

Modulcode	BB4804
Modulbezeichnung	Zustandserfassung und Instandsetzung in der Praxis (ZIP)
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Michael Schick und Prof. Dr.-Ing. Ralf W. Arndt
Modulart	Wahlpflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	4. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	2
Leistungsnachweis	Studienleistung: Teilnahme am Kurs und Abschlussprojekt
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	-
Modul ist Voraussetzung für	-
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Einschreibung im Moodle-Kurs

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Instandsetzung	Prof. Schick	Seminar	20	1	0,7	10,5	10,5	
Bauwerksdiagnostik	Prof. Arndt	Seminar	20	1	0,6	9	9	
Praxisprojekt	Prof. Schick, Prof. Arndt und Praxispartner	Projektarbeit	20	1	0,7	10,5	10,5	
					Summe	2	30	30
Gesamtworkload für das Modul							60	

Qualifikations- und Kompetenzziele	<p>Die Studierenden erwerben in einem theoretischen Teil Kenntnisse über Grundlagen der Instandsetzung und Bauwerksdiagnostik von Infrastrukturbauwerken mit Schwerpunkt auf das im Praxisteil zu behandelnde Bauwerk.</p> <p>In einem anwendungsorientierten Teil werden die Studierenden mit Instandsetzungsplanung und Diagnostiktechniken vertraut gemacht und können diese selbst an einem Praxisobjekt anwenden</p>
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Inhalte orientiert am Praxisprojekt, z.B.: • Betonsanierung • Sanierung von Brücken • Sanierungsablauf / Sanierungskosten • Zustandserfassung von Infrastrukturbauwerken, z.B. aus Stahlbeton • Schädigungsmechanismen • Zerstörungssarme und zerstörungsfreie Prüfung für Praxisobjekt • Praxisprojekt • In Kooperation mit einem Praxispartner findet eine vor Ort Begehung mit Messeinsatz sowie eine Instandsetzungsplanung statt. • Abschlussbesprechung /-kolloquium
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungen und Vorlesungsskripte • M. Stahr (Hrsg.), Bausanierung, PRAXIS, Vieweg& Teubner • Raupach und Orlowsky; Erhaltung von Betonbauwerken- Baustoffe und ihre Eigenschaften, PRAXIS, Vieweg& Teubner • DBV-Merkblatt zerstörungsfreie Prüfverfahren • etc...