

Modulcode	MB1410
Modulbezeichnung	Wood-urban
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	NN FR A
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Studienleistung Beleg mit Kolloquium
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	-
Modul ist Voraussetzung für	-
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Für Studierende im o.g. Studiengang/ Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester, für sonstige Teilnehmer Anmeldung: Moodle-Einschreibung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbststudium
Baustoff Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft	Prof. Findeisen	Vorlesung	20	1	0,5	7,5	7,5
Wertschöpfungskette Wald – Holz – Gesellschaft	Prof. Findeisen	Praxisseminar	20	1	0,5	7,5	7,5
Mehrgeschossiger Regelbau	N.N. FR A	Vorlesung	20	1	2,0	30	55
Brandschutz und Baurecht im Holzbau	Prof. Spindler/ N.N. FR B	Vorlesung	20	1	1,0	15	20
Summe					4,0	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150	

Qualifikations- und Kompetenzziele	<p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme in der Lage, konstruktiv, planerische sowie baurechtliche Betrachtungen zum Thema „mehrgeschossiger Regelbau“ in Holzbauweise zu leisten. Sie kennen das Prinzip der multikriteriellen Materialbewertung unter Einbeziehung der komplexen Zusammenhänge von Wertschöpfungsketten am Beispiel der Holzarten aus nachhaltiger Forstwirtschaft, kaskadischer Holzbe- und -verarbeitung sowie bautechnischer Nutzung einschließlich der sich daraus ergebenden Klimaschutz- und Strukturwirkungen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, die erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten bei der Planung eines konkreten Objektes des mehrgeschossigen Regelbaus anzuwenden.</p>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Rohholzerzeugung in nachhaltiger Forstwirtschaft und Klimawandel - Wechselwirkungen - Eigenschaften einheimischer Baumarten und deren Be- und Verarbeitungslinien - Mechanismen des Holzmarktes und von Zertifizierungssystemen - Transformationspotentiale der Wertschöpfungskette Wald – Holz – Gesellschaft - Strategien des Nachhaltigen Bauens - Grundlegende Konstruktions- und Tragwerkslösungen im urbanen Holzbau - Typische Konstruktionsdetails im Holzbau - Vorbemessung und Vordimensionierung von Bauteilen - Brandschutz im Holzbau - Ausgewählte baurechtliche Fragen des Holzbaus

Literatur

- Drexler, El Khouli: Nachhaltige Wohnkonzepte: Entwurfsmethoden und Prozesse. Detail Edition.
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) (2018): Charta für Holz 2.0
- 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.
- Michael Rosenberger, Norbert Weigl (2018): Forstwirtschaft und Biodiversität, Interdisziplinäre Zugänge zu einem Brennpunkt nachhaltiger Entwicklung. Oekom Verlag GmbH. ISBN 3962380833.