



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Institut für
Konstruktives Gestalten
und Baukonstruktion

PROF. ARCHITEKT
STEFAN SCHÄFER



Green Building Design I

WS 2020 / 2021

VORLESUNG ÜBUNG

DI 09:50 – 11:30 UHR Online
DI 11:40 – 13:20 UHR Online

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 1. Semester der Master-Studiengänge BI, UI, WIBI, Architektur oder ESE. 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
- **Moodle-Upload und Präsentationen** anhand von zwei mündlichen Vorträgen

ABLAUF

Di., 03.11.2020	Die Lehrveranstaltung unterteilt sich in die folgenden Abschnitte:
Di., 10.11.2020	
Di., 17.11.2020	Einführungsveranstaltung
Di., 24.11.2020	Vorlesungen zu den Kernthemen
Di., 01.12.2020	Übungen / Korrekturen zu den Teilaufgaben
Di., 08.12.2020	Zwischenpräsentation
Di., 15.12.2020	Übungen / Korrekturen zu den Teilaufgaben
Di., 12.01.2021	Abschlusspräsentation
Di., 19.01.2021	Abgabe aller Leistungen
Di., 26.01.2021	
Di., 02.02.2021	Am Ende des Semesters findet voraussichtlich eine Tagesexkursion zu einem Fertigungsbetrieb statt.
Di., 09.02.2021	

Ansprechpartnerin:
M. Sc. Le Kieu

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