



|               |                       |                                  |
|---------------|-----------------------|----------------------------------|
| Jahrgang      | <b>2004</b>           | <b>Verkündungsblatt</b>          |
| Nummer        | <b>16</b>             | <b>Amtliche Bekanntmachungen</b> |
|               | <b>(Neue Fassung)</b> |                                  |
| ausgegeben am | <b>29. März 2004</b>  |                                  |

Inhalt

Seite

**NEUE FASSUNG (Korrektur des § 14)**  
**Bitte tauschen Sie die erste Fassung vom 29. März 2004**  
**in Ihren Unterlagen aus.**

**Dritte Ordnung**  
**zur Änderung der Studienordnung**  
**für den Studiengang Bauingenieurwesen**  
**an der Fachhochschule Bielefeld**  
**vom 27. Februar 2004**

**59 – 69**

**Verteiler:**

Rektorin, Prorektor I, Prorektor II, Prorektor III, Kanzlerin  
Dekane der Fachbereiche 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7  
Vorsitzende der Aufbaukommission Fachbereich 8  
Büroleiterinnen/Büroleiter Fachbereiche 1, 2/3, 4, 5, 6, 7/8  
Hochschulbibliothek  
Datenverarbeitungszentrale  
Arbeitsstelle für Hochschuldidaktik  
Dezernate I, II, III, IV, IuK-TB  
Presse- und Informationsstelle  
Personalrat  
Personalrat (wiss.)  
Gleichstellungsbeauftragte  
Archiv  
Dez. II – Frau Finke

ASStA (SP und Fachschaftsräte)  
Universität Bielefeld  
Universität Bielefeld / ZSB – Zentrale Studienberatung  
Hochschulrektorenkonferenz  
Wissenschaftliches Sekretariat für die Studienreform

**Dritte Ordnung  
zur Änderung der Studienordnung  
für den Studiengang Bauingenieurwesen  
an der Fachhochschule Bielefeld  
vom 27. Februar 2004**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 94 Abs. 1 i. V. m. § 25 Abs. 4 und § 28 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 14. März 2000 (GV. NRW. S. 190), geändert durch Gesetz vom 18. Dezember 2002 (GV. NRW. S. 644), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 28. Januar 2003 (GV. NRW. S. 36) hat der Fachbereichsrat Architektur und Bauingenieurwesen der Fachhochschule Bielefeld folgende Ordnung als Änderungssatzung erlassen:

**Artikel I**

Die Studienordnung (STO) für den Studiengang Bauingenieurwesen an der Fachhochschule Bielefeld vom 18.02.1997 (Amtl. Bekanntmachungen der Fachhochschule Bielefeld vom 21.02.1997, S. 5) i. d. Fassung vom 30.01.2001 (Verkündungsblatt der Fachhochschule Bielefeld, -Amtliche Bekanntmachungen- 2001, Nr. 29, S. 142-148) wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltsübersicht wird wie folgt geändert:
  - a. Nach § 11 wird folgendes eingefügt:
    - III. Fakultatives Praxissemester oder Auslandsstudiensemester
      - § 12 Fakultatives Praxissemester
      - § 13 Ziel des Praxissemesters
      - § 14 Zulassung zum Praxissemester
      - § 15 Zeitpunkt und Dauer des Praxissemesters
      - § 16 Praxisstelle
      - § 17 Vertrag
      - § 18 Vergabe der Praxisplätze
      - § 19 Betreuung der Studierenden
      - § 20 Abschluss des Praxissemesters
      - § 21 Auslandsstudiensemester
  - b. „III. Prüfungs- und Studienleistungen“ wird ersetzt durch „IV. Prüfungs- und Studienleistungen“.
  - c. Die Paragraphen 12 bis 16 werden zu den Paragraphen 22 bis 26.
2. § 6 Satz 2 wird wie folgt geändert:

Nach dem Wort „dreieinhalb“ werden die Worte „, inkl. fakultativem Praxissemester vier“ eingefügt.
3. § 8 wird wie folgt geändert:
  - a. Abs. 1 Nr. 2 wird wie folgt geändert:

„2. ein viersemestriges, bei Inanspruchnahme des fakultativen Praxissemesters fünfsemestriges Hauptstudium,

3. einem Prüfungssemester, das mit der Diplomprüfung abschließt. Das Hauptstudium teilt sich auf in Grundfachstudium und Fachstudium.“
  - b. Abs. 2 Satz 3 wird wie folgt geändert:

Nach dem Wort „Fachsemesters“ werden die Worte „, bei Inanspruchnahme des Praxissemesters in der Regel zum Ende der Vorlesungszeit des 7. Semesters“ eingefügt.
4. Nach dem § 11 werden die folgenden neuen §§ 12 bis 20 eingefügt:

„III. Fakultatives Praxissemester und Auslandsstudiensemester

**§ 12**

**Fakultatives Praxissemester**

Der Studiengang Bauingenieurwesen enthält ein fakultatives Praxissemester. Das Praxissemester kann auch im Ausland absolviert werden.

### **§ 13**

#### **Ziel des Praxissemesters**

Das Praxissemester dient dem Ziel, Studierende auf der Grundlage bereits erworbener Kenntnisse in das Arbeiten als Bauingenieurin oder Bauingenieur einzuführen. Dies erfordert die möglichst kontinuierliche Mitarbeit der Studierenden an einem Projekt oder wenigen Projekten in einer betrieblichen Ausbildungsstätte außerhalb der Fachhochschule. Der Arbeitsanteil der Studierenden soll dabei nicht untergeordneter Natur sein, sondern von der Qualität her dem einer Bauingenieurin oder eines Bauingenieurs nahe kommen.

### **§ 14**

#### **Zulassung zum Praxissemester**

Zum Praxissemester wird zugelassen, wer ein ordnungsmäßiges Studium im Studiengang Bauingenieurwesen nachweist. Der Nachweis des Studiums wird dadurch geführt, dass die Diplomvorprüfung und die Fachprüfungen und Leistungsnachweise des Grundfachstudiums, die nach der Studienordnung und dem Studienverlaufsplan in der Regel bis zum Ende des vierten Semesters abgelegt sein sollen, bis auf je eine erbracht wurden. Über die Zulassung entscheidet das vorsitzende Mitglied des Prüfungsausschusses und im Zweifelsfall der Prüfungsausschuss.

### **§ 15**

#### **Zeitpunkt und Dauer des Praxissemesters**

Das Praxissemester wird im sechsten Studiensemester absolviert. Es dauert 20 Wochen.

### **§ 16**

#### **Praxisstelle**

- (1) Als Praxisstelle kommen alle Büros und Betriebe in Betracht, deren Aufgaben den ständigen Einsatz der Mitarbeiterschaft mit der Qualifikation Bauingenieurin und Bauingenieuren erlaubt. Die Büros oder Betriebe müssen außerdem über Personen verfügen, die von ihrer Qualifikation her geeignet sind, die Studierenden während des Praxissemesters zu betreuen. Die Büros oder Betriebe müssen in der Lage sein, eine dem Ziel des Praxissemesters entsprechende innerbetriebliche Tätigkeit sicherzustellen.
- (2) Die Eignung einer Praxisstelle wird von der betreuenden Lehrkraft des Fachbereichs vor Antritt des Praxissemesters und mit Abschluss eines Praxissemestervertrages der Studierenden mit den Büros oder Betrieben festgestellt und dem Prüfungsausschuss mitgeteilt. Anerkannte Praxisstellen werden in eine im Fachbereich geführte Liste aufgenommen.

### **§ 17**

#### **Vertrag**

Über die Durchführung des Praxissemesters wird zwischen den Büros oder Betrieben und Studierenden ein Vertrag geschlossen. Der Fachbereich hält hierfür den vom MWF empfohlenen Mustervertrag bereit.

### **§ 18**

#### **Vergabe der Praxisplätze**

- (1) Die Studierenden schlagen in der Regel von sich aus eine Praxisstelle vor. Deren Eignung muss dann von einer Lehrkraft des Fachbereichs festgestellt werden (gem. § 16 Abs. 2). Der Fachbereich bemüht sich, ausreichend Praxisstellen bereitzuhalten, die den Anforderungen genügen.
- (2) Den Abschluss eines Vertrages haben die Studierenden unverzüglich dem Prüfungsamt mitzuteilen und diesen der betreuenden Lehrkraft vorzulegen.

### **§ 19**

#### **Betreuung der Studierenden**

Die Studierenden werden während des Praxissemesters einer betreuenden Lehrkraft zugewiesen. Einmal im Semester wird sich diese nach Absprache mit den Studierenden einen Einblick in die von ihnen ausgeübte Tätigkeit verschaffen. Zu Beginn des Praxissemesters legt die betreuende Lehrkraft fest, in welcher Form der von den Studierenden selbstständig abzufassende schriftliche Bericht erfolgen soll.

### **§ 20**

#### **Abschluss des Praxissemesters**

Die betreuende Lehrkraft bescheinigt die Anerkennung des Praxissemesters, wenn die Studierenden nach dem Zeugnis der Ausbildungsstätte die ihnen übertragenen Arbeiten zufriedenstellend ausgeführt und die Tätigkeiten im Betrieb nach Feststellung der betreuenden Lehrkraft dem Zweck des Praxissemesters

entsprochen haben. Grundlage dieser Bescheinigung soll der Bericht sein, der nach Abschluss des Praxissemesters vorzulegen ist (vgl. § 19).“

5. Die Überschrift „III. Prüfungs- und Studienleistungen“ wird geändert in „IV. Prüfungs- und Studienleistungen“.

6. Die §§ 12 bis 16 werden geändert in §§ 21 bis 25.

7. Der alte § 14 wird wie folgt geändert:

In Absatz 7 wird der § „27“ durch den § „28“ und der § „29“ durch den § „30“ ersetzt.

Die Anlage 2 wird wie folgt geändert:

## Artikel II

Diese Ordnung wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – bekannt gegeben. Sie tritt einen Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

-----  
Ausgefertigt aufgrund eines Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Architektur und Bauingenieurwesen vom 16.03.2000.  
Bielefeld, den 27.02.2004

Die Rektorin  
der Fachhochschule Bielefeld

gez. Prof. Dr. B. Rennen-Allhoff

## Anlage 2 - Studienpläne

**Fachhochschule Bielefeld / Abteilung Minden**  
**Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen**  
 Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen  
 Fassung vom 01.02.2001

| Nr.        | Studiensemester   | 1                      |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5        |          | 6    |      | Gesamt    |           |            | Prüfungen |           |          |  |  |   |   |
|------------|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------|------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|--|--|---|---|
|            |   | V/SU                   | Ü/PR      | V/SU      | Ü/PR      | V/SU      | Ü/PR      | V/SU      | Ü/PR      | V/SU     | Ü/PR     | V/SU | Ü/PR | V/SU      | Ü/PR      | Σ          | T*        | FP        | LN       |  |  |   |   |
|            | Veranstaltungsform  | Semester-Wochenstunden |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
|            | Studienfach   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| <b>1.1</b> | <b>Grundstudium Pflichtfächer</b>   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.1.1      | Baukonstruktion/Bauphysik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  | ✓ |   |
| 1.1.1.1    | Baukonstruktion   | 2 V                    | 2 Ü       |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      | 2         | 2         | 4          |           |           | ✓        |  |  |   |   |
|            | "   |                        |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.1.1.2    | Bauphysik   | 1 V                    | 1 Ü       | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      | 2         | 2         | 4          |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.1.2      | Bauchemie / Baustofflehre   | 2 V                    | 1 PR      | 1 V       | 2 PR      |           |           |           |           |          |          |      |      | 3         | 3         | 6          | ✓         | ✓         |          |  |  |   |   |
| 1.1.3      | CAD für Ingenieure  | 1 V                    | 1 Ü       |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          | ✓         |           | ✓        |  |  |   |   |
| 1.1.4      | Darst. Geometrie  | 2 V                    | 2 Ü       |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      | 2         | 2         | 4          | ✓         |           |          |  |  |   |   |
| 1.1.5      | Ingenieurinformatik   | 1 V                    | 1 Ü       | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      | 2         | 2         | 4          | ✓         | ✓         |          |  |  |   |   |
| 1.1.6      | Mathematik  | 2 V                    | 2 Ü       | 2 V       | 2 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      | 4         | 4         | 8          | ✓         | ✓         |          |  |  |   |   |
| 1.1.7      | Öffentl. Baurecht   |                        |           |           |           | 1 V       |           |           |           |          |          |      |      | 1         |           | 1          | ✓         |           |          |  |  |   |   |
| 1.1.8      | Techn.Mechanik  | 3 V                    | 3 Ü       | 3 V       | 3 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      | 6         | 6         | 12         | ✓         | ✓         |          |  |  |   |   |
| 1.1.9      | Vermessungskunde  | 1 V                    | 1 PR      |           | 2 PR      |           |           |           |           |          |          |      |      | 1         | 3         | 4          | ✓         |           | ✓        |  |  |   |   |
|            | <b>Summe Pflichtfächer</b>  | <b>15</b>              | <b>14</b> | <b>9</b>  | <b>12</b> | <b>1</b>  |           |           |           |          |          |      |      | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>51</b>  | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>3</b> |  |  |   |   |
| <b>1.2</b> | <b>Wahlprüfungsfächer (alle Fächer sind 2-stündig; bis einschl. 3. Semester sind mindestens 3 Fächer zu wählen)</b> |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.1      | Ausgewählte Kapitel der Bauphysik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.2      | Baustofftechnologie   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.3      | Ausgewählte Kapitel d. CAD für Ing.   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.4      | Ausgew. Kap.d. Ingenieurinformatik  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.5      | Statistik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.6      | Ausgew. Kap. d. Tech. Mechanik  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 1.2.7      | Ausgew. Kap. d. Vermessungskunde  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
|            | <b>Zwischensumme Grundstudium</b>   | <b>15</b>              | <b>14</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>3</b>  | <b>2</b>  |           |           |          |          |      |      | <b>29</b> | <b>28</b> | <b>57</b>  | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b> |  |  |   |   |
| <b>2.0</b> | <b>Grundfachstudium</b>   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.1        | <i>Geotechnik I</i>   |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       | 1 V       | 1 PR      | 2 V      | 2 PR     |      |      | 4         | 4         | 8          | ✓         | ✓         |          |  |  |   |   |
| 2.2        | Grundlagen Baubetrieb   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  | ✓ | ✓ |
| 2.2.1      | Baubetr. Einführung   |                        |           | 2 V       |           |           |           |           |           |          |          |      |      | 2         |           | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.2.2      | Bauvertragswesen  |                        |           | 2 V       |           |           |           |           |           |          |          |      |      | 2         |           | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.2.3      | Bauvorbereitung   |                        |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.2.4      | Tiefbaufertigung  |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.2.5      | Ausschreibung, Vergabe und Abr.   |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.2.6      | Kalkulation (Bau)   |                        |           |           |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.3        | Grundlagen Verkehrsbau  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  | ✓ |   |
| 2.3.1      | Verkehrsplanung   |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |          |          |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.3.2      | Straßenbau / Erdbau   |                        |           |           |           |           |           | 1 V       | 2 Ü       |          |          |      |      | 1         | 2         | 3          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.3.3      | Schienenverkehrswesen   |                        |           |           |           |           |           |           |           | 1 V      | 1 Ü      |      |      | 1         | 1         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.4        | Grundlagen konstr. Ingenieurbau   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  | ✓ | ✓ |
| 2.4.1      | Beton- / Stahlbetonbau  |                        |           |           |           | 2 V       | 2 Ü       | 2 V       | 3 Ü       |          |          |      |      | 4         | 5         | 9          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.4.2      | Stahl- / Holzbau  |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       | 2 V       | 3 Ü       |          |          |      |      | 3         | 4         | 7          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.5        | Grundlagen Wasser-u. Abfallwirtsch.   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  | ✓ | ✓ |
| 2.5.1      | Grundlagen Wasserbau  |                        |           |           |           | 1 V       | 2 Ü       |           |           |          |          |      |      | 1         | 2         | 3          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.5.2      | Hydromechanik I   |                        |           |           |           | 2 V       | 2 PR      |           |           |          |          |      |      | 2         | 2         | 4          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.5.3      | Grundlagen Wasserversorgung   |                        |           |           |           |           |           |           |           | 2 Ü      |          |      |      |           | 2         | 2          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.5.4      | Kanalisation I, Abfallwirtschaft I  |                        |           |           |           | 2 V       | 2 PR      |           |           |          |          |      |      | 2         | 2         | 4          |           |           |          |  |  |   |   |
| 2.5.5      | Abwasserbehandlung I  |                        |           |           |           | 1 V       |           |           |           |          |          |      |      | 1         |           | 1          |           |           |          |  |  |   |   |
|            | <b>Zwischensumme Grundfachstudium</b>   |                        |           | <b>5</b>  | <b>1</b>  | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>7</b>  | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |      |      | <b>28</b> | <b>29</b> | <b>57</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  |          |  |  |   |   |
|            | <b>Grundstudium + Grundfachstudium</b>  | <b>15</b>              | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>15</b> | <b>7</b>  | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |      |      | <b>57</b> | <b>57</b> | <b>114</b> | <b>12</b> | <b>10</b> | <b>6</b> |  |  |   |   |
|            | <b>Gesamt-SWS</b>   | <b>29</b>              |           | <b>29</b> |           | <b>31</b> |           | <b>19</b> |           | <b>6</b> |          |      |      |           |           |            |           |           |          |  |  |   |   |

