



h_da

hochschule darmstadt
fachbereich bau- und
umweltingenieurwesen

member of



Duales Studienmodell am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen der Hochschule Darmstadt

Grundinformationen für alle Interessierten

AGENDA: Duales Studienmodell am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen

- Kurzvorstellung der Hochschule Darmstadt
- Kurzvorstellung des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen (FB BU)
- Duales Studienmodell (DSM) am FB BU: Vorteile und Key Facts
- Ablauf DSM in der Bachelor-Studiengängen
- Ablauf DSM in den Master-Studiengängen (NEU ab WiSe 2025/26)
- Dual Studierender oder dualer Kooperationspartner werden
- Weitere Informationen und Ansprechpersonen

Kurzvorstellung Hochschule Darmstadt und Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen

Herzlich Willkommen in Darmstadt



Darmstädter Schloss



Luisenplatz



Waldspirale von Friedensreich Hundertwasser, 2000



Ernst-Ludwig-Haus von Joseph Maria Olbrich 1901



Jugendstilbad



Hochhaus h_da



ESOC



Mathildenhöhe – unesco Welterbe 2021

Studierende an der h_da und am Fachbereich BU

~16.500

Studierende an der h_da [über 60 Studiengänge]

~ 650

dual Studierende an der h_da
[Informatik, Wirtschaft, Chemie- und Biotechnologie,
Bau- und Umweltingenieurwesen]

~ 1.400

am FB BU, davon **275** Erstsemester-Studierende

1.070

Bachelor
BI + UI

+

330

Master
BI + UI

Stand: Oktober 2023

Beschäftigte am Fachbereich BU



Stand: Oktober 2023

Der Fachbereich BU – Organisation und Struktur



Dekan

&

Prodekan

&

Studiendekanin

Bauingenieurwesen

**Umweltingenieur-
wesen**



Bauwirtschaft

**Konstruktiv und
Geo-Technologie**

Verkehrswesen

**Wasser und
Umwelt**

Umwelt

Vorteile der Hochschule Darmstadt

- angewandte Lehre, Forschung und Entwicklung
- interdisziplinär bspw. mit Architektur, Sozialwissenschaften oder Wirtschaft
- Wissenschaftstransfer in Industrie und Gesellschaft
- Weiterbildungsprogramm für „lebensbegleitendes Lernen“
- Promotionsmöglichkeiten in Nachhaltigkeitswissenschaften
- Weltweite Partner-Universitäten, insbesondere das Eut+-Programm
- vielfältiges Angebot im Sprachenzentrum (inkl. Deutsch als Fremdsprache)
- englischsprachige Lehrveranstaltungen (ausgew. Module) am Fachbereich
- studentisches Projektbüro (student think tank) – Praxis und Forschung

European University of Technology (EUt+)

Die European University of Technology folgt dem Motto „*Think Human First*“.

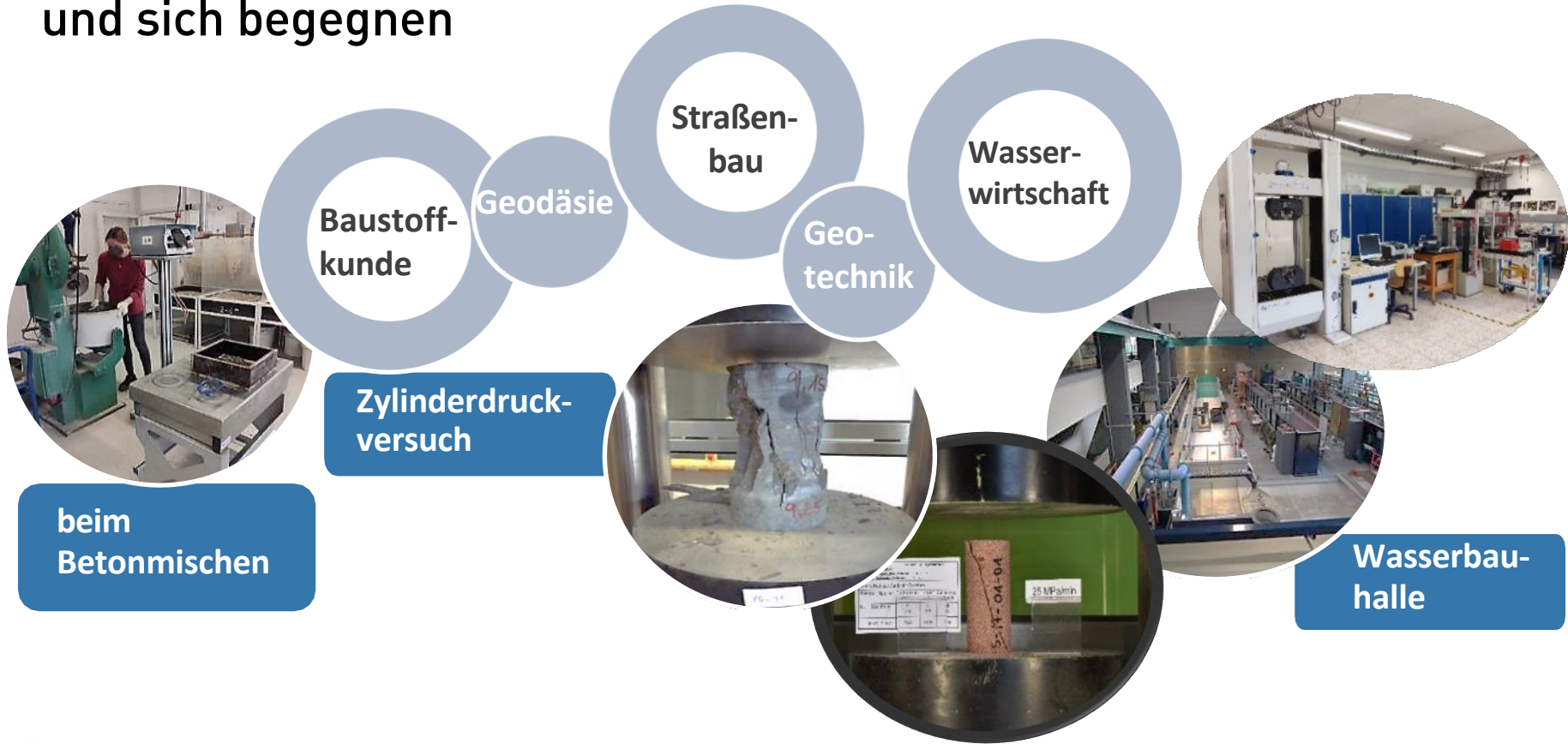
Wir stärken unsere Komplementaritäten innerhalb einer einzigen Institution.

Wir ermöglichen es allen Menschen und Regionen, ihr Potenzial auf dem Campus in ganz Europa auszuschöpfen.
Wir schaffen Zukunft.



- Förderlinie der Europäischen Kommission
- Laufzeit: zunächst 36 Monate (01.11.2023 – 31.10.2026)
- neun Universitäten mit der h_da als einzigem deutschen Partner
- Webseite der EUt+: www.univ-tech.eu

Labore des Fachbereichs BU, an denen Studierende arbeiten und sich begegnen



Aktivitäten am Fachbereich

- Lernen an realen Projekten (z.B. Baustellenbesuche, Radverkehr, Straßenbahn)
- mehrtägige Exkursionen auch auf Baustellen (national und international)
- Schalungs- und Bewehrungsübungen
- Tagesexkursionen und Messebesuche
- Kamingespräche (und Grillgespräche) mit Unternehmen
- aktive Teilnahme an der legendären Betonkanu-Regatta
- meet&talk-Runden der WiMi's
- Förderung Gründungsinteressierte mit Career Center
- jährliche Absolvent:innenfeier in festlichem Ambiente in der Orangerie Darmstadt

Laborarbeit mal anders ...



Fachbereich BU: Menschen – Orte – Leben

Hörsäle



Café + Mensa



Fachschaft

Studierenden-
haus



Service- und Beratungsangebote,
Lernzentrum, Seminarräume und
Campusrestaurant „Schöffer´s“



attraktive Räume
Lerninseln
Sportangebote

Studentisches Projektbüro (student think tank)

- Studieren im “Real-Labor”
an Forschungs- und
Entwicklungs-Projekten
- Unterstützung Forschung
Professor:innen und WiMi's
- Ausstattung mit neuester
Technik
- Wissenstransfer
Auszeichnung für
- Exzellenz in der Lehre

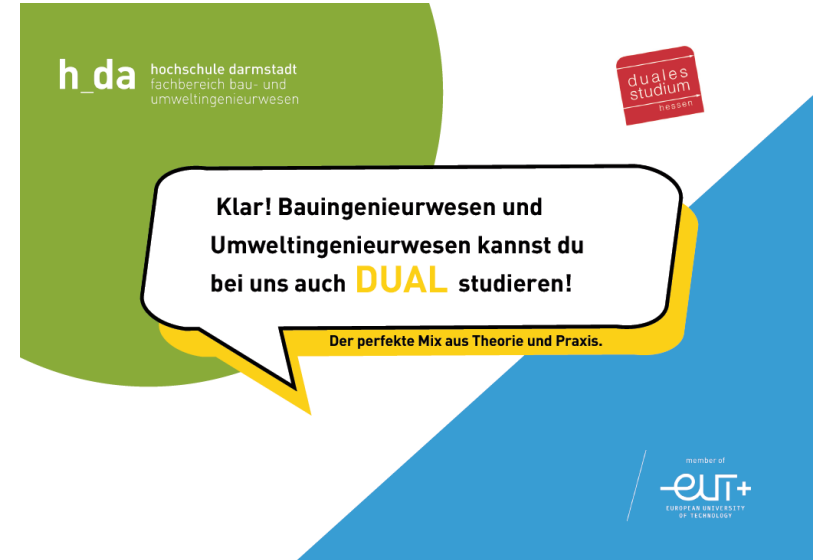


Duales Studienmodell am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen

Vorteile und Key Facts

Duales Studium am FB BU: Vorteile für Studierende

- optimale Verzahnung von Theorie und Praxis mit maximalem Praxisbezug
- finanzielle Unabhängigkeit
- frühzeitiger Erwerb von Berufserfahrung
- hohe Übernahmequote
- optimale Karriereaussichten
- Stärkung der Soft Skills wie Teamwork und Eigenverantwortung



Duales Studium am FB BU: Vorteile für Kooperationspartner

- qualitativ hochwertige Ausbildung, die das Beste aus Theorie und Praxis vereint
- frühzeitige Fachkräftegewinnung und -entwicklung
- eigene Mitarbeitende praxisnah weiterqualifizieren und langfristig binden
- hohe Identifikation und enge Bindung der Studierenden an das Unternehmen/ die Behörde
- Einbindung in lokale Bau- und Umweltprojekte bereits während des Studiums
- langfristig: Zeit- und Kosteneinsparungen durch Wegfall von Rekrutierungsaufwand und üblicher Einarbeitungszeit
- persönliche Betreuung und Unterstützung
- vielseitige Möglichkeiten im Bereich Marketing und Öffentlichkeitsarbeit (Website, Messen & Veranstaltungen)

Duales Studium am FB BU: Key Facts

- Bachelor Bau- und Umweltingenieurwesen seit Wintersemester 2023/24
 - Studienbeginn jeweils zum Wintersemester möglich
 - Regelstudiendauer: 7 Semester
 - aktuell 43 Studierende und 33 Kooperationspartner
 - Wechsel ins duale Studienmodell bis drittes Fachsemester möglich
- Master Bau- und Umweltingenieurwesen: NEU ab Wintersemester 2025/26
 - Studienbeginn jeweils zum Winter- und zum Sommersemester möglich
 - Regelstudiendauer: 3 Semester
 - Wechsel ins duale Studienmodell bis Ende des ersten Fachsemesters möglich

Duale Kooperationspartner des FB BU

- Stadtverwaltungen und Landesbetriebe
- öffentliche Partner
- Ingenieurbüros
- Privatunternehmen

Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement



Auszug der dualen Partner: Stand März 2025

- Präsentation aller dualen Kooperationspartner auf der [dual-Website des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen im Bereich Kooperationspartner](#)

Duale Kooperationspartner und Sponsoren des FB BU

h_da

hochschule darmstadt
fachbereich bau- und
umweltingenieurwesen



Wir danken unseren Sponsoren
und dualen Kooperationspartnern



Abschlussarbeiten • Jobs • Praktika
Hier sind Sie jederzeit herzlich willkommen!

Entspannungsdreieck im Dualen Studienmodell

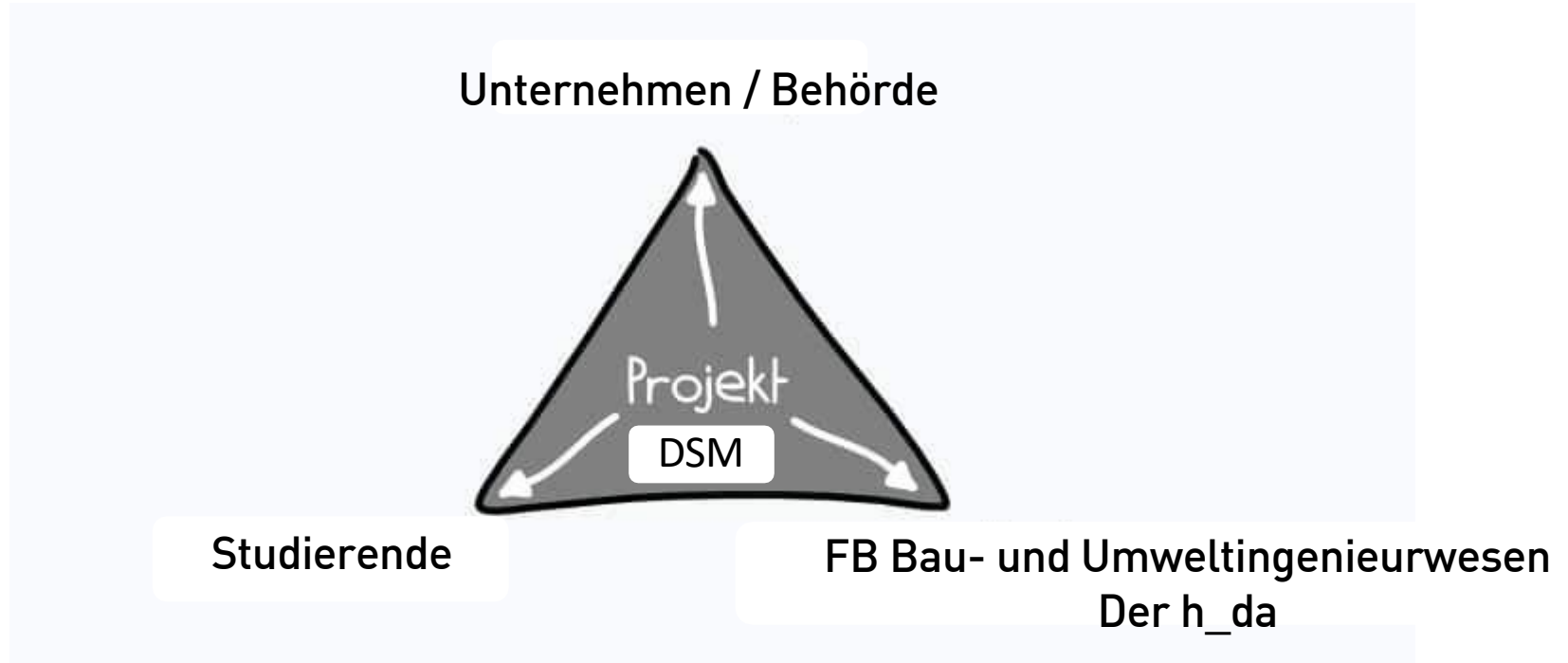
Unternehmen – Studierende – Hochschule

Spannungsdreieck aus der Bauwirtschaft



Quelle: <https://projekte-leicht-gemacht.de/blog/projektmanagement/das-magische-dreieck-im-projektmanagement/>

Entspannungsdreieck „duales Studienmodell“



Quelle: <https://projekte-leicht-gemacht.de/blog/projektmanagement/das-magische-dreieck-im-projektmanagement/>

Duales Studienmodell am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen

Ablauf duale Bachelorstudiengänge

Ablauf duales Studium Bachelor Bauingenieurwesen und Bachelor Umweltingenieurwesen (1)

- Abschluss: Bachelor of Engineering Bauingenieurwesen oder Bachelor of Engineering Umweltingenieurwesen
- Integration in bestehende Bachelorstudiengänge
- Arbeitszeiten beim dualen Kooperationspartner
 - während der Vorlesungszeit:
 - ein Tag pro Woche
 - plus zwei Dual-Projekte, Praxismodul, Abschlussarbeit
 - vorlesungsfreie Zeit (abzüglich Prüfungen, Urlaub)
 - Bauingenieurwesen: 12-wöchiges Vorpraktikum (kann komplett beim dualen Partner absolviert werden)

Ablauf duales Studium Bachelor Bauingenieurwesen und Bachelor Umweltingenieurwesen (2)

- insgesamt 210 Credit Points (ECTS) d. h. pro Semester 30 ECTS
(1 ECTS = 30 h stud. Arbeitsbelastung)
- Studienprogramm „modularisiert“: Module im Umfang von i. d. R. 5 CP
(= 150 h stud. Arbeitsbelastung)
- Regelstudienprogramm
 - „Pflicht“-Module: naturwissenschaftliche, mathematische, technische und wirtschaftliche Grundlagen sowie weiterführendes Fachwissen einschließlich Fachenglisch
 - „Wahlpflicht“-Module: 4. bis 6. Semester: relevante Fachthemen inklusive Methodenkompetenzen zur individuellen Spezialisierung sowie fachübergreifende Qualifikation und „Sozial- und Kulturwissenschaftliches Begleitstudium
 - Abschlusssemester (30 CP): 12-wöchiges Praxismodul + Bachelorarbeit
(i.d.R. 12 Wochen)

