



NACHHALTIGES BAUEN

Lernziele

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über die wichtigsten konventionellen Baustoffe und neuartige Komposite. Der Fokus liegt auf der Nutzung des biogenen Leitbaustoffs Holz. Die Teilnehmenden werden befähigt, geeignete Baustoffe zu klassifizieren und in spezifische Applikationen zu integrieren. Die Lehrveranstaltung gibt zudem einen Überblick über die wichtigsten Maßgaben für einen ganzheitlichen Planungs- und Umsetzungsprozess im Bauwesen unter Berücksichtigung von Baustoffen und -produkten aus nachwachsenden Rohstoffen. Die Teilnehmenden werden befähigt, geeignete ganzheitliche Konzepte zu entwickeln.

Lehrinhalte

Lehrinhalte Teil Baustoffkunde und Materialentwicklung

1. Eigenschaften und Verwendung konventioneller Baustoffe (Stahl, Beton, etc.)
2. Werkstoffkunde Holz, Holz als biogener Leitbaustoff
3. Einsatz von Baustoffen aus nachwachsenden Rohstoffen in Bauprodukten
4. Interaktionen zwischen verschiedenen Materialien
5. Haftvermittlung und Kompatibilitätsverbesserung

Lehrinhalte Teil Nachhaltiges Bauen

1. Grundlagen für das Nachhaltigen Bauen für Neubauplanungen und das Bauen im Bestand
2. Ordnungsrechtliche Rahmenbedingungen und Einsatzmöglichkeiten (Verwendbarkeit von Baustoffen und -produkten aus nachwachsenden Rohstoffen unter besonderer Berücksichtigung von Holz als Leitbaustoff)
3. Planungs- und Realisierungsprozesse (Bauteam, Vorfertigung zur Ressourceneffizienz und Qualitätssicherung u.a.)

Termine	Die Termine des Kurses sind derzeit noch in Planung und werden, sobald feststehend, auf der Homepage bekanntgegeben
Dauer	4 - 6 (Online-)Präsenztage + Prüfungseinheit, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr
Ort	Online, Hochschule Rottenburg

Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	keine
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 60 Minuten Hausarbeit / Forschungsbericht
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR

