

| | |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Modulcode | MB2940 |
| Modulbezeichnung | Moderner Holzbau mit regionalen Baumarten |
| Studiengang | Master Bauingenieurwesen (MB) |
| Fakultät | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulverantwortlich | Prof. Erik Findeisen |
| Modulart | Wahlpflichtmodul |
| Angebotshäufigkeit | 1x jährlich im WiSe |
| Regelbelegung/Empfohlenes Semester | 2. Fachsemester |
| Credits (ECTS-Punkte) | 2 |
| Leistungsnachweis | Studienleistung |
| Unterrichtssprache | Deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul | - |
| Modul ist Voraussetzung für | - |
| Moduldauer | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung | 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 |
| Gesamtworkload für das Modul | | | | | | 60 | |

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualifikations- und Kompetenzziele | 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. |
| Inhalte | <ul style="list-style-type: none"> - Rohholzerzeugung in nachhaltiger Forstwirtschaft - Holzmerkmale und deren Einflüsse auf die Verwendbarkeit im Bauwesen - Wertholzbeurteilung und –erzeugung in der Praxis - Wertoptimierende Be- und –verarbeitung von einheimischen Hölzern - ausgewählte Konstruktionsbeispiele unter Verwendung einheimischer Hölzer |
| Literatur | <ul style="list-style-type: none"> - Konrad Merz, Anne Niemann, et al. (2020): Bauen mit Laubholz: Laubholz in der Tragkonstruktion (DETAIL Praxis). ISBN-10: 3955535045. - 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. |