

## BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

| Details zum Modul                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |        |                 |        |
|------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------|--------|
| Code                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Studienjahr |        | Studiensemester |        |
| BAU352                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |        | W.S-S.S         |        |
| Bezeichnung                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VL          | UE     | LU              | ECTS   |
| Bauwirtschaft (BW) und Baubetrieb (BB) I |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           | 1      | 1               | 6      |
| Sprache                                  |  | Deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |                 |        |
| Studium                                  |  | Bachelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *           | Master |                 | Doktor |
| Studiengang                              |  | Bauingenieurwesen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |        |                 |        |
| Lehr- und Lernformen                     |  | Formal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |        |                 |        |
| Modultyp                                 |  | Pflichtfach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |        | Wahlfach        |        |
| Lernziele                                |  | In dem Modul erwerben die Studierenden nicht nur Kenntnisse über die Bauwirtschaft (BW) als Teil des Wirtschaftssystems sowie über die branchentypischen Marktakteure, sondern erwerben auch ein Verständnis grundlegender ökonomischer, organisatorischer und technischer Aspekte der Bauproduktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |        |                 |        |
| Lerninhalte                              |  | <p><b>Bauwirtschaft:</b><br/>Die Studierenden erwerben ein Grundverständnis für die Strukturen der Branche ‚Bauwirtschaft‘, für die Aufbau- und Ablauforganisation von Bauprojekten sowie für die Werkzeuge des Projektmanagements.</p> <p>Die Studierenden,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• verstehen die volkswirtschaftliche Bedeutung der Bauwirtschaft und ihre Einordnung in den gesamtwirtschaftlichen Kontext,</li><li>• kennen die Akteursgruppen und die Produktionsstrukturen der Bauwirtschaft,</li><li>• sind in der Lage, Aufgaben in der Aufbau- und Ablauforganisation von Bauprojekten zu übernehmen und sind mit den wesentlichen Rechts- und Vertragsgrundlagen für Planungs- und Projektmanagementleistungen vertraut,</li><li>• verfügen über Grundkenntnisse der Projektablaufplanung sowie der Baukostenermittlung,</li><li>• kennen die Unternehmereinsatz- und Vertragsformen für die Bauleistungserstellung,</li><li>• sind in der Lage, einfache Leistungsbeschreibungen für Bauverträge zu erstellen.</li></ul> <p><b>Baubetrieb:</b><br/>Die Studierenden erwerben ein Verständnis grundlegender ökonomischer, organisatorischer und technischer Aspekte der Bauproduktion.</p> <p>Die Studierenden,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen die ökonomischen, verfahrenstechnischen und organisatorischen Anforderungen an eine kosten- und zeitoptimale sowie fachtechnisch ordnungsgemäße Ausführung von Bauleistungen,</li><li>• sind in der Lage, Aufgaben in der Arbeitsvorbereitung (z.B. Bauablaufplanung, Planung der Baustelleneinrichtung) für Bauvorhaben zu übernehmen,</li><li>• verfügen über Grundkenntnisse der Bauauftragsrechnung und können Einzelkosten für Bauleistungen methodisch sicher ermitteln,</li></ul> |             |        |                 |        |

## BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• kennen die bau- und verfahrenstechnischen Anforderungen an die Bauausführung von Baugruben sowie Tragwerken in Stahlbeton-, Mauerwerk- oder Fertigteilbauweise,</li><li>• sind in der Lage, Managementaufgaben im Hinblick auf eine wirtschaftliche, termin- und qualitätsgerechte Leistungserstellung bei der Baustellenabwicklung zu übernehmen.</li></ul> <p>Das Modul vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fachkompetenz 50%</li><li>• Methodenkompetenz 30%</li><li>• Systemkompetenz 20%</li><li>• Sozialkompetenz 0 %</li></ul> |                           |
| Teilnahmevoraussetzungen                | keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Koordination                            | Mr. Ing. Beidersandwisch, M.Eng.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Vortragende(r)                          | Mr. Univ. Prof. Dr.-Ing. Matthias Sundermeier / Mr. Ing. Philipp Beidersandwisch, M.Eng.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| Mitwirkende(r)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Praktikumsstatus                        | Keine Angabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| Fachliteratur                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Bücher / Skripte                        | Werden in den Skripten der Vorlesung und den zugehörigen Videos durch den Vortragenden benannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Weitere Quellen                         | Skripte in elektronischer Form (PDF, Video etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Lernmaterialien                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Dokumente                               | Skripte in elektronischer Form (PDF, Video etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Hausaufgaben                            | Ggf. (wird noch bekannt gegeben)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| Prüfungen                               | Schriftlich (Zwischenprüfung: 90 Min – Abschlussprüfung: 210 Min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
| Zusammensetzung des Moduls              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Mathematik und Grundlagenwissenschaften | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %                         |
| Ingenieurwesen                          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %                         |
| Konstruktionsdesign                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         |
| Sozialwissenschaften                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         |
| Erziehungswissenschaften                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         |
| Naturwissenschaften                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         |
| Gesundheitswissenschaften               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         |
| Fachkenntnis                            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %                         |
| Bewertungssystem                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| Aktivität                               | Anzahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gewichtung in Endnote (%) |
| Zwischenprüfungen                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40                        |
| Quiz                                    | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                         |
| Hausaufgaben                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                         |

**BAUINGENIEURWESEN  
MODULBESCHREIBUNG**

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Anwesenheit      | 0 | 0          |
| Übung            | 0 | 0          |
| Projekte         | 0 | 0          |
| Abschlussprüfung | 1 | 60         |
| <b>Summe</b>     |   | <b>100</b> |

**ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand**

| Aktivität                                   | Anzahl | Dauer | Gesamtaufwand (Stunden) |
|---------------------------------------------|--------|-------|-------------------------|
| Vorlesungszeit                              | 14     | +/- 4 | 60                      |
| Selbststudium                               | 14     | +/- 4 | 60                      |
| Hausaufgaben                                | 0      | 0     | 0                       |
| Präsentation / Seminarvorbereitung          | 0      | 0     | 0                       |
| Zwischenprüfungen                           | 1      | 1,5   | 1,5                     |
| Übung                                       | 14     | +/- 2 | 30                      |
| Labor                                       | 0      | 0     | 0                       |
| Projekte                                    | 0      | 0     | 0                       |
| Abschlussprüfung                            | 1      | 3,5   | 3,5                     |
| <b>Summe Arbeitsaufwand</b>                 |        |       | <b>155</b>              |
| <b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)</b> |        |       | <b>6</b>                |

**Lernergebnisse**

Im Themenfeld ‚Grundlagen der Bauwirtschaft‘ werden Kenntnisse im Bereich folgender fachspezifischer Themenstellungen vermittelt:

|          |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Grundzüge der Baubranche - volkswirtschaftliche Einordnung und Marktbeteiligte |
| <b>2</b> | Projektfertigung und Projektorganisation                                       |
| <b>3</b> | Ablauf der Planungsphase von Bauvorhaben                                       |
| <b>4</b> | Methodik der Kostenplanung                                                     |
| <b>5</b> | Projektablaufplanung                                                           |
| <b>6</b> | Leistungsbeschreibung                                                          |

Im Themenfeld ‚Produktionsplanung‘ (BB) werden Kenntnisse im Bereich folgender fachspezifischer Themenstellungen vermittelt:

|          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Voraussetzungen einer wirtschaftlich optimierten Bauleistungserstellung |
| <b>2</b> | Fertigungsprinzipien                                                    |
| <b>3</b> | Methoden und Verfahren der Bauablaufplanung                             |
| <b>4</b> | Bauverfahrenswahl und Baustelleneinrichtung                             |
| <b>5</b> | Aufgaben und Systematik der Bauauftragsrechnung                         |
| <b>5</b> | Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen                                |

## BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einzelkostenermittlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Im Themenfeld ‚Bauverfahrenstechnik‘ werden grundlegende Kenntnisse über die Bauverfahrenstechnik für die Ausführung von Rohbauarbeiten in Stahlbeton-, Mauerwerk- und Fertigteilbauweise vermittelt. Im Fokus stehen dabei die Belange der Bauausführung bzw. des Baustellenmanagements. Konkret werden folgende Themenkreise diskutiert: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | technische Grundlagen und Regelwerke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Technische Vertragsbedingungen, AVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Geräteeinsatz im Hoch- und Ingenieurbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Anforderungen an die Produktionsplanung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kalkulation/Einzelkostenermittlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Qualitätsmanagement der Bauausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wöchentliche Themenverteilung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Themenfeld BW:</b><br><b>Teil 1a:</b> Volkswirtschaftliche Stellung und Marktbeteiligte <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschnitt a1: volkswirtschaftliche Einordnung, Produkte, Produzenten</li> <li>Abschnitt a2: Bausparten und Nachfrager von Bauleistungen</li> </ul> <b>Themenfeld BB I (Videos):</b><br>Teil 1: Ökonomische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Themenfeld BW:</b><br><b>Teil 1a:</b> Volkswirtschaftliche Stellung und Marktbeteiligte <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschnitt a3: wertmäßige Erfassung der Bautätigkeit<br/>Marktstrukturen der Bauwirtschaft</li> <li>Abschnitt a4: ‚wertmäßige‘ Erfassung der Bautätigkeit – Abfälle Bauarbeitsmarkt</li> </ul> <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 2:</b> Baubetriebliche Produktionsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschnitt a1: ökonomische Ausgangsbasis der Produktionsplanung</li> <li>Abschnitt a2: Rekurs: vertragliche Ausgangsbasis der Produktionsplanung</li> </ul> |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Themenfeld BW:</b><br><b>Teil 1b:</b> Produktionssysteme der Bauwirtschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschnitt b1: Grundlagen von Produktionssystemen Differenzierung von Immobilien- und Bauwirtschaft</li> </ul> <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 2:</b> Baubetriebliche Produktionsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschnitt b1: Vorgehensweise bei der Produktionsplanung herstellungsorientierte Bauwerksgliederung</li> <li>Abschnitt b2: Rekurs ‚Bauwerksgliederung‘ – Beispielprojekt Bauverfahrensplanung</li> </ul>                                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Themenfeld BW:</b><br><b>Teil 1b:</b> Produktionssysteme der Bauwirtschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>Abschnitt b2: Grundlagen von Produktionssystemen Differenzierung von Immobilien- und Bauwirtschaft</li> </ul> <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 2:</b> Baubetriebliche Produktionsplanung                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**BAUINGENIEURWESEN**  
**MODULBESCHREIBUNG**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt c1: Bauablaufstrukturierung – Beispielprojekt ‚Balkenbrücke‘</li> <li>• Abschnitt c2: Rekurs: Bauverfahrensplanung und Bauablaufstruktur – Beispielprojekt ‚Balkenbrücke‘ Ressourceneinsatzplanung Ressourceneinsatzplanung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | <p><b>Themenfeld BW:</b><br/> <b>Teil 1b:</b> Produktionssysteme der Bauwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt b3: Ziele und Nebenbedingungen von Bauvorhaben Charakteristika der ‚Projektfertigung‘</li> </ul> <p><b>Themenfeld BB I:</b><br/> <b>Teil 3:</b> Grundlagen der Kalkulation/Bauauftragsrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt a: Aufgaben, Bestandteile und Verfahren der Kalkulation</li> <li>• Abschnitt b1: Rekurs: Kalkulationsgliederung und -verfahren Grundlagen für die EKT-Ermittlung Kostenentstehung und -zurechnung</li> </ul>               |
| 6  | <p><b>Themenfeld BW:</b><br/> <b>Teil 2:</b> Projektorganisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt a1: Grundlagen der Aufbauorganisation unmittelbar Planungs- und Bauleistungsbeteiligte</li> </ul> <p><b>Themenfeld BB I:</b><br/> <b>Teil 3:</b> Grundlagen der Kalkulation/Bauauftragsrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt b2: Stoff- und Lohnkosten, Beispiel-rechnungen und Anwendung des Allgemeinen Kalkulationsschemas</li> <li>• Abschnitt b3: Fremdleistungs- und Gerätekosten, Beispielrechnungen und Anwendung des Allgemeinen Kalkulationsschemas</li> </ul> |
| 7  | <p><b>Themenfeld BW:</b><br/> <b>Teil 2:</b> Projektorganisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt a2: Grundlagen der Aufbauorganisation – Fortsetzung mittelbar Planungs- und Bauleistungsbeteiligte Rolle des Projektmanagements</li> </ul> <p><b>Themenfeld BB I:</b><br/> <b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt a1: Bauten aus Beton, Werkstoff Stahlbeton – bautechnische Grundlagen, Grundlagen der Ortbetonbauweise</li> <li>• Abschnitt a2: Bauwerksgliederung - Strukturierung des Bauablaufs</li> </ul>     |
| 8a | <b>Zwischenprüfung (ZP) – 90 Min. (Schriftlich), Datum: 18.04.2022</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8b | <p><b>Themenfeld BW:</b><br/> <b>Teil 5:</b> Projektablaufplanung</p> <p><b>Themenfeld BB I:</b><br/> <b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt b1: Schalungstechnik und Schalungseinsatz - technisch-wirtschaftliche Grundlagen</li> <li>• Abschnitt b2: Schalungstechnik, Schalungseinsatzplanung - Schalungen für horizontale Bauteile (Decken- und Unterzugschalungssysteme)</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| 9  | <p><b>Themenfeld BB I:</b><br/> <b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**BAUINGENIEURWESEN  
MODULBESCHREIBUNG**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt b3: Schalungen für vertikale Bauteile - bau-/bauverfahrenstechnische Grundlagen (Wandschalungssysteme)</li> <li>• Abschnitt b4: Stützen-/Säulenschalung -konventionelle Schalung für Sonderbauteile, technisch-wirtschaftliche Kenngrößen, Kalkulationsparameter Wand- und Stützenschalung</li> </ul> |
| 10 | <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton (Bewehrungstechnik, Bewehrungsarbeiten) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt c1: bautechnische Grundlagen, Bauverfahrenstechnik und Qualitätssicherung</li> </ul>                                                                                |
| 11 | <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton (Bewehrungstechnik, Bewehrungsarbeiten) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt c2: Kalkulation, EKT-Ermittlung, technisch-wirtschaftliche Kenngrößen</li> </ul>                                                                                    |
| 12 | <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton (Betontechnik, Betonierarbeiten) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt d1: bautechnische Grundlagen, herstellungsorientierte Bauwerksgliederung</li> </ul>                                                                                        |
| 13 | <b>Themenfeld BB I:</b><br><b>Teil 4:</b> Produktionsplang. im Stahlbetonbau mit Ortbeton (Betontechnik, Betonierarbeiten) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt d2: Bauverfahrensplanung, technisch-wirtschaftliche Kenngrößen</li> </ul>                                                                                                  |
| 14 | <b>Themenfeld BB I:</b><br>Klausurvorbereitung (Live-Veranstaltung)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15 | <b>Abschlussprüfung (ZP) – 210 Min. (Schriftlich), Datum: 10.06.2022</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**BAUINGENIEURWESEN  
MODULBESCHREIBUNG**

| Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)        |    |                                         |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|----|----|----|----|----|
|                                                                         | P1 | P2                                      | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
| 1                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 2                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 3                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 4                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 5                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 6                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 7                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 8                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 9                                                                       |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 10                                                                      |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 11                                                                      |    |                                         |    |    |    |    |    |
| 12                                                                      |    |                                         |    |    |    |    |    |
| Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch |    |                                         |    |    |    |    |    |
|                                                                         |    |                                         |    |    |    |    |    |
| Erstellt von:                                                           |    | Mr. Ing. Philipp Beidersandwich, M.Eng. |    |    |    |    |    |
| Datum der Aktualisierung:                                               |    | 14.02.20222                             |    |    |    |    |    |