

Lunch & Listen Special 2020

Hybride Lehre im A/B Wochenwechsel

Prof. Dr. Gerlind Schubert

Gerlind.Schubert@htwk-leipzig.de

HTWK Leipzig
IDLL

29.September 2020

- Fakultät Bau - Studiengang BIB
- Hybride Planung: Herausforderungen
- Hybride Planung: Organisation
- Hybride Planung: Am Beispiel der Baustatik

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

- Pro Jahrgang circa 180 Studierende
- Organisiert in 5 Seminargruppen zu je 36 Studierenden
- Viele Module sind in Vorlesung und Seminar / Praktikum eingeteilt
- Vorlesung:
 - i.d.R. für gesamten Jahrgang
 - Vermittlung von Theorie, Beispiele werden vorgerechnet
- Seminare:
 - Einzel für die Seminargruppen
 - Aufgaben werden eigenständig bearbeitet
 - Roter Faden und Hilfestellung wird vom Dozent vorgegeben
 - Lösung wird bereitgestellt

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

Abstandsregeln und Kapazitäten

Durch einzuhaltende Abstandsregeln sind Plätze in den Räumen massiv eingeschränkt:

Seminarräume in G	18 Personen
G119 & G327	28 Personen
N001	29 Personen
G329	45 Personen

- Vorlesungen sind nur ONLINE oder ASYNCHRON möglich
 - Alternativ 5 Veranstaltungen im Audimax G329
- Seminare nur mit halben Seminargruppen durchführbar
 - PRÄSENZ: 10 Seminare pro Woche notwendig!
 - A/B Wochenwechsel: 7 Seminare ONLINE / 7 Seminare PRÄSENZ
 - ONLINE: 14 Seminare online
- Wunsch Lehrender / Studierender: Soviel Präsenz wie möglich

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

Absprachen der einzelnen Fachsemester

Absprache der Lehrenden aus 1.FS, 3.FS und 5.FS

- Separate Online und Präsenztage notwendig
- Präsenz möglichst kompakt für die einzelne Gruppe
- Global organisierte feste halbe Gruppen → Studienamt

Beispiel 1.FS: 20BIB-1a

Montag	Alle KW	Vorlesungen ONLINE
Dienstag	Alle KW	Vorlesungen & Seminare / Praktika ONLINE
Mittwoch	Alle KW	Vorlesungen & Seminare / Praktika ONLINE 2h Pause Seminare PRÄSENZ
Donnerstag	Gerade KW	Seminare PRÄSENZ
	Ungerade KW	Seminare ONLINE
Freitag	Alle KW	Vorlesungen & Seminare / Praktika ONLINE

Einige Vorlesungen finden im asynchronen Videoformat statt.

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

Beispiel Baustatik: Vorlesung

- Vorlesungen werden im Videoformat (asynchron) angeboten
- Aufnahme im leeren Hörsaal N001
- Nachbearbeitung des Videos mit Camtasia
 - Spuren (Kameraaufnahme / Quelle) werden von IT getrennt
 - ... , weil teilweise mehrere Projektionsflächen notwendig sind
 - ... , wegen experimenteller Vorführungen
- Bereitstellung an Studierende via OPAL Kurs: Direkt-Link zum Mediaserver der HTWK Leipzig

The screenshot shows the OPAL course interface for '3101 Baustatik I'. The left sidebar displays the course structure, with 'Vorlesung & Skript WiSe 2020/21' selected. The main content area shows a file list for this folder:

Dateityp	Name
	Baustatik_Skript_WiSe20-21.pdf

Below the table, it indicates '1 Datei' (1 file).

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

- Vorlesungen werden im Videoformat (asynchron) angeboten
- Aufnahme im leeren Hörsaal N001
- Nachbearbeitung des Videos mit Camtasia
 - Spuren (Kameraaufnahme / Quelle) werden von IT getrennt
 - ... , weil teilweise mehrere Projektionsflächen notwendig sind
 - ... , wegen experimenteller Vorführungen
- Bereitstellung an Studierende via OPAL Kurs: Direkt-Link zum Mediaserver der HTWK Leipzig

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

Was ist Baustatik?

- Lehre vom Gleichgewicht ruhender Kräfte
- Tragwerksidealisierung und Modellbildung
- Tragwerksanalyse und Lastabtragung
- Werkstoffübergreifende Untersuchung

▶

- Bindeglied zwischen Technischer Mechanik und Fertigkeitsslehre und den konstruktiven Fächern (Stahlbau, Stahlbeton, Holz-, Mauerwerksbau)
- Lastannahmen und Last- bzw. Ergebniskombinationen
- Berechnung von Stütz- und Schnittgrößen und Verformungen statisch bestimmter und unbestimmter Systeme
- Grundlage von normgerechter Konstruktion und Bemessung der Bauteile verschiedener Materialien

- Statik umfasst fertiggestelltes Bauwerk, aber auch Bauprozess und Entwurfsstrukturen

Baustatik
Gerlind Schubert

Einführung
Baustatik
Tragwerk und Tragwerksentwurf
Etablierung der Statik
Tragwerksmodellierung
Ebenen Baustatik
Literatur

Beispiel Baustatik: OPAL Kalender

Der OPAL Kalender wird genutzt, um zeitlichen Ablauf des Moduls für die Studierenden transparent zu gestalten.

→ OPAL Kalender kann abonniert werden

Mitteilungen aus dem OPAL Kurs werden auf 1× die Woche beschränkt.

Gerlind Schubert

Fakultät Bau -
Studiengang BIB

Herausforderungen

Organisation

Modul Baustatik

The screenshot shows the OPAL calendar interface for the course 'Baustatik I'. The calendar is for the week of October 12th to 18th, 2020. The interface includes a header with the course name, a navigation bar with 'Haupt' and 'Hilfe' buttons, and a main calendar grid. The grid shows the following events:

Day	Time	Event
Mo, 12.10.	07:30 - 09:00	Termin E2: 1932 A (Gerlind Schubert)
Di, 13.10.	08:30 - 11:00	Termin E2: 5284 A (Erwanal Lager)
Do, 15.10.	13:00 - 15:15	Termin E2: 5083 A (Gerlind Schubert)
Do, 15.10.	15:30 - 17:00	Termin E2: 1836 A (Erwanal Lager)
Fr, 16.10.	09:30 - 11:00	Termin E2: 5281 A (Gerlind Schubert)

At the bottom of the interface, there is a 'Kalenderliste' section with a green bar containing the text '3/101 Baustatik I' and a search icon.