

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen Infoveranstaltung für Studierende zur

neuen Prüfungsordnung



Fachbereich 1 Architektur · Bauingenieurwesen · Geomatik

Wissen durch Praxis stärkt Seite 1 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019



Der Weg bis heute ...

Sommersemester 2017:

Brainstorming, Klausurtagung mit Impulsreferaten,
 Arbeitsgruppen (Mathe, BIM, Englisch), Online-Umfrage Firmen + Verbände

Wintersemester 2017/18:

weitere Klausurtagung, weitere Arbeitsgruppen (RAK, 4 Vertiefungen) Einbindung Studierende, Beschlussfassungen, Erarbeitung von PO und MHB

Sommersemester 2018:

Runder Tisch, Diskussion der Kommentare, Feintuning PO+MHB Beschluss FB-Rat, Einreichung bei ACQUIN am 15.7.2018

Wintersemester 2018/19:

Akkreditierungsprozess ACQUIN, Peer-Begehungen

Sommersemester 2019:

Genehmigung im Fachbereichsrat und Senat, Übergangsregelung

Seite 2 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019



Wesentliche Neuerungen:

1. Einführung von Studienschwerpunkten

- 2. Fokus auf Digitalisierung
- 3. Größeres Angebot an Wahlmodulen
- 4. Neukonzeption Englisch
- 5. Wiedervereinigung der Fachmodule im 3.+4. Sem.

Seite 3 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019



1. Einführung von 4 Studienschwerpunkten

Konstruktiv

Baubetrieb





- ➤ Nur im Rahmen des Wahlbereiches im 6. und 7. Semester (die Semester 1-4 bleiben weiterhin verpflichtend)
- ➤ 3 von 5 Wahlpflichtmodule aus einem Studienschwerpunkt (2 Wahlpflichtmodule bleiben vollkommen frei wählbar)
- Modul "Digitale Anwendung" im Studienschwerpunkt

generalistisches Studium

Seite 4 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019



2. Fokus auf Digitalisierung

(durchgängiges Konzept)

1. Semester

2. Semester

3. Semester

4. Semester

6. Semester

7. Semester

Digitales Planen 1

Digitales Planen 2

Hauptfächer Teil 1

Hauptfächer Teil 2

Räumliches Verständnis Einführung CAD, 3D-Planung

CAD-Anwendung, Programmierung, BIM

Ergänzung des Fachwissens durch digitale Übungen

Digitale Anwendung

WP 1-5

Ingenieurprojekt

Bachelor-Thesis

Seite 5 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019



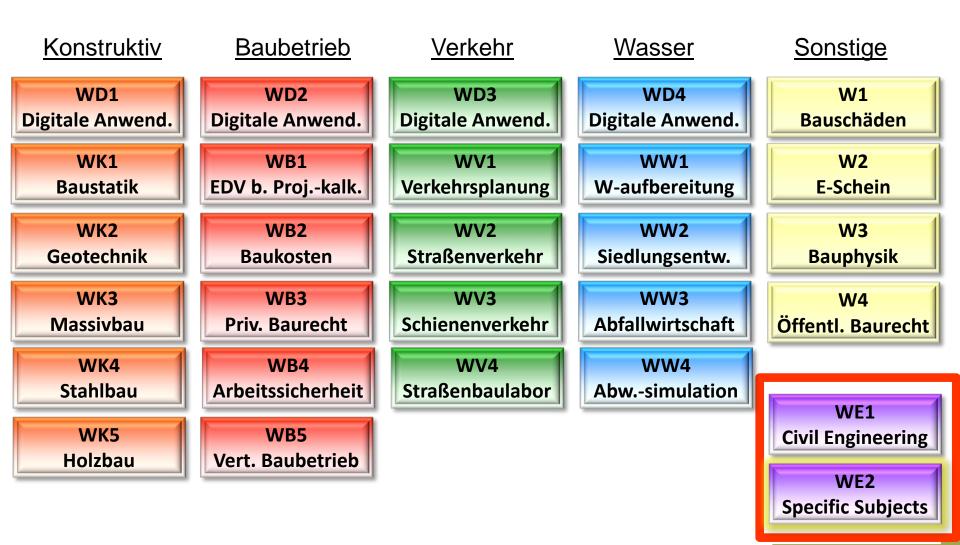
3. Größeres Angebot an Wahlmodulen

Konstruktiv Baubetrieb Verkehr Sonstige Wasser WD1 WD2 WD3 WD4 W1 Digitale Anwend. Digitale Anwend. Digitale Anwend. Digitale Anwend. Bauschäden WV1 WW1 WK1 WB1 W2 EDV b. Proj.-kalk. Baustatik Verkehrsplanung W-aufbereitung E-Schein WK2 WB2 WV2 WW2 **W3 Baukosten** Straßenverkehr Geotechnik Siedlungsentw. **Bauphysik** WK3 WB3 WV3 WW3 W4 Schienenverkehr Massivbau Priv. Baurecht **Abfallwirtschaft** Öffentl. Baurecht WK4 WW4 WB4 WV4 **Abw.-simulation** Stahlbau **Arbeitssicherheit** Straßenbaulabor WE1 WK5 W_B5 **Civil Engineering** Holzbau Vert. Baubetrieb WE2 **Specific Subjects**

Seite 6 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019



4. Neukonzeption Englisch



Seite 7 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019

5. Wiedervereinigung Fachmodule im 3.+4. Sem.

OF APPLIED SCIENCES Mechanik 1 **Baustoffe 1** Dig.Planen1 Mathe 1 Vermessung **Baubetrieb** 1 5 CP / 6 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 4 SWS Dig.Planen2 Mathe 2 Mechanik 2 **Baustoffe 2** Verkehr Wasser 5 CP / 6 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 4 SWS Massivbau 1 Geotechnik 1 **Baubetrieb 1** Statik Verkehr 1 Wasser 1 3 5 CP / 6 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 4 SWS Stahl-Holzb. Massivbau 2 Geotechnik 2 **Baubetrieb 2** Verkehr 2 Wasser 2 5 CP / 4 SWS 5 CP / 6 SWS 5 CP / 6 SWS 5 **Berufsprakt** sches Semester BPS 30 CP WP 1 Ingenieurprojekt Dig. Anwend. WP 4 **Englisch** 6 10 CP 5 CP / 4 SWS **Bachelor-Thesis** WP 2 **WP 3 WP 5** St.-Generale 7 5 CP / 4 SWS 10 CP 5 CP / 4 SWS 5 CP / 4 SWS 5 CP / 4 SWS

Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019

Seite 8

Strukturmodell Bachelor Bau ab WS19/20_



Mathe 1 1 5 CP / 6 SWS Mechanik 1 5 CP / 4 SWS

Baustoffe 1 5 CP / 6 SWS

Dig.Planen1 5 CP / 6 SWS

Vermessung 5 CP / 4 SWS

Baubetrieb 5 CP / 4 SWS

Mathe 2 5 CP / 6 SWS

Mechanik 2 5 CP / 6 SWS

Baustoffe 2 5 CP / 4 SWS

Dig.Planen2 5 CP / 6 SWS

Verkehr 5 CP / 4 SWS

Wasser 5 CP / 4 SWS

Statik 3 5 CP / 6 SWS Massivbau 1 5 CP / 4 SWS

Geotechnik 1 5 CP / 4 SWS

Baubetrieb 1 5 CP / 6 SWS

Verkehr 1 5 CP / 6 SWS

Wasser 1 5 CP / 4 SWS

Stahl-Holzb. 5 CP / 6 SWS

Massivbau 2 5 CP / 4 SWS

Geotechnik 2 5 CP / 4 SWS

Baubetrieb 2 5 CP / 4 SWS

Verkehr 2 5 CP / 4 SWS

Wasser 2 5 CP / 6 SWS

5

7

Berufspraktisches Semester BPS 30 CP

Schwerpunktbereich

Ingenieurprojekt 6 10 CP

> **Bachelor-Thesis** 10 CP

WP 1 5 CP / 4 SWS

WP 2

5 CP / 4 SWS

Dig. Anwend. 5 CP / 4 SWS

> **WP 3 WP 5** 5 CP / 4 SWS

WP 4 **Englisch** 5 CP / 4 SWS 5 CP / 4 SWS

5 CP / 4 SWS

St.-Generale 5 CP / 4 SWS

Datum 30.07.2019

Prof. Dr. Andreas Menner Seite 9

Wahlpflichtmodule ab 2019



Konstruktiv

Baubetrieb

Verkehr

Wasser

WD1
Digitale Anwend.

WD2
Digitale Anwend.

WD3
Digitale Anwend.

WD4
Digitale Anwend.

WK1

Baustatik

WK2

Geotechnik

WK3

Massivbau

WK4 Stahlbau

WK5 Holzbau WB1

EDV b. Proj.-kalk.

WB2

Baukosten

WB3

Priv. Baurecht

WB4

Arbeitssicherheit

WB5

Vert. Baubetrieb

WV1

Verkehrsplanung

WV2

Straßenverkehr

WV3

Schienenverkehr

WV4

Straßenbaulabor

WW1

W-aufbereitung

WW2

Siedlungsentw.

WW3

Abfallwirtschaft

WW4

Abw.-simulation

WE1 Inginee

Civil Engineering

W1 Bauschäden W2 E-Schein W3 Bauphysik

W4 Öffentl. Baurecht WE2 Specific Subjects

Prof. Dr. Andreas Menner

Datum 30.07.2019

Beispiel: Schwerpunkt Baubetrieb



Konstruktiv

Baubetrieb

Verkehr

Wasser

WD1
Digitale Anwend.

WD2
Digitale Anwend.

WD3
Digitale Anwend.

WD4
Digitale Anwend.

WW1

W-aufbereitung

WW2

Siedlungsentw.

WW3

Abfallwirtschaft

WK1

Baustatik

WK2

Geotechnik

WK3

Massivbau

WK4 Stahlbau

WK5 Holzbau WB1

EDV b. Proj.-kalk.

WB2

Baukosten

WB3

Priv. Baurecht

WB4

Arbeitssicherheit

WB5

Vert. Baubetrieb

WV1

Verkehrsplanung

WV2

Straßenverkehr

WV3

Schienenverkehr

WV4

Straßenbaulabor

WW4

Abw.-simulation

Ingenieurprojekt: **beliebig**

Thesis: beliebig

WE1
Civil Engineering

W1 Bauschäden W2 E-Schein W3 Bauphysik W4 Öffentl. Baurecht WE2 Specific Subjects

Prof. Dr. Andreas Menner

Datum 30.07.2019

Seite 11

Beispiel: Schwerpunkt generalistisch





Baubetrieb

Verkehr

Wasser

WD1 Digitale Anwend.

WD2 Digitale Anwend.

WD3 Digitale Anwend.

WD4 Digitale Anwend.

WK1

Baustatik

WK2

Geotechnik

WK3

Massivbau

WK4

Stahlbau

WK5 Holzbau WB1

EDV b. Proj.-kalk.

WB2

Baukosten

WB3

Priv. Baurecht

WB4

Arbeitssicherheit

WB5

Vert. Baubetrieb

WV1

Verkehrsplanung

WV2

Straßenverkehr

WV3

Schienenverkehr

WV4

Straßenbaulabor

Ingenieurprojekt: beliebig

Thesis: beliebig

WW1

W-aufbereitung

WW2

Siedlungsentw.

WW3

Abfallwirtschaft

WW4

Abw.-simulation

W1

W2 Bauschäden E-Schein

W3 Bauphysik

W4 Öffentl. Baurecht

WE1 **Civil Engineering**

WE2 **Specific Subjects**

Prof. Dr. Andreas Menner

Datum 30.07.2019



NOCH FRAGEN?

Seite 13 Prof. Dr. Andreas Menner Datum 30.07.2019