\*Testat

| <b>Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen</b><br>Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen, Studienrichtung Baubetrieb<br>Fassung vom 01.02.2001 |  |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
|---|--|---|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----|-----------|----------|
|   | Studiensemester                          | 1   |      | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5        |          | 6        |           | Gesamt   |           |           |     |           |          |
|   | Veranstaltungsform                       | V/SU  | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU     | Ü/PR     | V/SU     | Ü/PR      | V/SU     | Ü/PR      | Σ         |     | Prüfungen |          |
| Nr.   | Studienfach                              | Semester-Wochenstunden  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           | T** | FP        | LN       |
| <b>3.0</b>  | <b>Hauptstudium</b>                      |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
| <b>3.1</b>  | <b>Pflichtfächer</b>                     |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
| 3.1.1   | Bauorganisation                          |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     | ✓         |          |
| 3.1.1.1   | Sicherheitsorganis.                      |   |      |      |      |      |      |      |      |          | 2 PR     |          |           |          | 2         | 2         |     |           |          |
| 3.1.1.2   | Managementtechn.                         |   |      |      |      |      |      |      |      | 2 SU     |          |          |           |          | 2         | 2         |     |           |          |
| 3.1.1.3   | Projektsteuerung                         |   |      |      |      |      |      |      |      |          | 4 PR     |          |           |          | 4         | 4         |     |           | ✓        |
| 3.1.2   | Kostenrechnung                           |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     | ✓         |          |
| 3.1.2.1   | Baubetr. Rechnungswesen                  |   |      |      |      |      |      |      |      | 1 V      | 2 Ü      |          |           |          | 1         | 2         | 3   |           |          |
| 3.1.2.2   | Kalkulation                              |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          | 1 V      | 2 Ü       |          | 1         | 2         | 3   |           | ✓        |
| 3.1.3   | Baumaschinen u. Verfahrenstech.          |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     | ✓         |          |
| 3.1.3.1   | Verfahren im Hoch- und Ing.-bau          |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          | 4 PR      |          | 4         | 4         |     |           |          |
| 3.1.4   | Projekte des Bauwesens                   |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          | 4 Ü       |          | 4         | 4         |     |           | ✓        |
|   | <b>Summe Pflichtfächer</b>               |   |      |      |      |      |      |      |      | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>18</b> | <b>22</b> |     | <b>3</b>  | <b>3</b> |
| <b>3.2</b>  | <b>Wahlprüfungsfächer *)</b>             |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
|   | aus dem Baubetrieb                       |   |      |      |      |      |      |      |      | 2 V      | 2 Ü      | 2 V      | 2 Ü       | 4        | 4         | 8         |     | ✓         |          |
| 3.2.1   | Bauorganisation Sondergebiete            |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
| 3.2.2   | Baumasch.u.Verfahrenst. Sgeb.            |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
| 3.2.3   | Kostenrechnung Sondergebiete             |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |
| <b>3.3.</b>   | aus dem Katalog 3.5                      |   |      |      |      |      |      |      |      | 2 V      | 2 Ü      | 2 V      | 2 Ü       | 4        | 4         | 8         |     | ✓         |          |
|   | Zwischensumme Hauptstudium               |   |      |      |      |      |      |      |      | 7        | 12       | 5        | 14        | 12       | 26        | 38        |     | 5         | 3        |
|   | Zwischens. Grund-/Grundfachstudium       | 15  | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 3        | 3        |          |           | 57       | 57        | 114       | 12  | 10        | 6        |
|   | gesamt                                   | 15  | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 10       | 15       | 5        | 14        | 69       | 83        | 152       | 12  | 15        | 9        |
|   |  | 29  |      | 29   |      | 31   |      | 19   |      | 25       |          | 19       |           | 152      |           |           |     |           |          |
| <b>3.4</b>  | nicht geb. Wahlfächer                    |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           | 12 V     |           |           |     |           |          |
|   | Gesamtsumme                              |   |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           | 164      |           |           |     |           |          |
| <b>3.5</b>  | <b>Katalog der Wahlprüfungsfächer *)</b> | Massivbau<br>Stahlbau/Ingenieurholzbau<br>Baustatik<br>Brückenbau<br>Abfallwirtschaft<br>Abwassertechnik<br>Wasserversorgung<br>Wasserbau<br>Vermessungskunde Sondergebiete<br>Bauinformatik Sondergebiete<br>Baustofftechnologie Sondergebiete<br>Geotechnik Sondergebiete |      |      |      |      |      |      |      |          |          |          |           |          |           |           |     |           |          |

\*) Die Inhalte der Wahlprüfungsfächer werden vom Fachbereich entsprechend der Nachfrage oder der Lehrkapazität gegebenenfalls auch aus Teilen der jeweiligen Wahlpflichtfächer gemäß 3.2 bzw. 3.5 zusammengesetzt.

\*\*Testat

| Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen<br>Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen, Konstruktiver Ingenieurbau<br>Fassung vom 01.02.2001 |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|--|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|-----|-----|-----------|----|----|---|
| Studiensemester  | 1  |  | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5    |      | 6    |      | Gesamt |      |     |     |           |    |    |   |
| Veranstaltungsform   | V/SU                                     | Ü/PR   | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU   | Ü/PR | Σ   |     | Prüfungen |    |    |   |
| Nr.  | Studienfach                              | Semester-Wochenstunden   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     | T** | FP        | LN |    |   |
| <b>4.0</b>   | <b>Hauptstudium</b>                      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| <b>4.1</b>   | <b>Pflichtfächer</b>                     |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| 4.1.1  | Baustatik                                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     | ✓         | ✓  |    |   |
| 4.1.1.1  | Baustatik                                |  |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 3 Ü  |      |      |      |        |      | 2   | 4   | 6         |    |    |   |
| 4.1.1.2  | Grundlagen FE-Verfahren                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 2 PR |      |        |      |     | 2   | 2         |    |    |   |
| 4.1.2  | Massivbau                                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           | ✓  | ✓  |   |
| 4.1.2.1  | Stahlbetonbau                            |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 1 Ü    | 2    | 2   | 4   |           |    |    |   |
| 4.1.2.2  | Spannbetonbau                            |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      |        |      | 1   | 1   | 2         |    |    |   |
| 4.1.2.3  | Mauerwerksbau                            |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      |        |      | 1   | 1   | 2         |    |    |   |
| 4.1.3  | Stahl- und Ingenieurholzbau              |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           | ✓  | ✓  |   |
| 4.1.3.1  | Stahlbau                                 |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 2 Ü    | 2    | 3   | 5   |           |    |    |   |
| 4.1.3.2  | Ingenieurholzbau                         |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 1 Ü    | 2    | 2   | 4   |           |    |    |   |
| 4.1.4  | Projekte des Bauwesens                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      | 4 Ü | 4   | 4         | ✓  | ✓  |   |
|  | Summe Pflichtfächer                      |  |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 3    | 5    | 7    | 3    | 8      | 10   | 19  | 29  |           |    |    |   |
| <b>4.2</b>   | <b>Wahlprüfungsfächer</b>                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | aus dem konstr. Ing.-bau                 |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 3 Ü  | 1 V  | 3 Ü    | 2    | 6   | 8   |           | ✓  |    |   |
| 4.2.1  | Massivbau Sondergebiete                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| 4.2.2  | Stahlbau Sondergebiete                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| 4.2.3  | Ingenieurholzbau Sondergebiete           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| 4.2.4  | Baustatik Sondergebiete                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| 4.2.5  | Brückenbau Sondergebiete                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
| <b>4.3</b>   | aus dem Katalog 4.5                      |  |      |      |      |      |      |      |      | 2 V  | 2 Ü  | 2 V  | 2 Ü    | 4    | 4   | 8   |           | ✓  |    |   |
|  | Zwischensumme Hauptstudium               |  |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 3    | 8    | 12   | 6    | 13     | 16   | 29  | 45  | 2         | 5  | 3  |   |
|  | Zwischens. Grund-/Grundfachstudium       | 15   | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 3    | 3    |      |        |      | 57  | 57  | 114       | 12 | 10 | 6 |
|  | gesamt                                   | 15   | 14   | 16   | 13   | 17   | 16   | 8    | 15   | 11   | 15   | 6    | 13     | 73   | 86  | 159 | 14        | 15 | 9  |   |
|  |  | 29   |      | 29   |      | 33   |      | 23   |      | 26   |      | 19   |        | 159  |     |     |           |    |    |   |
| <b>4.4</b>   | nicht geb. Wahlfächer                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Gesamtsumme                              |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      | 171 |     |           |    |    |   |
| <b>4.5</b>   | <b>Katalog der Wahlprüfungsfächer *)</b> | *) Die Inhalte der Wahlprüfungsfächer werden vom Fachbereich entsprechend der Nachfrage oder der Lehrkapazität gegebenenfalls auch aus Teilen der jeweiligen Wahlpflichtfächer gemäß 3.2 bzw. 3.5 zusammengesetzt. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Bauorganisation                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Baumasch. u. Verfahrenst.                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Kostenrechnung                           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Abfallwirtschaft                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Abwassertechnik                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Wasserversorgung                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Wasserbau                                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Vermessungskunde Sondergebiete           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Bauinformatik Sondergebiete              |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Baustofftechnologie Sondergebiete        |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |
|  | Geotechnik Sondergebiete                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |     |     |           |    |    |   |

