



TUD

Konstruktives Gestalten
und Baukonstruktion

PROF. ARCHITEKT
STEFAN SCHÄFER



Geschichte des konstruktiven Ingenieurbaus

WS 2012 / 2013

VORLESUNG
ÜBUNG

Fr 15.20 – 17.00 UHR L5 06/32
Fr 15.20 – 17.00 UHR L5 06/32

Die Geschichte der Ingenieurbauten ist vielfältig und häufig durch konstruktive Erfindungen einzelner Personen oder durch die Entwicklung neuer Materialkomponenten geprägt. In diesem Zusammenhang wird im Wintersemester 2012 / 2013 die Thematik der Brücken von den Anfängen bis in die heutige Zeit erläutert. Ziel der Lehrveranstaltung ist es, neben der Extraktion technologischer und konstruktiver Entwicklungslinien auch baugeschichtliche und konstruktive Details zu betrachten. Darüber hinaus versteht sich das Modul auch als ein E-Learning-Projekt. So sind Bestandteile der Aufgabenstellung online mit Hilfe eines MediaWiki-Systems zu bearbeiten.

EMPFEHLUNG

Die Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende ab dem 1. Semester des Master-Studiengangs Bauingenieurwesen. Für die Teilnahme werden Vorkenntnisse in CAD, sowie in den Fächern Baukonstruktion oder Konstruktives Gestalten empfohlen.

AUFGABE

- Bestandsaufnahme eines historischen Brückenbauwerks.
- Belegarbeit über die Material-, Konstruktions- oder Entwurfsentwicklungen im Brückenbau.
- Konstruktive Gestaltung und Entwurf einer Brücke im historischen Kontext an einem vorgegebenen Standort.

ABLAUF

Fr., 19.10.12	Vorlesung - Einführung, Grundlagen der Brückengestaltung
Fr., 26.10.12	Vorlesung - Vorstellung der Teilaufgaben
Fr., 02.11.12	Vorlesung - Brückenbau: Geburtsstunde der Bauingenieure Teil 1
Fr., 09.11.12	Vorlesung - Brückenbau: Geburtsstunde der Bauingenieure Teil 2
Fr., 16.11.12	Vorlesung - Systematik der Brückentragssysteme und Gestaltungsparameter
Fr., 23.11.12	Vorlesung - Grundlegende Tragkonstruktionen und der Bau von Brücken
Fr., 30.11.12	Vorlesung - Konstruktives Durchbilden von Straßenbrücken
Fr., 07.12.12	Vorlesung - Brückenausstattungen
Fr., 14.12.12	Vorlesung - Zwischenpräsentation
Fr., 18.01.13	Entwurfsbetreuung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Fr., 25.01.13	Entwurfsbetreuung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Fr., 01.02.13	Entwurfsbetreuung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Fr., 08.02.13	Entwurfsbetreuung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Fr., 15.02.13	Entwurfsbetreuung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Fr., 01.03.13	Abgabe aller Teilleistungen
Fr., 14.03.13	Abschlusspräsentation

Ansprechpartner:
M. Eng. Robert Burgaß

Petersenstraße 12
D-64287 Darmstadt
tel: 06151 / 16-7035
fax: 06151 / 16-7034