Studienprogramm Bachelor Bauingenieurwesen

Vorpraktikum	Grundlagen	Vertiefung	Abschluss
	1.-3. Sem.	4.-6. Sem.	7. Sem.
	Mathematik, Mechanik, Baustoffkunde, Hydraulik	Pflichtmodule im Schwerpunkt	Praxismodul
	Grundlagen • Bauwirtschaft • konstruktiver Ingenieurbau • Siedlungswasser- wirtschaft • Verkehrswesen	Wahlpflichtmodule (aus eigenem oder anderen Schwerpunkten)	Abschlussmodul
	Berufsorientierung	Fachübergreifende Qualifikationen	

Studienprogramm Bachelor Bauingenieurwesen (PO 2018)

Vorpraktikum
12 Wochen

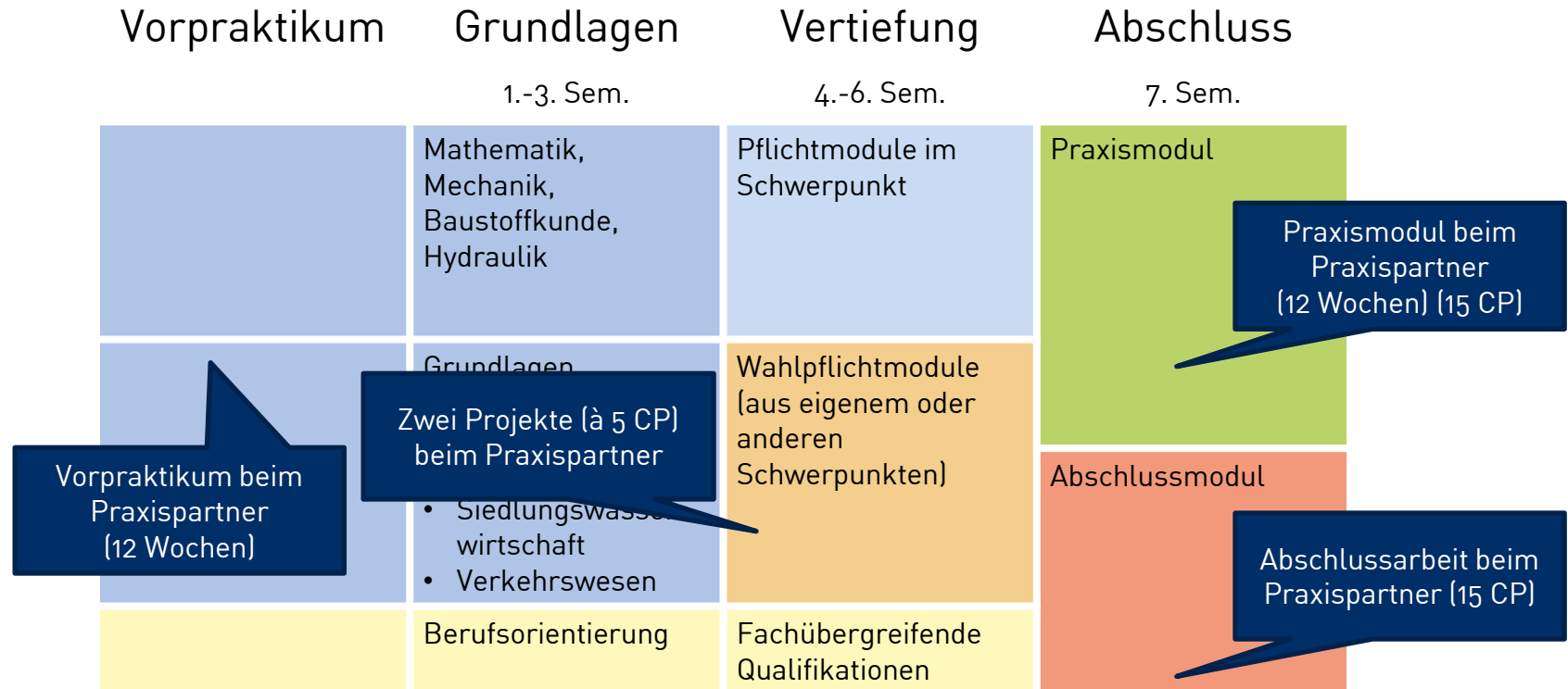
bis 3. Semester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik, Technische Mechanik, Hydromechanik, 25 CP		Statik, 5 CP	EDV (spezifisch je Vertiefungsrichtung), 5 CP	Module aus gewähltem Schwerpunkt	Module aus gewähltem Schwerpunkt, 15 CP	Praxismodul, 15 CP
		Geotechnik, 5 CP	Module aus gewähltem Schwerpunkt	(Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Bauwirtschaft, Verkehrswesen oder Siedlungswasserwirtschaft/Umwelttechnik), 20 CP		
		Massivbau, 5 CP	(Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Bauwirtschaft, Verkehrswesen oder Siedlungswasserwirtschaft/Umwelttechnik), 15 CP			
Baustoffkunde, Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus, Baukonstruktion, 15 CP		Baubetrieb, 5 CP			Wahlpflichtbereich oder Module aus Master BI, 10 CP	Abschlussmodul, 12 CP (Thesis) +3 CP (Kolloquium)
Darstellende Geometrie und CAD, 5 CP	Grundlagen des Verkehrswesens, 5 CP	Verkehrsanlagen innerorts, 5 CP	Wahlpflichtbereich, 10 CP	Begleitstudium, Fachübergreifende Qualifikationen, 5 CP		
Grundlagen der Bauwirtschaft, 5 CP		Siedlungswasserwirtschaft, 5 CP		Fachübergreifende Qualifikationen, 10 CP		
Der Bauingenieur im Wandel der Zeit, 2,5 CP	Fachübergreifende Qualifikationen, 2,5 CP					

