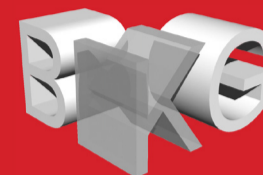




TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Institut für  
Konstruktives Gestalten  
und Baukonstruktion

PROF. ARCHITEKT  
STEFAN SCHÄFER

## Konstruktives Gestalten

WS 2022 / 2023

### VORLESUNG ÜBUNG

DI 13:30 – 15:10 UHR

DI 15:20 – 17:00 UHR

Die Lehrveranstaltung gliedert sich in eine Vorlesungsreihe und daran anschließende, betreute Übungen. Der Schwerpunkt liegt auf der konstruktiven und gestalterischen Durcharbeitung zusammenhängender Projekte (z.B. filigrane leichte Tragwerke oder sensible Strukturen). Drei Übungen werden jeweils betreut bearbeitet und mit einer Präsentation abgeschlossen. Zum Leistungsumfang zählen (je nach Übungsprinzip) konstruktive Überlegungen, Plandarstellungen und Modelle bis zum Maßstab 1:1. Die Lehrveranstaltung wird unter Nutzung des LMS Moodle durchgeführt und beinhaltet auch Komponenten digitaler Fertigung.

### EMPFEHLUNG

Die Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende ab dem 1. Semester der Master-Studiengänge BI, UI, WIBI oder Architektur. Für die Teilnahme werden Vorkenntnisse in dem Fach „Grundlagen des konstruktiven Hochbaus“ bzw. „Baukonstruktion und Bauphysik“ empfohlen.

### AUFGABEN

- **Konzeptentwicklung** mit Skizzen und Arbeitsmodellen
- **Konstruktive Durcharbeitung** von Tragwerksstrukturen
- **Entwurfsdarstellung** anhand von Grundrissen, Ansichten, Schnitten, Isometrien und Arbeitsmodellen
- **Moodle-Upload und Präsentation** anhand zeichnerischer, schriftlicher und mündlicher Darstellungen

### ABLAUF

Folgende Themen werden in den Vorlesungen und Seminaren behandelt:

Di, 18. 10. 2022	
Di, 25. 10. 2022	Vorstellung der Lehrveranstaltung, Modelle und Pläne
Di, 01. 11. 2022	Entwerfen
Di, 08. 11. 2022	Leichtbau
Di, 15. 11. 2022	Bauen mit Textilien
Di, 22. 11. 2022	Bauen mit Luft
Di, 29. 11. 2022	Bauen mit Glas
Di, 06. 12. 2022	Bauen mit Stahl
Di, 13. 12. 2022	Bauen mit Seilen
Di, 20. 12. 2022	Bauen mit Holz
Di, 27. 12. 2022	Bauen mit Beton
Di, 10. 01. 2023	Additive Manufacturing
Di, 17. 01. 2023	Bauen mit Papier
Di, 24. 01. 2023	
Di, 31. 01. 2023	
Di, 07. 02. 2023	

Am Ende des Semesters findet voraussichtlich eine Tages-  
exkursion zu einem Fertigungsbetrieb statt.

Ansprechpartner:  
M.Sc. Nikola Bisevac

Franziska-Braun-Straße 3  
D-64287 Darmstadt  
tel: 06151 / 16-21385  
fax: 06151 / 16-21384