

**h\_da**

hochschule darmstadt  
fachbereich bau- und  
umweltingenieurwesen

member of

**ewt+**  
EUROPEAN UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY

# 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**

**Umweltingenieurwesen**



**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*“.

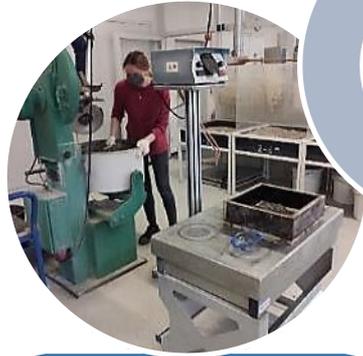
Wir stärken unsere Komplementaritäten innerhalb einer einzigen Institution.

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](http://www.univ-tech.eu)

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



beim  
Betonmischen

Baustoffkunde

Geodäsie

Straßenbau

Geo-technik

Wasserwirtschaft

Zylinderdruckversuch



Wasserbauhalle



# 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



Fachschaff



Café + Mensa

Hörsäle



Studierendenhaus



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

The graphic features a green and blue background. In the top left, the logo for 'h\_da hochschule darmstadt fachbereich bau- und umweltingenieurwesen' is displayed. In the top right, there is a red 'duales studium' logo. A central white speech bubble with a yellow border contains the text: 'Klar! Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen kannst du bei uns auch DUAL studieren!'. Below the speech bubble, a yellow banner reads 'Der perfekte Mix aus Theorie und Praxis.'. In the bottom right corner, the 'eurt+ member of EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY' logo is visible.

# 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
  - 43 Studierende (36 BI und 7 UI)
  - 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 dualer Kooperationspartner auf der [dual-Website des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwesen im Bereich Kooperationspartner](#)

# Duale Kooperationspartner und Sponsoren des FB BU

Wir danken unseren Sponsoren  
und dualen Kooperationspartnern

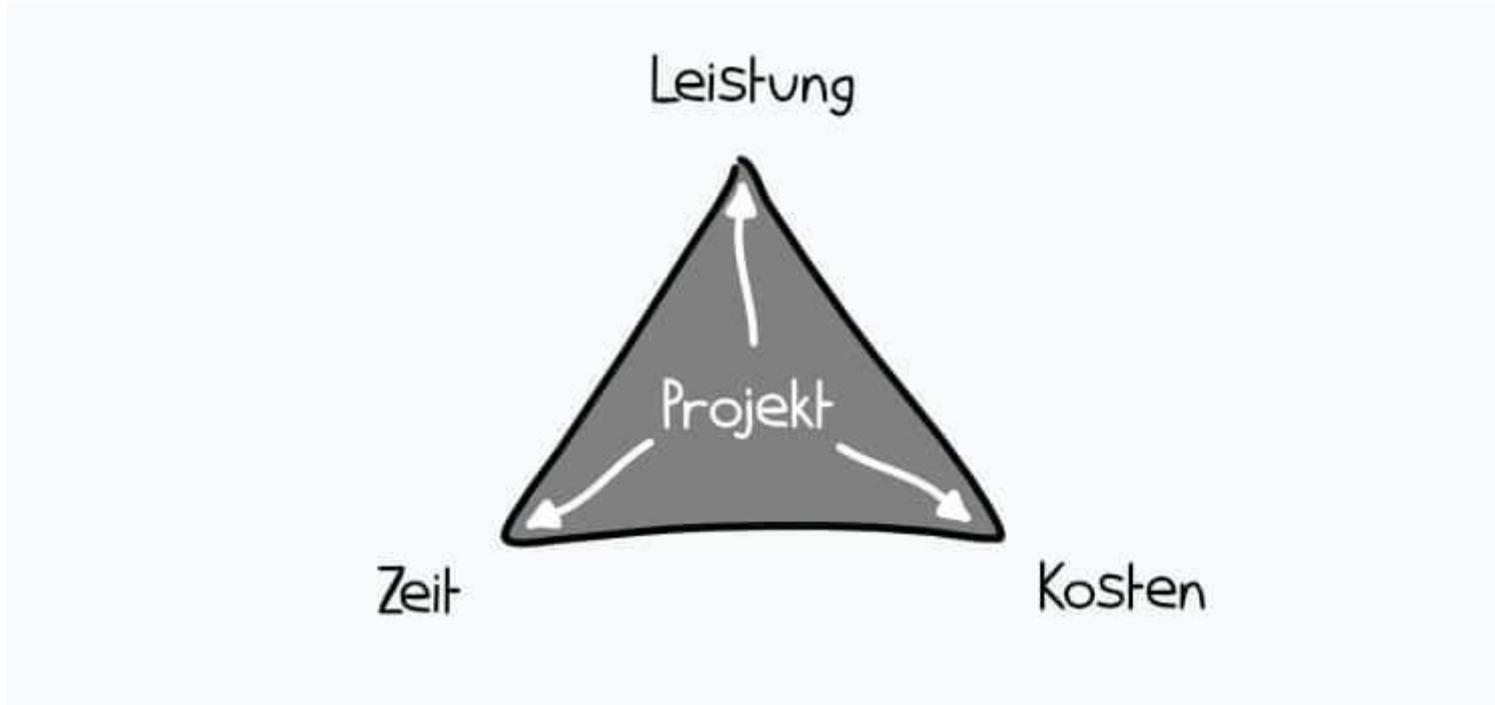


Abschlussarbeiten • Jobs • Praktika  
Hier sind Sie jederzeit herzlich willkommen!

# Entspannungsdreieck im Dualen Studienmodell

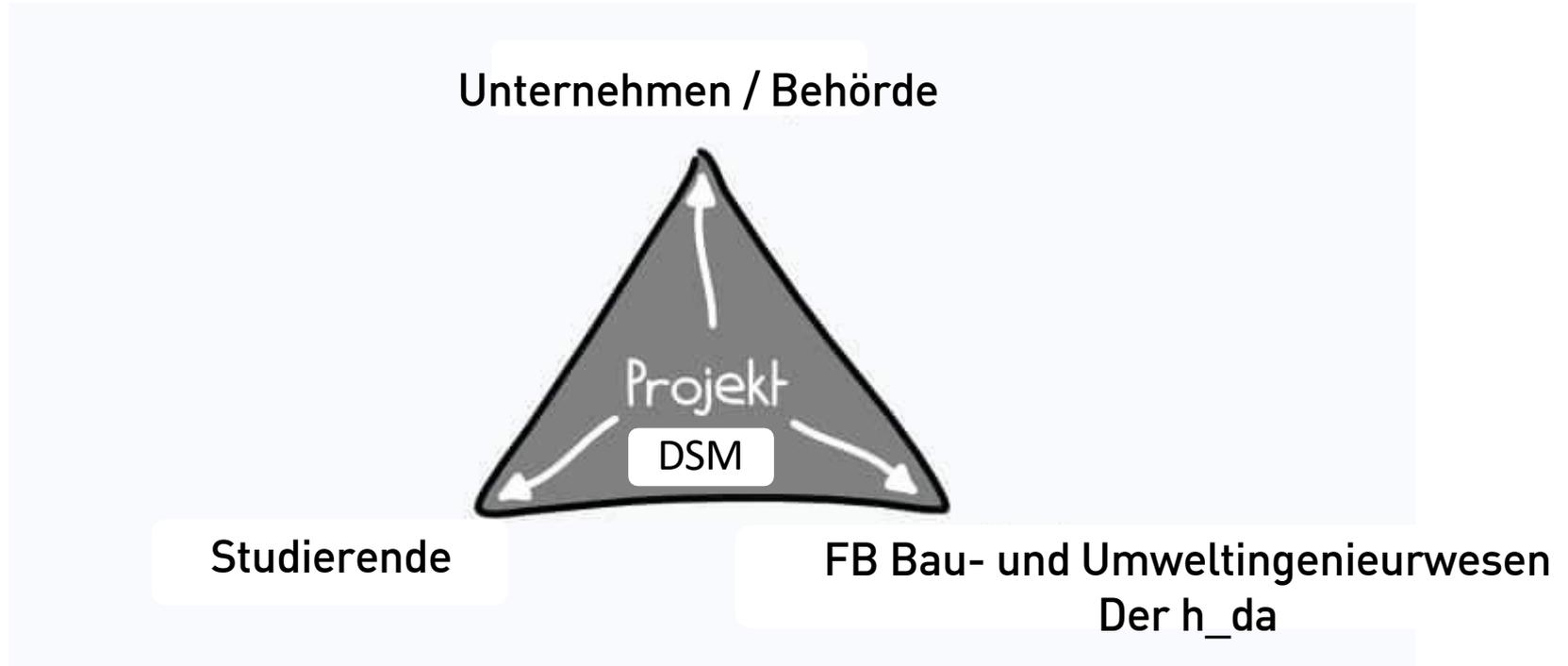
Unternehmen – Studierende – Hochschule

# 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 Dual-Projekte, Praxismodul, Abschlussarbeit
  - vorlesungsfreie Zeit (abzüglich Prüfungen, Urlaub)
  - Bauingenieurwesen: 12-wöchiges Vorpraktikum (kann komplett beim dualen Partner absolviert werden)

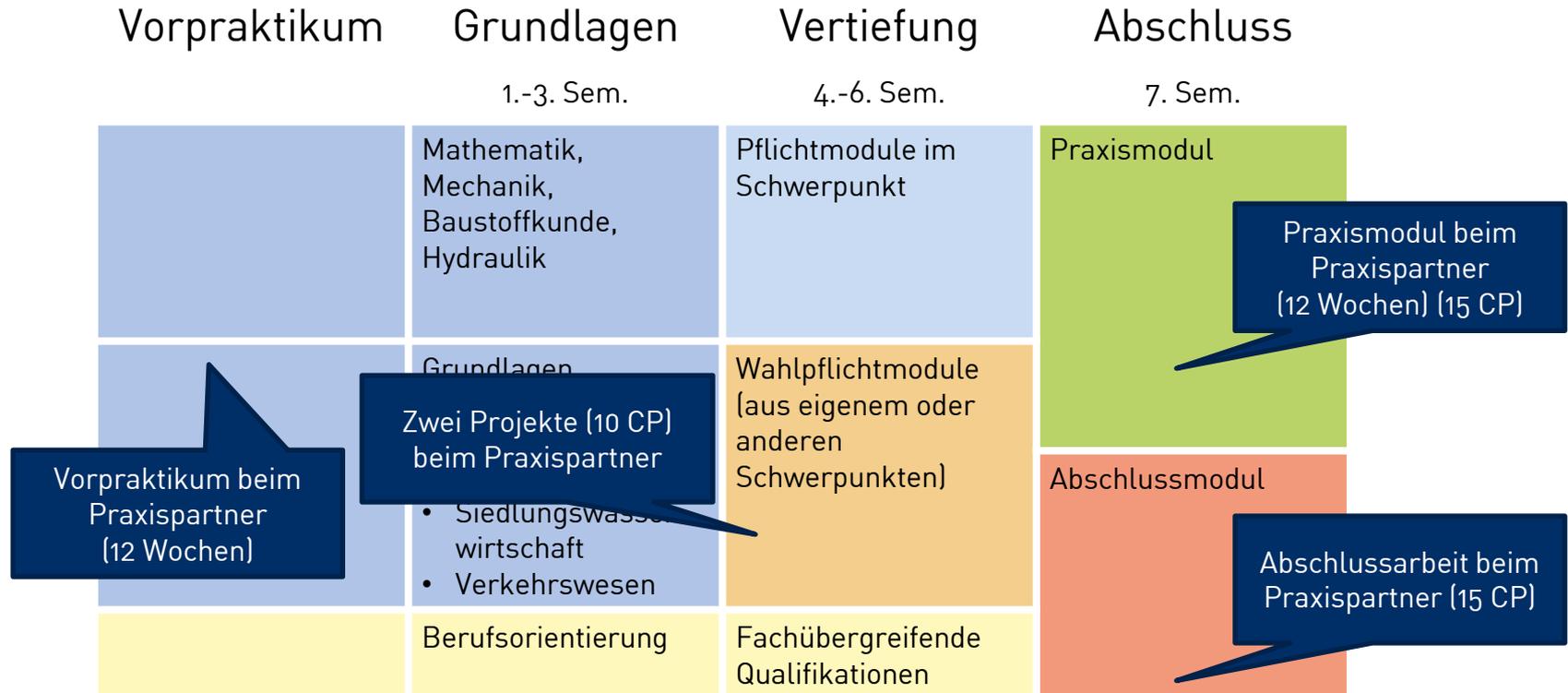
# Ablauf duales Studium Bachelor Bauingenieurwesen und Bachelor Umweltingenieurwesen (2)

- 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 1.-3. Sem.	Vertiefung 4.-6. Sem.	Abschluss 7. Sem.
	Mathematik, Mechanik, Baustoffkunde, Hydraulik	Pflichtmodule im Schwerpunkt	Praxismodul
	Grundlagen <ul style="list-style-type: none"><li>• Bauwirtschaft</li><li>• konstruktiver Ingenieurbau</li><li>• Siedlungswasserwirtschaft</li><li>• Verkehrswesen</li></ul>	Wahlpflichtmodule (aus eigenem oder anderen Schwerpunkten)	Abschlussmodul
	Berufsorientierung	Fachübergreifende Qualifikationen	