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen - in der Regel 60 CP pro Jahr

Farblgende: ■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung

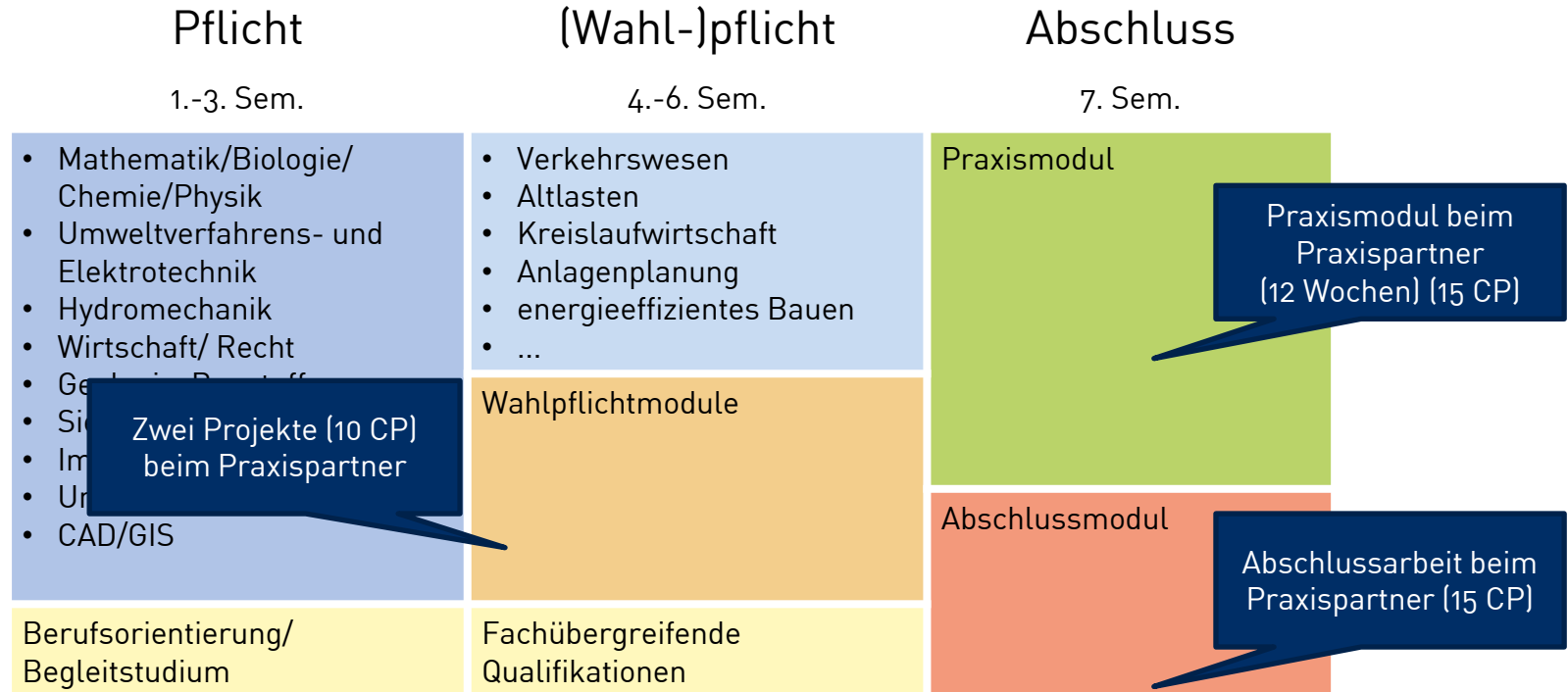
Studienprogramm Bachelor Bauingenieurwesen dual



