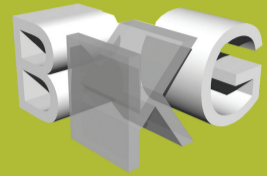




TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Institut für  
Konstruktives Gestalten  
und Baukonstruktion

PROF. ARCHITEKT  
STEFAN SCHÄFER

## Green Building Design I

WS 2018 / 2019

### VORLESUNG ÜBUNG

DI 09:50 – 11:30 UHR L5 01 / R 45a  
DI 11:40 – 13:20 UHR L5 01 / R 45a

Die Lehrveranstaltung gibt einen umfassenden Einblick in die energetische Gebäudeanalyse und -planung unter Berücksichtigung verschiedener baukonstruktiver Detailösungen.

In dieser Lehrveranstaltung wird dazu seminaristisch ein kleines Green Building Projekt behandelt, das unter ökologischen Aspekten zu entwerfen, zu optimieren und zu bewerten ist. Neben Fragen zur Material- und Konstruktionswahl, stehen vor allem die regenerativen Energien und deren optimale Nutzung durch die Gebäudetechnik im Fokus der Lehrveranstaltung. Die Arbeitsergebnisse sind im Rahmen von zwei Zwischenpräsentationen und einer Abschlusspräsentation vorzustellen.

### EMPFEHLUNG

Das Modul „Green Building Design I“ richtet sich an Studierende ab dem ersten Semester des Master-Studiengangs Bauingenieurwesen. Für die Teilnahme werden Vorkenntnisse in den Fächern Baukonstruktion und / oder Grundlagen des konstruktiven Hochbaus empfohlen.

### AUFGABE

- **Recherchearbeit** zu verschiedenen aktuellen Themen
- **Bearbeitung** eines Green Building Projektes
- **Präsentation** anhand von drei mündlichen Vorträgen

### ABLAUF

Di., 16.10.2018	Einführungsveranstaltung
Di., 23.10.2018	Vorlesung zu den Kernthemen
Di., 30.10.2018	Vorlesung zu den Kernthemen
Di., 06.11.2018	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 13.11.2018	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 20.11.2018	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 27.11.2018	1. Zwischenpräsentation
Di., 04.12.2018	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 11.12.2018	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 18.12.2018	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 15.01.2019	2. Zwischenpräsentation
Di., 22.01.2019	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 29.01.2019	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 05.02.2019	Übung / Korrektur zu den Teilaufgaben
Di., 12.02.2019	Abschlusspräsentation & Abgabe aller Leistungen

Ansprechpartner:  
Dipl.-Ing. Stefan Winter

Franziska-Braun-Straße 3  
D-64287 Darmstadt  
tel: 06151 / 16-21380  
fax: 06151 / 16-21384