\*\*Testat

| <b>Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen</b><br>Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen, Studienrichtung Wasserwesen, Grundbau, Abfallwirtschaft<br>Fassung vom 01.02.2001 |                                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
|--|---------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----|-----------|----|---|
| Studiensemester  | 1                                     |  | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5    |      | 6    |      | Gesamt |      |      |     |           |    |   |
| Veranstaltungsform   | V/SU                                  | Ü/PR   | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU   | Ü/PR | Σ    |     | Prüfungen |    |   |
| Nr.  | Studienfach                           | Semester-Wochenstunden   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | T** | FP        | LN |   |
| <b>5.0</b>   | <b>Hauptstudium</b>                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
| <b>5.1</b>   | <b>Pflichtfächer</b>                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
| 5.1.1  | Hydromechanik II                      |  |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 PR |      |      |      |        |      | 1    | 1   | 2         |    | ✓ |
| 5.1.2  | Umweltrecht                           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  |        |      | 1    |     | 1         | ✓  |   |
| 5.1.3  | WasserBoden-Analytik                  |  |      |      |      | 1 V  | 2 PR |      |      |      |      |      |        | 1    | 2    | 3   |           |    | ✓ |
| 5.1.4  | Siedlungswasser- u. Abfallwirtschaft  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           | ✓  |   |
| 5.1.4.1  | Abwasserbehandlung II                 |  |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 1 Ü  |      | 1 Ü    | 2    | 3    | 5   |           |    |   |
| 5.1.4.2  | Abfallwirtschaft II                   |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      | 2 Ü    | 1    | 3    | 4   |           |    |   |
| 5.1.4.3  | Wasserversorgung                      |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 2 Ü  |      |        | 1    | 2    | 3   |           |    |   |
| 5.1.4.4  | Kanalisation II                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 PR   |      | 1    | 1   |           |    |   |
| 5.1.5  | Wasserbau                             |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 2 Ü  | 2 V  | 2 PR   | 3    | 4    | 7   |           | ✓  |   |
| 5.1.6  | Geotechnik II                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 2 Ü  | 1 V  | 1 Ü    | 1    | 3    | 4   |           | ✓  |   |
| 5.1.7  | Projekte des Bauwesens                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4 Ü    |      | 4    | 4   |           |    | ✓ |
|  | Summe Pflichtfächer                   |  |      |      |      | 1    | 2    | 2    | 2    | 4    | 8    | 4    | 11     | 11   | 23   | 34  |           |    |   |
| <b>5.2</b>   | <b>Wahlprüfungsfächer</b>             |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
|  | aus der Wasser-u.Abfallw.             |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 3 Ü  | 1 V  | 3 Ü    | 2    | 6    | 8   |           | ✓  |   |
| 5.2.1  | Abfallwirtschaft Sondergebiete        |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
| 5.2.2  | Abwassertechnik Sondergeb.            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
| 5.2.3  | Wasserversorgung Sondergeb.           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
| 5.2.4  | Wasserbau Sondergebiete               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |
| 5.3  | aus dem Katalog 5.5                   |  |      |      |      |      |      |      |      | 2 V  | 2 Ü  | 2 V  | 2 Ü    | 4    | 4    | 8   |           | ✓  |   |
|  | Zwischensumme Hauptstudium            |  |      |      |      | 1    | 2    | 2    | 2    | 7    | 13   | 7    | 16     | 17   | 33   | 50  | 1         | 5  | 3 |
|  | Zwischens. Grund-/Grundfachstudium    | 15   | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 3    | 3    |      |        | 57   | 57   | 114 | 12        | 10 | 6 |
|  | gesamt                                | 15   | 14   | 16   | 13   | 17   | 17   | 9    | 14   | 10   | 16   | 7    | 16     | 74   | 90   | 164 | 13        | 15 | 9 |
|  |                                       | 29   |      | 29   |      | 35   |      | 26   |      | 26   |      | 20   |        | 164  |      |     |           |    |   |
| 5.4  | nicht geb. Wahlfächer                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      | 12 V |     |           |    |   |
|  | Gesamtsumme                           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      | 176  |     |           |    |   |
| 5.5  | <b>Katalog der Wahlprüfungsfächer</b> | Bauorganisation<br>Baumaschinen und Verfahrenstechnik<br>Kostenrechnung<br>Massivbau<br>Stahlbau/Ingenieurholzbau<br>Baustatik<br>Brückenbau<br>Vermessungskunde Sondergebiete<br>Bauinformatik Sondergebiete<br>Baustofftechnologie Sondergebiete<br>Geotechnik Sondergebiete |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |     |           |    |   |

\*) Die Inhalte der Wahlprüfungsfächer werden vom Fachbereich entsprechend der Nachfrage oder der Lehrkapazität gegebenenfalls auch aus Teilen der jeweiligen Wahlpflichtfächer gemäß 3.2 bzw. 3.5 zusammengesetzt.

\*\*Testat

Fachhochschule Bielefeld / Abteilung Minden  
 Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen  
 Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen  
 bei Inanspruchnahme des fakultativen Praxissemesters

| Studiensemester | Veranstaltungsform  | 1                      |           | 2         |           | 3         |           | 4         |           | 5        |          | 6    |      | 7    |      | 8    |      | Prüfungen |
|-----------------|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|                 |   | V/SU                   | Ü/PR      | V/SU      | Ü/PR      | V/SU      | Ü/PR      | V/SU      | Ü/PR      | V/SU     | Ü/PR     | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR |           |
| Nr.             | Studienfach   | Semester-Wochenstunden |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>1.1</b>      | <b>Grundstudium Pflichtfächer</b>   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.1.1           | Baukonstruktion/Bauphysik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | FP        |
| 1.1.1.1         | Baukonstruktion   | 2 V                    | 2 Ü       |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | LN        |
|                 | "   |                        |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.1.1.2         | Bauphysik   | 1 V                    | 1 Ü       | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.1.2           | Bauchemie / Baustofflehre   | 2 V                    | 1 PR      | 1 V       | 2 PR      |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 1.1.3           | CAD für Ingenieure  | 1 V                    | 1 Ü       |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/LN      |
| 1.1.4           | Darst. Geometrie  | 2 V                    | 2 Ü       |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T         |
| 1.1.5           | Ingenieurinformatik   | 1 V                    | 1 Ü       | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 1.1.6           | Mathematik  | 2 V                    | 2 Ü       | 2 V       | 2 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 1.1.7           | Öffentl. Baurecht   |                        |           |           |           | 1 V       |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T         |
| 1.1.8           | Techn.Mechanik  | 3 V                    | 3 Ü       | 3 V       | 3 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 1.1.9           | Vermessungskunde  | 1 V                    | 1 PR      |           | 2 PR      |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/LN      |
|                 | <b>Summe Pflichtfächer</b>  | <b>15</b>              | <b>14</b> | <b>9</b>  | <b>12</b> | <b>1</b>  |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>1.2</b>      | <b>Wahlprüfungsfächer (alle Fächer sind 2-stündig; bis einschl. 3. Semester sind mindestens 3 Fächer zu wählen)</b> |                        |           | 2 V       |           | 2 V       | 2 PR      |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.1           | Ausgewählte Kapitel der Bauphysik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.2           | Baustofftechnologie   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.3           | Ausgewählte Kapitel d. CAD für Ing.   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.4           | Ausgew. Kap. d. Ingenieurinformatik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.5           | Statistik   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.6           | Ausgew. Kap. d. Tech. Mechanik  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 1.2.7           | Ausgew. Kap. d. Vermessungskunde  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
|                 | <b>Zwischensumme Grundstudium</b>   | <b>15</b>              | <b>14</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>3</b>  | <b>2</b>  |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>2.0</b>      | <b>Grundfachstudium</b>   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.1             | Geotechnik I  |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       | 1 V       | 1 PR      | 2 V      | 2 PR     |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 2.2             | Grundlagen Baubetrieb   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 2.2.1           | Baubetr. Einführung   |                        |           | 2 V       |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.2.2           | Bauvertragswesen  |                        |           | 2 V       |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.2.3           | Bauvorbereitung   |                        |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.2.4           | Tiefbaufertigung  |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.2.5           | Ausschreibung, Vergabe und Abr.   |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.2.6           | Kalkulation (Bau)   |                        |           |           |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.3             | Grundlagen Verkehrsbau  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | FP        |
| 2.3.1           | Verkehrsplanung   |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.3.2           | Straßenbau / Erdbau   |                        |           |           |           |           |           | 1 V       | 2 Ü       |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.3.3           | Schienenverkehrswesen   |                        |           |           |           |           |           |           |           | 1 V      | 1 Ü      |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.4             | Grundlagen konstr. Ingenieurbau   |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 2.4.1           | Beton- / Stahlbetonbau  |                        |           |           |           | 2 V       | 2 Ü       | 2 V       | 3 Ü       |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.4.2           | Stahl- / Holzbau  |                        |           |           |           | 1 V       | 1 Ü       | 2 V       | 3 Ü       |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.5             | Grundlagen Wasser- u. Abfallwirtsch.  |                        |           |           |           |           |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 2.5.1           | Grundlagen Wasserbau  |                        |           |           |           | 1 V       | 2 Ü       |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.5.2           | Hydromechanik I   |                        |           |           |           | 2 V       | 2 PR      |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.5.3           | Grundlagen Wasserversorgung   |                        |           |           |           |           |           |           |           | 2 Ü      |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.5.4           | Kanalisation I, Abfallwirtschaft I  |                        |           |           |           | 2 V       | 2 PR      |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
| 2.5.5           | Abwasserbehandlung I  |                        |           |           |           | 1 V       |           |           |           |          |          |      |      |      |      |      |      |           |
|                 | <b>Zwischensumme Grundfachstudium</b>   |                        |           | <b>5</b>  | <b>1</b>  | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>7</b>  | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |      |      |      |      |      |      |           |
|                 | <b>Grundstudium + Grundfachstudium</b>  | <b>15</b>              | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>15</b> | <b>7</b>  | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |      |      |      |      |      |      |           |
|                 | <b>Gesamt-SWS</b>   | <b>29</b>              |           | <b>29</b> |           | <b>31</b> |           | <b>19</b> |           | <b>6</b> |          |      |      |      |      |      |      |           |