Studienprogramm Bachelor Umweltingenieurwesen

Pflicht	(Wahl-)pflicht	Abschluss
1.-3. Sem.	4.-6. Sem.	7. Sem.
• Mathematik/Biologie/ Chemie/Physik • Umweltverfahrens- und Elektrotechnik • Hydromechanik • Wirtschaft/ Recht • Geologie, Baustoffe • Siedlungswasserwirtschaft • Immissionsschutz • Umwelt-/Raumplanung • CAD/GIS	• Verkehrswesen • Altlasten • Kreislaufwirtschaft • Anlagenplanung • energieeffizientes Bauen • ...	Praxismodul
	Wahlpflichtmodule	
Berufsorientierung/ Begleitstudium	Fachübergreifende Qualifikationen	Abschlussmodul

Studienprogramm Bachelor Umweltingenieurwesen dual



Studienprogramm Bachelor Umweltingenieurwesen (PO 2020)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1, 5 CP	Mathematik 2, 5 CP	Umwelt- und Raumplanung, 5 CP	Alllasten, 5 CP	Wasser- aufbereitung, 5 CP	Abwasser- reinigung, 5 CP	Praxismodul, Seminar, 15 CP
Grundlagen der Mechanik, 5 CP	Umweltver- fahrenstechnik, 5 CP	Siedlungswasser- wirtschaft 1, 5 CP	Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen, 5 CP	Kreislaufwirt- schaft, 5 CP	Ökobilanzen/LCA, 5 CP	
Hydromechanik, 5 CP	Wirtschaft und Recht für Bau- und Betriebsphasen, 5 CP	Immissionsschutz, 5 CP	Verkehrswesen, 5 CP	Projekt Umwelt- und Raumplanung, 5 CP	Anlagenplanung und -betrieb, 5 CP	
Biologie und Chemie, 5 CP	Baustoffkunde, 5 CP	Grundlagen der Elektrotechnik, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	Bachelorarbeit mit Kolloquium, 12+3 CP
Physik und ver- fahrenstechnische Grundlagen, 5 CP	Bodenkunde/ Geologie, 5 CP	CAD/GIS, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	
Berufserkundung, 5 CP	Umweltrecht, 2,5 CP	Geotechnik, 5 CP	nichttechn. Be- gleitstud., 2,5 CP	Fach- übergreifende Qualifikationen, 5 CP	Modul aus WP-Katalog UIB, 5 CP	
	nichttechn. Be- gleitstud., 2,5 CP		English f. Env. En- gineering, 2,5 CP			

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen - in der Regel 60 CP pro Jahr

Farblgende: ● Standardmodule ● Abschlussarbeiten ● Praxisphase ● Wahlpflicht, Vertiefungen ● überfachliche Qualifizierung

