als Straßenrandbäume.</p> <p>Management städtischer Wälder, Parks, Gärten und einzelner Bäume mit Baumpflege, Methoden der Baumbewertung, Diagnose von Krankheiten, Kletterpflanzen und Epiphyten, Methoden und Ausrüstungen zur Bestimmung von Schäden, Wundreaktionen, Kronen-Wurzel-Interaktionen, Holzzuwachs, individuelle Lebensgeschichte und Bewertung des Baums, Genetik, Sicherheitsaspekte, Gesetzesvorgaben und Baumschnitt. Aspekte von Wissenschaftstransfer, Umweltbildung, lokale Netzwerke und Governance.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden besitzen Kenntnisse zur Bedeutung von Bäumen und Gehölzen in urbanen und periurbanen Landschaften, zu Problemen ihrer Integration auf unterschiedlichen Ebenen. Sie sind befähigt, urbanes Baummanagement in tropischen Regionen zu planen, während der Implementationsphase zu steuern und zu bewerten. Damit sind sie befähigt, Grünräume in tropischen Städten zu planen und deren nachhaltiges Management zu kontrollieren</p>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	3,0 SWS Vorlesungen 2,0 SWS Seminar 1,5 SWS Übung 1 Tag Exkursion Selbststudium	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Grundlagen in Ökologie, Baumbiologie und Management. Literatur: Miller, R. W. (1988) Urban Forestry. Prentice-Hall, London.	
<b>Verwendbarkeit</b>	Das Modul ist Pflichtmodul im Master-Studiengang <i>Tropical Forestry</i> .	
<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 Klausurarbeit (120 Minuten).	

<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Im Modul können 8 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem wie folgt gewichteten Durchschnitt der Noten der Prüfungsleistungen: Seminararbeit 33%, Klausurarbeit 67%.
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird jedes Wintersemester angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt 240 Arbeitsstunden..
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst ein Semester.
<b>Studienbegleitende Literatur</b>	<p>Chin, W. Y. (2003) Tropical trees and shrubs – a selection for urban plantings. Sun Tree Publ., Singapore.</p> <p>Cox, S. (2011) Urban trees – a practical management guide. Crowood Press, Marlborough.</p> <p>Draper, B. D.; Richards, P. A. (2009) Dictionary for managing trees in urban environments. Csiro Publishing, Melbourne.</p> <p>Konijnendijk, C. C. et al. (2005) Urban forests and trees. Springer, Berlin.</p> <p>Roloff, A. (2004) Trees – Phenomena of adaptation and optimization. Ecomed, Landsberg.</p> <p>Trowbridge, P. J.; Bassuk, N. L. (2004) Trees in the urban landscape. Wiley, New Jersey.</p>