P  
R  
A  
X  
I  
S  
S  
E  
M  
E  
S  
T  
E  
R

D  
I  
P  
L  
O  
M  
A  
R  
B  
E  
I  
T

**Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen**  
 Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen, Studienrichtung Baubetrieb  
 bei Inanspruchnahme des fakultativen Praxissemesters

| Studiensemester |   | 1  |      | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5        |          | 6    |      | 7        |           | 8    |      | Prüfungen |
|-----------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|------|------|----------|-----------|------|------|-----------|
| Nr.             | Veranstaltungsform                        | V/SU   | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU     | Ü/PR     | V/SU | Ü/PR | V/SU     | Ü/PR      | V/SU | Ü/PR |           |
| <b>3.0</b>      | <b>Hauptstudium</b>                       |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
| <b>3.1</b>      | <b>Pflichtfächer</b>                      |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
| 3.1.1           | Bauorganisation                           |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      | FP        |
| 3.1.1.1         | Sicherheitsorganis.                       |  |      |      |      |      |      |      |      |          | 2 PR     |      |      |          |           |      |      |           |
| 3.1.1.2         | Managementtechn.                          |  |      |      |      |      |      |      |      | 2 SU     |          |      |      |          |           |      |      |           |
| 3.1.1.3         | Projektsteuerung                          |  |      |      |      |      |      |      |      |          | 4 PR     |      |      |          |           |      |      | LN        |
| 3.1.2           | Kostenrechnung                            |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      | FP        |
| 3.1.2.1         | Baubetr. Rechnungswesen                   |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V      | 2 Ü      |      |      |          |           |      |      |           |
| 3.1.2.2         | Kalkulation                               |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      | 1 V  | 2 Ü      |           |      |      | LN        |
| 3.1.3           | Baumaschinen u. Verfahrenstech.           |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      | FP        |
| 3.1.3.1         | Verfahren im Hoch- und Ing.-bau           |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      | 4 PR     |           |      |      |           |
| 3.1.4           | Projekte des Bauwesens                    |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      | 4 Ü      |           |      |      | LN        |
|                 | <b>Summe Pflichtfächer</b>                |  |      |      |      |      |      |      |      | <b>3</b> | <b>8</b> |      |      | <b>1</b> | <b>10</b> |      |      |           |
| <b>3.2</b>      | <b>Wahlprüfungsfächer *)</b>              |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | aus dem Baubetrieb                        |  |      |      |      |      |      |      |      | 2 V      | 2 Ü      |      |      | 2 V      | 2 Ü       |      |      | FP        |
| 3.2.1           | Bauorganisation Sondergebiete             |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
| 3.2.2           | Baumasch. u. Verfahrenst. Sgeb.           |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
| 3.2.3           | Kostenrechnung Sondergebiete              |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
| <b>3.3.</b>     | aus dem Katalog 3.5                       |  |      |      |      |      |      |      |      | 2 V      | 2 Ü      |      |      | 2 V      | 2 Ü       |      |      | FP        |
|                 | Zwischensumme Hauptstudium                |  |      |      |      |      |      |      |      | 7        | 12       |      |      | 5        | 14        |      |      |           |
|                 | Zwischens. Grund-/Grundfachstudium gesamt | 15   | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 3        | 3        |      |      |          |           |      |      |           |
|                 |   | 15   | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 10       | 15       |      |      | 5        | 14        |      |      |           |
|                 |   | 29   |      | 29   |      | 31   |      | 19   |      | 25       |          |      |      | 19       |           |      |      |           |
| <b>3.4</b>      | nicht geb. Wahlfächer                     |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          | 12 V |      |          |           |      |      |           |
|                 | Gesamtsumme                               |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          | 164  |      |          |           |      |      |           |
| <b>3.5</b>      | <b>Katalog der Wahlprüfungsfächer *)</b>  |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Massivbau                                 | *) Die Inhalte der Wahlprüfungsfächer werden vom Fachbereich entsprechend der Nachfrage oder der Lehrkapazität gegebenenfalls auch aus Teilen der jeweiligen Wahlpflichtfächer gemäß 3.2 bzw. 3.5 zusammengesetzt. |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Stahlbau/Ingenieurholzbau                 |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Baustatik                                 |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Brückenbau                                |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Abfallwirtschaft                          |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Abwassertechnik                           |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Wasserversorgung                          |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Wasserbau                                 |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Vermessungskunde Sondergebiete            |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Bauinformatik Sondergebiete               |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Baustofftechnologie Sondergebiete         |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |
|                 | Geotechnik Sondergebiete                  |  |      |      |      |      |      |      |      |          |          |      |      |          |           |      |      |           |

**Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen**  
 Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen, Konstruktiver Ingenieurbau  
 bei Inanspruchnahme des fakultativen Praxissemesters

| Nr.        | Studiensemester                          | 1  |      | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5    |      | 6    |      | 7    |      | 8    |      | Prüfungen |
|------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|            |  | V/SU   | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR |           |
|            | Veranstaltungsform                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Studienfach                              | Semester-Wochenstunden   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>4.0</b> | <b>Hauptstudium</b>                      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>4.1</b> | <b>Pflichtfächer</b>                     |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 4.1.1      | Baustatik                                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | T/FP      |
| 4.1.1.1    | Baustatik                                |  |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 3 Ü  |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 4.1.1.2    | Grundlagen FE-Verfahren                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2 PR |      |      |      |      |      |           |
| 4.1.2      | Massivbau                                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | FP/LN     |
| 4.1.2.1    | Stahlbetonbau                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      | 1 V  | 1 Ü  |      |      |           |
| 4.1.2.2    | Spannbetonbau                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      |      |      |      |      |           |
| 4.1.2.3    | Mauerwerksbau                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      |      |      |      |      |           |
| 4.1.3      | Stahl- und Ingenieurholzbau              |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | FP/LN     |
| 4.1.3.1    | Stahlbau                                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      | 1 V  | 2 Ü  |      |      |           |
| 4.1.3.2    | Ingenieurholzbau                         |  |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      | 1 V  | 1 Ü  |      |      |           |
| 4.1.4      | Projekte des Bauwesens                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4 Ü  |      |      | T/LN      |
|            | Summe Pflichtfächer                      |  |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 3    | 5    | 7    |      |      | 3    | 8    |      |      |           |
| <b>4.2</b> | <b>Wahlprüfungsfächer</b>                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | aus dem konstr. Ing.-bau                 |  |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 3 Ü  |      |      | 1 V  | 3 Ü  |      |      | FP        |
| 4.2.1      | Massivbau Sondergebiete                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 4.2.2      | Stahlbau Sondergebiete                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 4.2.3      | Ingenieurholzbau Sondergebiete           |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 4.2.4      | Baustatik Sondergebiete                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 4.2.5      | Brückenbau Sondergebiete                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>4.3</b> | <b>aus dem Katalog 4.5</b>               |  |      |      |      |      |      |      |      | 2 V  | 2 Ü  |      |      | 2 V  | 2 Ü  |      |      | FP        |
|            | Zwischensumme Hauptstudium               |  |      |      |      | 1    | 1    | 1    | 3    | 8    | 12   |      |      | 6    | 13   |      |      |           |
|            | Zwischens. Grund-/Grundfachstudium       | 15   | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 3    | 3    |      |      |      |      |      |      |           |
|            | gesamt                                   | 15   | 14   | 16   | 13   | 17   | 16   | 8    | 15   | 11   | 15   |      |      | 6    | 13   |      |      |           |
|            |  | 29   |      | 29   |      | 33   |      | 23   |      | 26   |      |      |      | 19   |      |      |      |           |
| <b>4.4</b> | nicht geb. Wahlfächer                    | 12 V   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Gesamtsumme                              | 171  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>4.5</b> | <b>Katalog der Wahlprüfungsfächer *)</b> | Bauorganisation<br>Baumasch. u. Verfahrenst.<br>Kostenrechnung<br>Abfallwirtschaft<br>Abwassertechnik<br>Wasserversorgung<br>Wasserbau<br>Vermessungskunde Sondergebiete<br>Bauinformatik Sondergebiete<br>Baustofftechnologie Sondergebiete<br>Geotechnik Sondergebiete |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |

\*) Die Inhalte der Wahlprüfungsfächer werden vom Fachbereich entsprechend der Nachfrage oder der Lehrkapazität gegebenenfalls auch aus Teilen der jeweiligen Wahlpflichtfächer gemäß 3.2 bzw. 3.5 zusammengesetzt.

**Fachbereich Architektur und Bauingenieurwesen**  
 Studienplan Studiengang Bauingenieurwesen, Studienrichtung Wasserwesen, Grundbau, Abfallwirtschaft  
 bei Inanspruchnahme des fakultativen Praxissemesters

| Nr.        | Studiensemester                       | 1                      |      | 2    |      | 3    |      | 4    |      | 5    |      | 6    |      | 7    |      | 8    |      | Prüfungen |
|------------|---------------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
|            |                                       | V/SU                   | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR | V/SU | Ü/PR |           |
|            | Veranstaltungsform                    |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Studienfach                           | Semester-Wochenstunden |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>5.0</b> | <b>Hauptstudium</b>                   |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| <b>5.1</b> | <b>Pflichtfächer</b>                  |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.1.1      | Hydromechanik II                      |                        |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 PR |      |      |      |      |      |      |      |      | LN        |
| 5.1.2      | Umweltrecht                           |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  |      |      |      | T         |
| 5.1.3      | WasserBoden-Analytik                  |                        |      |      |      | 1 V  | 2 PR |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | LN        |
| 5.1.4      | Siedlungswasser- u. Abfallwirtschaft  |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | FP        |
| 5.1.4.1    | Abwasserbehandlung II                 |                        |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  | 1 V  | 1 Ü  |      |      |      | 1 Ü  |      |      |           |
| 5.1.4.2    | Abfallwirtschaft II                   |                        |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      |      |      | 2 Ü  |      |      |           |
| 5.1.4.3    | Wasserversorgung                      |                        |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 2 Ü  |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.1.4.4    | Kanalisation II                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1 PR |      |      |           |
| 5.1.5      | Wasserbau                             |                        |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 2 Ü  |      |      | 2 V  | 2 PR |      |      | FP        |
| 5.1.6      | Geotechnik II                         |                        |      |      |      |      |      |      |      |      | 2 Ü  |      |      | 1 V  | 1 Ü  |      |      | FP        |
| 5.1.7      | Projekte des Bauwesens                |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 4 Ü  |      |      | LN        |
|            | Summe Pflichtfächer                   |                        |      |      |      | 1    | 2    | 2    | 2    | 4    | 8    |      |      | 4    | 11   |      |      |           |
| <b>5.2</b> | <b>Wahlprüfungsfächer</b>             |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | aus der Wasser- u. Abfallw.           |                        |      |      |      |      |      |      |      | 1 V  | 3 Ü  |      |      | 1 V  | 3 Ü  |      |      | FP        |
| 5.2.1      | Abfallwirtschaft Sondergebiete        |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.2.2      | Abwassertechnik Sondergeb.            |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.2.3      | Wasserversorgung Sondergeb.           |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.2.4      | Wasserbau Sondergebiete               |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.3        | aus dem Katalog 5.5                   |                        |      |      |      |      |      |      |      | 2 V  | 2 Ü  |      |      | 2 V  | 2 Ü  |      |      | FP        |
|            | Zwischensumme Hauptstudium            |                        |      |      |      | 1    | 2    | 2    | 2    | 7    | 13   |      |      | 7    | 16   |      |      |           |
|            | Zwischens. Grund-/Grundfachstudium    | 15                     | 14   | 16   | 13   | 16   | 15   | 7    | 12   | 3    | 3    |      |      |      |      |      |      |           |
|            | gesamt                                | 15                     | 14   | 16   | 13   | 17   | 17   | 9    | 14   | 10   | 16   |      |      | 7    | 16   |      |      |           |
|            |                                       | 29                     |      | 29   |      | 35   |      | 26   |      | 26   |      |      |      | 20   |      |      |      |           |
| 5.4        | nicht geb. Wahlfächer                 | 12 V                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Gesamtsumme                           | 176                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
| 5.5        | <b>Katalog der Wahlprüfungsfächer</b> |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Bauorganisation                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Baumaschinen und Verfahrenstechnik    |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Kostenrechnung                        |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Massivbau                             |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Stahlbau/Ingenieurholzbau             |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Baustatik                             |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Brückenbau                            |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Vermessungskunde Sondergebiete        |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Bauinformatik Sondergebiete           |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Baustofftechnologie Sondergebiete     |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            | Geotechnik Sondergebiete              |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |
|            |                                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |

\*) Die Inhalte der Wahlprüfungsfächer werden vom Fachbereich entsprechend der Nachfrage oder der Lehrkapazität gegebenenfalls auch aus Teilen der jeweiligen Wahlpflichtfächer gemäß 3.2 bzw. 3.5 zusammengesetzt.