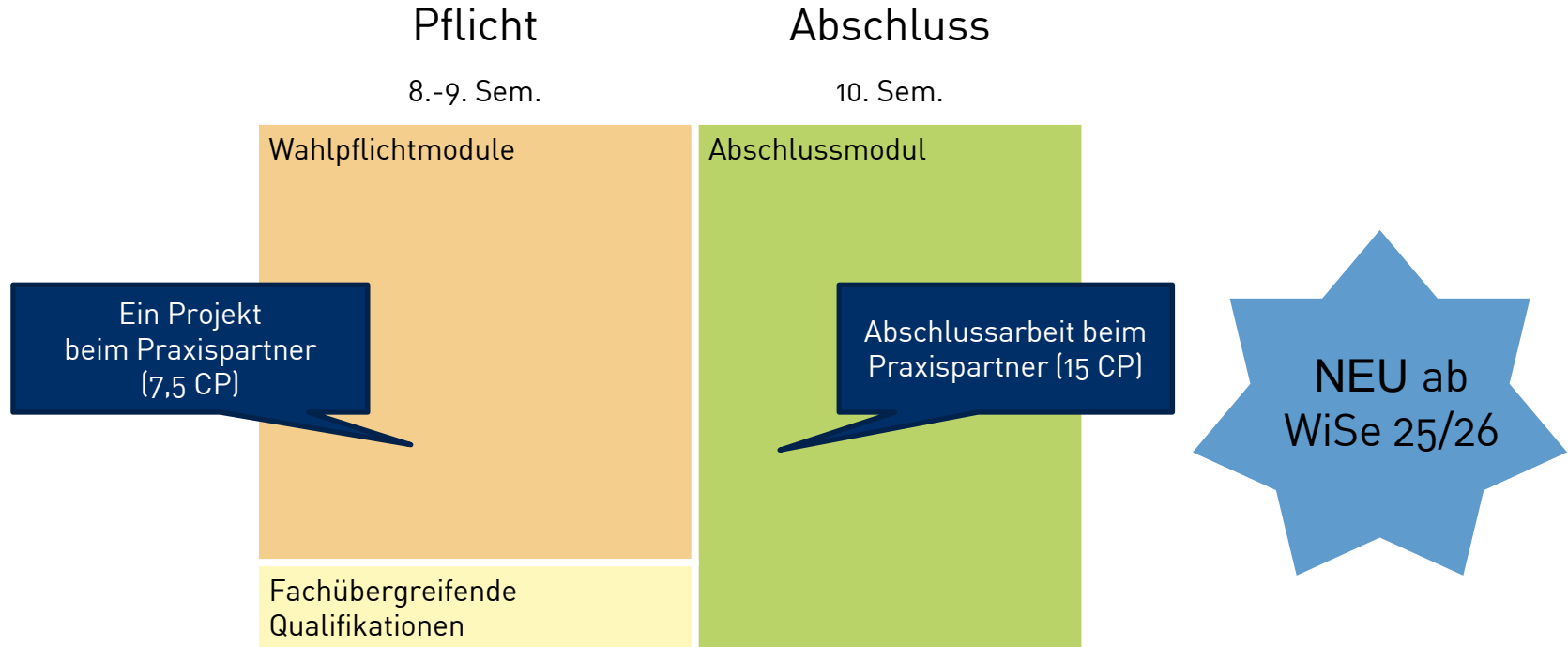
Duales Studienmodell am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen

Ablauf duale Masterstudiengänge



NEU ab
WiSe 25/26

Studienprogramm Master Bau- oder Umweltingenieurwesen dual



Duale Studierender oder dualer Kooperationspartner werden

Dual Studierender werden: Beispiel Bachelor dual BI/UI

- Schritt 1: duales Kooperationsunternehmen suchen oder mitbringen bspw. durch Bewerbung bei einem unserer [dualen Kooperationspartnern](#)
- Schritt 2: Arbeitsvertrag abschließen
- Schritt 3: fristgerechte Bewerbung und Immatrikulation an der h_da
 - Wintersemester: Juni bis 01.09. (Bachelor und Master)
 - Sommersemester: Dezember bis 01.03. (nur Master)
- Schritt 4: Arbeitsbeginn beim dualen Kooperationspartner (rechtzeitig vor Semesterbeginn)
- Schritt 5: Mitte/ Ende September: Vorkurse (Mathe & Physik) und Einführungswochen am FB BU
- Schritt 6: Anfang/ Mitte Oktober: Start Wintersemester

Dualer Kooperationspartner werden: Beispiel Bachelor dual BI/UL

- Schritt 1: bis Ende Juni: Kooperationsvertrag (Kooperationsentgelt pro aktivem dual Studierenden)
- Schritt 2: bis spätestens 01.09.
 - dual Studierende: n gewinnen oder „mitbringen“
 - Arbeitsvertrag mit dual Studierenden abschließen
 - Bewerbung und Immatrikulation des dual Studierenden an der h_da
- Schritt 3: Arbeitsbeginn beim dualen Kooperationspartner (rechtzeitig vor Semesterbeginn)
- Schritt 4: Mitte/ Ende September: Vorkurse (Mathe & Physik) und Einführungswochen am FB BU
- Schritt 6: Anfang/ Mitte Oktober: Start Wintersemester

Begrüßung der Erstsemesterstudierenden Wintersemester 2024/25



Quelle: h_da, Fachbereich BU

Weitere Informationen

- Ansprechpersonen
 - Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen
 - E-Mail: duales-studienmodell.fbbu@h-da.de
 - Duales Studienzentrum (DSZ)
 - E-Mail: dual@h-da.de
- Websites
 - Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen: fbbu.h-da.de
 - [duales Studium am FB BU](#)
 - [duale Kooperationspartner des FB BU](#)
 - Duales Studienzentrum: h-da.de/dual



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!