

Modulcode	MB1940
Modulbezeichnung	Bauen mit nachhaltigen Baustoffen
Studiengang	Master Bauingenieurwesen (MB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Steinbach
Modulart	Wahlpflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	1. 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
Ganzheitliche Betrachtung des Planens und Bauens mit nachhaltigen Baustoffen	Dipl.-Ing. Stephan Jörchel	Seminar	20	1	1,5	22,5	20
Nachhaltige Energiekonzepte für Gebäude, Passive Klimakonzepte	Prof. Dr.-Ing. Sven Steinbach	Seminar	20	1	0,5	7,5	10
Summe					2	30	30
Gesamtworkload für das Modul						60	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden können den Begriff der Nachhaltigkeit im Bauen erfassen und einordnen und kennen die Zusammenhänge von Klima- und Ressourcenschutz sowie ganzheitlichem, sozioökologischen Bauen. Sie sind in der Lage, konzeptionell Ansätze für klimaangepasste, nachhaltige Gebäude zu entwickeln.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Der Begriff der Nachhaltigkeit, die Geschichte und Intention des Wertewandels - Grundsätze der Nachhaltigkeit, globale und lokale Perspektive - Leitfaden Nachhaltiges Bauen (des Bundes), Nachhaltigkeits-Bewertungssysteme, BNB, Gütesiegel, DGNB, LEEDS und weitere - Bauen im Bestand, Potenziale, Priorisierung vor Neubau - Nachhaltige Energiekonzepte für Gebäude, passive Klimakonzepte - Soziologische Aspekte des Bauens, Nutzerorientiertes Bauen, Partizipation - Fallbeispiele / best practice
Literatur	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben