

Informationen zum Vertiefungsstudium

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

Das Vertiefungsstudium des Bauingenieurwesens findet im 5. und 6. Fachsemester (Regelstudium) statt.

Zu Studien- und Prüfungsleistungen, die dem Vertiefungsstudium zugeordnet sind, wird zugelassen, wer

- sämtliche Module, die dem 1. und 2. Fachsemester zugeordnet sind, erfolgreich erbracht hat und
- wer 40 Leistungspunkte aus den Modulen, die dem 3. und 4. Fachsemester zugeordnet sind, erbracht hat
- gilt u.a. nicht für die European Civil Engineering Management (ECEM)

§ 2 (5) Besonderer Teil B der Prüfungsordnung

Im Vertiefungsstudium sind Wahlpflichtmodule im Umfang von

- 45 Leistungspunkten (9 Module) aus den Gruppen 1 oder 2 als **Prüfungsleistung**,
- ein Projekt im Umfang von 5 Leistungspunkten aus der Gruppe 1 als **Prüfungsleistung** und
- Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 Leistungspunkten aus den Gruppen 1-3 als **Studienleistung**

Für die **Bescheinigung einer Studienrichtung** im Zeugnis, sind ein Projekt und mindestens 6 Wahlpflichtmodule aus der Gruppe 1 einer Studienrichtung als Prüfungsleistung zu wählen.

Wenn keine Studienrichtung bescheinigt werden soll, sind ein Projekt und mindestens 6 Wahlpflichtmodule aus der Gruppe 1 als Prüfungsleistung zu wählen.

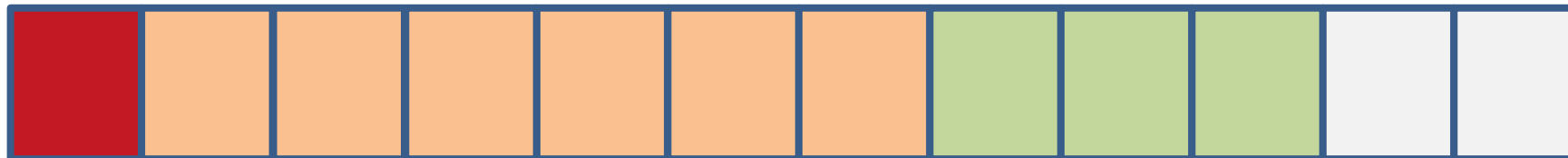
- Gruppe 1: Module, in denen Prüfungsleistungen oder Studienleistungen absolviert werden können **und sich zur Definition einer Studienrichtung eignen**. Sie werden mindestens 1 x im Jahr als **i.d.R. festes Angebot**.
Modulgröße: 5 CP
- Gruppe 2: Module, in denen Prüfungsleistungen oder Studienleistungen absolviert werden können. Sie sind Vertiefungsrichtungen zugeordnet. Das **Angebot kann wechseln** (Kapazitäten, Beschluss Abteilung/Fachbereich).
Modulgröße: 5 CP
- Gruppe 3: Module, in denen nur Studienleistungen absolviert werden können. Ein freies Angebot (Beschluss Abteilung/Fachbereich), das im Stundenplan bei Semesterbeginn veröffentlicht wird.
Modulgröße: 5 od. 3 CP.
Hier können auch Leistungen **anderer Fachbereiche/Hochschulen** auf Antrag angerechnet werden!

5. und 6. Fachsemester

In Summe 60 CP



12 Module a' 5 CP



-  Projekt
5 CP (Gruppe 1)
-  Prüfungsleistung
Gruppe 1 (30 CP)
-  Prüfungsleistung
15 CP (Gruppe 1 o. 2)
-  Studienleistung
10 CP (Gruppe 1, 2 o. 3)

Definition einer Studienrichtung für das Zeugnis:

Wahl von Projekt und 6 Modulen einer Vertiefungsrichtung (Tabelle 1)

VERTIEFUNG (MODULE DER GRUPPE I)

BM	ESE	KIB	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Strömungssimulation
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgewählte Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmensführung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäude-ausrüstung	Brückenbau	Erhaltung im Asphalt-straßenbau	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Regenwasserbewirtschaftung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdynamik und Trassierung von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

Studienrichtungen

Baumanagement
BM BM/ECM Gr. 1/2

Erhaltung, Sanierung und Ertüchtigung von Bauwerken
ESE B ESE Gr. 1/2

Konstruktiver Ingenieurbau
KI B KI Gr. 1/2

Verkehrswesen
V B V Gr. 1/2

Wasserbau und Umwelttechnik
W+U B W+U Gr. 1/2

Z.B. STUDIENRICHTUNG ESE GEWÄHLT

BM	ESE	KIB	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Strömungssimulation
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgewählte Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmensführung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäude-ausrüstung	Brückenbau	Erhaltung im Asphaltstraßenbau	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Regenwasserbewirtschaftung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdynamik und Trassierung von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken Pflicht !!	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

Auswahl

Studienrichtungen

Baumanagement
BM BM/ECM Gr. 1/2

Erhaltung, Sanierung und Ertüchtigung von Bauwerken
ESE B ESE Gr. 1/2

Konstruktiver Ingenieurbau
KI B KI Gr. 1/2

Verkehrswesen
V B V Gr. 1/2

Wasserbau und Umwelttechnik
W+U B W+U Gr. 1/2

Z.B. STUDIENRICHTUNG V GEWÄHLT

BM	ESE	KIB	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Strömungssimulation
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgewählte Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmensführung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäude-ausrüstung	Brückenbau	Erhaltung im Asphaltstraßenbau	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Regenwasserbewirtschaftung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdynamik und Trassierung von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen Pflicht !!	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

Studienrichtungen

Baumanagement
BM BM/ECM Gr. 1/2

Erhaltung, Sanierung und Ertüchtigung von Bauwerken
ESE B ESE Gr. 1/2

Konstruktiver Ingenieurbau
KI B KI Gr. 1/2

Verkehrswesen
V B V Gr. 1/2

Wasserbau und Umwelttechnik
W+U B W+U Gr. 1/2

VERTIEFUNG (MODULE DER GRUPPE I, TABELLE 1)

BM	ESE	KI	V	W + U
Kalkulation	Energetische Sanierungsplanung	FE-Methoden	Straßenbau	Hydrologie und Hochwasserschutz
Juristisches Vertragsmanagement	Schutz und Sicherung historischer Bauten	Angewandte Baustatik	Straßenentwurf	Strömungssimulation
Bauablaufplanung	Tragwerksplanung für Bestand, Umbauphase und Umnutzung	Stahlbetonbauteile	Ausgewählte Kapitel der Verkehrsplanung	Küsteningenieurwesen
Unternehmensführung	Schutz und Ertüchtigung von Betonbauteilen	Stahlbau II	Plangleiche Knoten	Ver- und Entsorgungsnetze
Schlüsselfertigbau	Technische Gebäude-ausrüstung	Brückenbau	Erhaltung im Asphaltstraßenbau	Kläranlagen
Verhandlungsführung und Konfliktmanagement	Angewandte Bauphysik	Holzbau II	Leistungsfähigkeit von Straßenverkehrsanlagen	Regenwasserbewirtschaftung
Kostenmanagement	Aufnahme und Monitoring von Gebäuden im Bestand	Geotechnik	Planfeststellung und Betrieb von Bahnanlagen	Geotechnik
Finanzierung	Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	Spannbetonbau	Öffentlicher Verkehr	Abfallwirtschaft und Abfallbehandlung
Baubetriebliches Vertragsmanagement	Brandschutz im Bauwerksbestand	Modellbasierte Tragwerksplanung	Fahrdynamik und Trassierung von Bahnanlagen	Rohrleitungen
Projekt Baubetrieb	Projekt Erhaltung, Sanierung, Ertüchtigung von Bauwerken	Projekt Konstruktiver Ingenieurbau	Projekt Verkehrswesen	Projekt Wasserbau und Umwelttechnik

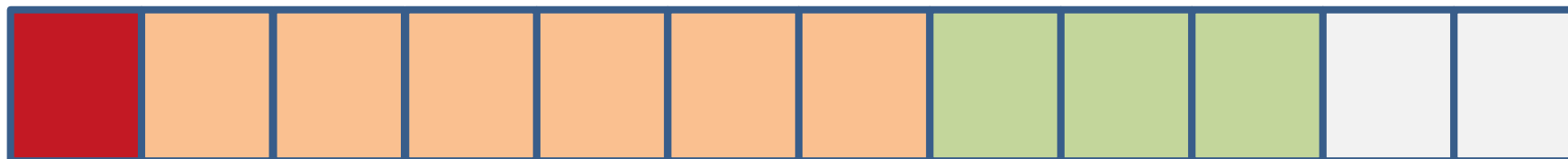
-  voraussichtlich im WiSe 25/26
-  außerplanmäßig nicht im WiSe 2025
-  voraussichtlich im SoSe 2026

5. und 6. Fachsemester

In Summe 60 CP



12 Module a' 5 CP



-  Projekt
5 CP (Gruppe 1)
-  Prüfungsleistung
Gruppe 1 (30 CP)
-  Prüfungsleistung
15 CP (Gruppe 1 o. 2)
-  Studienleistung
10 CP (Gruppe 1, 2 o. 3)

Definition einer Studienrichtung für das Zeugnis:

Wahl von Projekt und 6 Modulen einer Vertiefungsrichtung (Tabelle 1)

Gruppe 2 **Wintersemester 2025/2026**

- Personalführung (BM)
- Sanierung von Rohrleitungen (ESE)
- Asset Management im Verkehrswesen (V)

Gruppe 2 **Sommersemester 2026 (voraussichtlich)**

- Sanierung von Rohrleitungen (ESE)
- Grundlagen des Planens und Bauens im Bestand (ESE)
- Mauerwerksbau (KIB)
- Betontechnologie (KIB)
- Modellierung Geotechnischer Probleme in EDV-Programmen (KIB)
- BIM im Verkehrsinfrastrukturbau (V)
- Schallschutz (W+U)

Dies sind Module, in denen nur Studienleistungen absolviert werden können.
Es handelt sich um ein freies Angebot (Beschluss Abteilung/Fachbereich).

Eine Übersicht der grundsätzlich belegbaren WP-Module der Gruppen 2 und 3 finden Sie im Downloadbereich der Studiengangseite *Bauingenieurwesen*:

<https://www.jade-hs.de/unsere-hochschule/fachbereiche/bgg/bauwesen/studiengaenge/bauingenieurwesen-beng/>

Das aktuelle Angebot wird im Stundenplan rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn veröffentlicht.
Auf neue Angebote wird auch in den „Informationen zum Semesterbeginn“ hingewiesen.

Als Module der Gr. 3 können auch Modulangebote anderer Fachbereiche/Hochschulen auf Antrag angerechnet werden.

Mentor_innen: angelina.bohlken@student.jade-hs.de

Studiendekanat: janet.heienbrock@jade-hs.de

Studiengangsleitung: sebastian.hollermann@jade-hs.de

Hinweis auf WebSite: www.jade-hs.de/unsere-hochschule/fachbereiche/bgg/

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