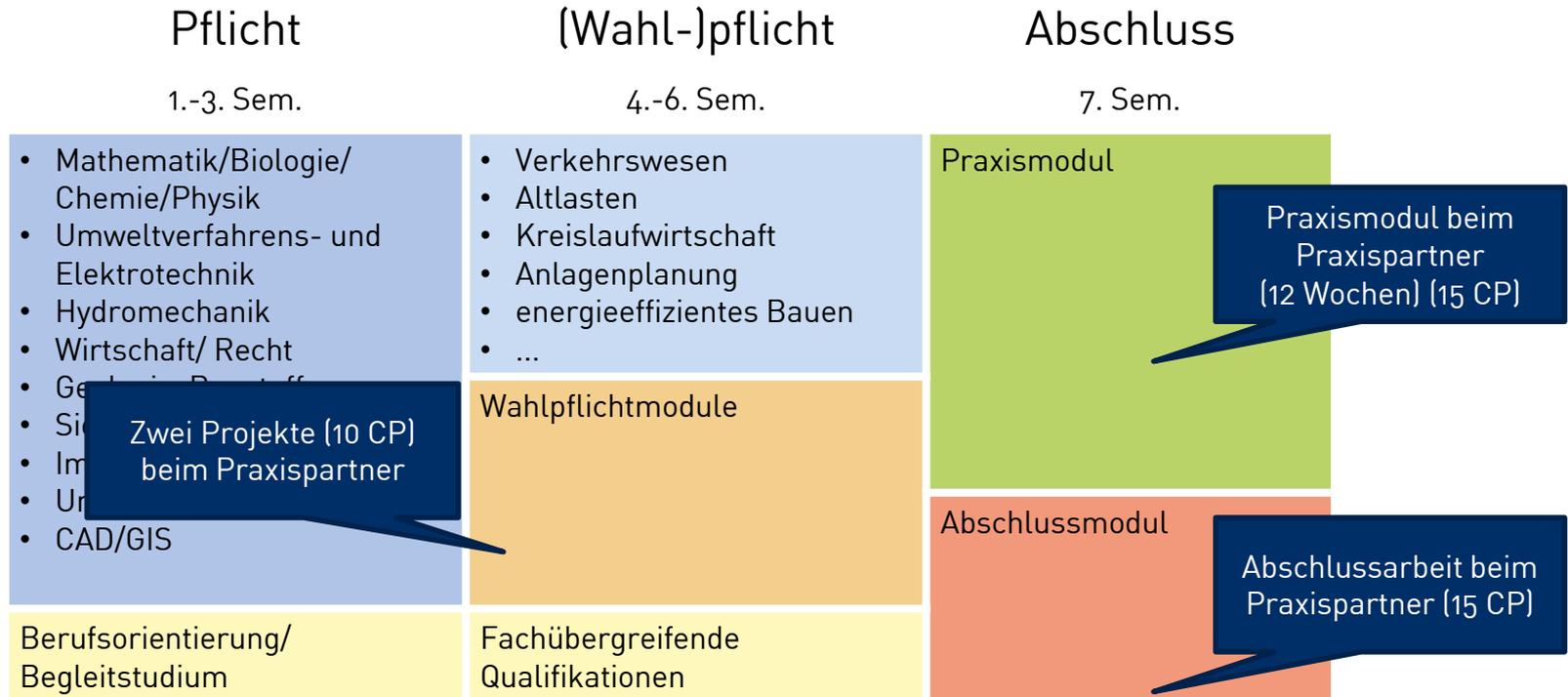
# Studienprogramm Bachelor Bauingenieurwesen dual



# Studienprogramm Bachelor Umweltingenieurwesen

Pflicht 1.-3. Sem.	(Wahl-)pflicht 4.-6. Sem.	Abschluss 7. Sem.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mathematik/Biologie/ Chemie/Physik</li><li>• Umweltverfahrens- und Elektrotechnik</li><li>• Hydromechanik</li><li>• Wirtschaft/ Recht</li><li>• Geologie, Baustoffe</li><li>• Siedlungswasserwirtschaft</li><li>• Immissionsschutz</li><li>• Umwelt-/Raumplanung</li><li>• CAD/GIS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verkehrswesen</li><li>• Altlasten</li><li>• Kreislaufwirtschaft</li><li>• Anlagenplanung</li><li>• energieeffizientes Bauen</li><li>• ...</li></ul>	Praxismodul
	Wahlpflichtmodule	Abschlussmodul
Berufsorientierung/ Begleitstudium	Fachübergreifende Qualifikationen	

