

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>BEFT - Befestigungstechnik</b>				
<b>Modulsprache</b>	Deutsch				
<b>Modulverantwortung</b>	Prof. Dr.-Ing. R. Zeitler				
<b>Vorkenntnisse</b>	STBB-1 bis STBB-3; Last- und Sicherheitskonzept				
<b>Termin</b>	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
<b>Lehrform</b>	4 WS Vorlesung				
<b>Credits</b>	5 CP				
<b>Studiengang</b>	MA Bauing				
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
<b>Präsenzzeit</b>	52	8	0	2	62
<b>Selbststudium</b>	38	10	0	40	88
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PL: Prüfungsleistung				

### **Lernergebnisse (Learning outcomes):**

Nach der Teilnahme kennen die Studierenden die unterschiedlichsten Befestigungssysteme, können diese bestimmten Anwendungen zuordnen und sind in der Lage, Anschlusskonstruktionen zu planen, zu bemessen, zu kontrollieren und deren Eignung sowohl technisch als auch wirtschaftlich zu beurteilen.

### **Fachkompetenz:**

Folgende Inhalte werden für den Erwerb der Fachkompetenz behandelt:

- Grundsätze zur Beurteilung von mechanischen und chemischen sowie elektrochemischen Beanspruchungen,
- Anker für tragende Systeme in Beton und Mauerwerk: Wirkmechanismen, Bemessungsgrundsätze nach DIN EN 1992-4 und TR054, Umsetzung des Erlernten in EDV-Programmen,...
- Darstellung von Wirkmechanismen und Tragfähigkeitseinflüssen anhand von Laborversuchen,
- Nachträglich eingemörtelte Bewehrungsanschlüsse: Anwendungsmöglichkeiten, Bemessung, Vorgaben zur Montage und Anforderungen an den ausführenden Betrieb (Informationen zum „Eignungsnachweis“)

### **Sonstige Kompetenzen:**

- Methodenkompetenz:
  - Fähigkeit, Anschlusskonstruktionen im Hinblick auf deren Eignung, Tragfähigkeit und Durchführbarkeit zu beurteilen und zu berechnen.
- Selbstkompetenz:
  - Grenzen der eigenen Fach- und Anwendungskompetenzen erkennen und Kenntnisse je nach fachlicher Erfordernis eigenständig zu vertiefen.

### **Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints**

Bestandene Studienleistung und bestandene Prüfungsleistung

### **Literatur**

- Beton: DIN EN 1992-4 und NA, DAfStB Heft 615 bzw. für Mauerwerk: TR054
- Zugversuche: DIBt, Technische Regel: Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau... für Injektionsankersysteme / für Kunststoffdübel, Stand September 2019

**Unterrichtsmaterial und -hilfsmittel**

Vorlesungsskript, Übungsbeispiele, Beamer, Tafel

**Master-Schwerpunkt:** Konstruktiver Ingenieurbau