

<b>Modulcode</b>	<b>MB2940</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Moderner Holzbau mit regionalen Baumarten
<b>Studiengang</b>	Master Bauingenieurwesen (MB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Erik Findeisen
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	2
<b>Leistungsnachweis</b>	Studienleistung
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	-
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	-
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Anmeldung beim Modulverantwortlichen nach Rückmeldung zum Semester durch Moodle-Einschreibung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Werthaltige Verwendung einheimischer Hölzer im Holzbau	Prof. Findeisen	Vorlesung	20	1	1,0	15	15
Werthaltige Säge- und Furnierhölzer auf der Submission	Prof. Findeisen	Praxisseminar	20	1	0,5	7,5	7,5
Innovative Wertschöpfung aus Buche	Dipl.-Ing. J. Hassan	Praxisseminar	20	1	0,5	7,5	7,5
Summe					2,0	30	30
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>60</b>	

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, bautechnische Verwendungsmöglichkeiten einheimischer Hölzer einzuschätzen. Sie kennen die Zusammenhänge zwischen Baumarteneigenschaften und standörtlichen Gegebenheiten sowie Beispiele konkreter werthaltiger Verwendungsmöglichkeiten.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohholzerzeugung in nachhaltiger Forstwirtschaft</li> <li>- Holzmerkmale und deren Einflüsse auf die Verwendbarkeit im Bauwesen</li> <li>- Wertholzbeurteilung und –erzeugung in der Praxis</li> <li>- Wertoptimierende Be- und –verarbeitung von einheimischen Hölzern</li> <li>- ausgewählte Konstruktionsbeispiele unter Verwendung einheimischer Hölzer</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Konrad Merz, Anne Niemann, et al. (2020): Bauen mit Laubholz: Laubholz in der Tragkonstruktion (DETAIL Praxis). ISBN-10: 3955535045.</li> <li>- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2018): Charta für Holz 2.0</li> <li>- Hauke, Bernhard / Institut Bauen und Umwelt e.V. / DGNB e.V. (Hrsg.) (2021): Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz; Konstruktive Lösungen für das Planen und Bauen - Aktueller Stand der Technik. ISBN 978-3-433-03334-0.</li> </ul>