# Studienprogramm Bachelor Umweltingenieurwesen dual



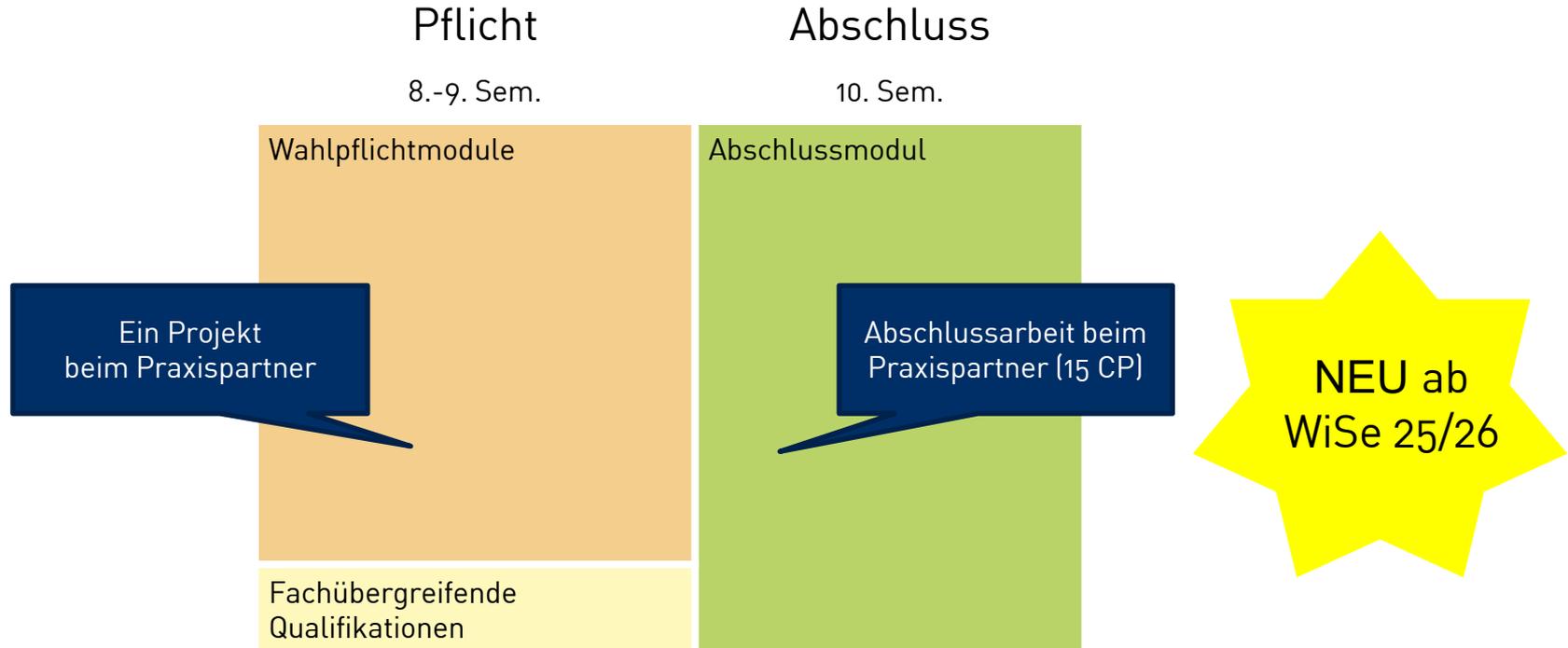
# Duales Studienmodell am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen

## 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 Studierendem)
- Schritt 2: bis spätestens 01.09.
  - dual Studierende:n gewinnen oder „mitbringen“
  - Arbeitsvertrag mit dual Studierendem 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](mailto:duales-studienmodell.fbbu@h-da.de)
  - Duales Studienzentrum (DSZ)
    - E-Mail: [dual@h-da.de](mailto:dual@h-da.de)
- Websites
  - Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen: [fbbu.h-da.de](http://fbbu.h-da.de)
    - [duales Studium am FB BU](#)
    - [duale Kooperationspartner des FB BU](#)
  - Duales Studienzentrum: [h-da.de/dual](http://h-da.de/dual)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**