

D I E N S T B L A T T DER HOCHSCHULEN DES SAARLANDES

2026	ausgegeben zu Saarbrücken, 19. März 2026	Nr. 20
------	--	--------

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT

Seite

Studienordnung für den Dualen Bachelor-Studiengang „Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik“ der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
Vom 7. Januar 2026.....

116

Studienordnung für den Dualen Bachelor-Studiengang „Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik“ der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes

Vom 7. Januar 2026

Der Fakultätsrat der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) hat am 7. Januar 2026 gemäß § 28 Abs. 1 S.3 Nr. 1 des Saarländischen Hochschulgesetzes (SHSG) vom 30. November 2016 (Amtsbl. I S. 1080), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 10. Juli 2024 (Amtsbl. I S. 555) und auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung der htw saar (RPO) vom 09. November 2022 (Dienstbl. S. 44), folgende Studienordnung für den dualen Bachelorstudiengang Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik erlassen, die nach Zustimmung des Senatsausschusses Lehre hiermit verkündet wird.

Inhaltsverzeichnis

- §1 Geltungsbereich und Zugehörigkeit
- §2 Inhalt und Aufbau des Studienganges
- §3 Theorie- und Praxisphasen, Praxismodule, Praxisprojekt und -arbeit
- §4 Studienplan und Module des Studienganges
- §5 Prüfungsplan des Studienganges
- §6 Inkrafttreten und Übergangsregelungen

§1

Geltungsbereich und Zugehörigkeit

- (1) Diese Studienordnung (StO) regelt Inhalt und Aufbau des dualen Bachelorstudienganges Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar).
- (2) Der Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik wird von der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen der htw saar getragen.
- (3) Auf Grundlage des Kooperationsvertrages zwischen der htw saar und der Akademie der Saarwirtschaft gGmbH (ASW) in der jeweils gültigen Fassung und des § 30 Abs. 1 SHSG übernimmt die ASW als angegliederte wissenschaftliche Einrichtung gemäß §§ 30 Abs. 5 i.V.m. § 92 Abs. 2 SHSG die Aufgabe des Angebotes und die Durchführung des dualen Bachelorstudienganges Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik innerhalb der Bestimmungen des SHSG, der Rahmenprüfungsordnung der htw saar (RPO), der Prüfungsordnung für duale Studiengänge und dieser studiengangspezifischen Studienordnung.

§2

Inhalt und Aufbau des Studienganges

- (1) Dem Bachelorstudiengang Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik liegt das Modell des praxisintegrierenden dualen Vollzeitstudiums ohne Erwerb eines Ausbildungsabschlusses zu Grunde. Die Studierenden erwerben sowohl wissenschaftsbezogene als auch praxisorientierte Kompetenzen, die zu einem ersten berufsqualifizierenden Bachelorabschluss führen.
- (2) Der Studienbeginn ist jeweils zum 01.09. eines jeden Jahres (Wintersemester). Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester (3 Studienjahre). Für einen erfolgreichen Abschluss sind 180 ECTS-Punkte zu erwerben. Ein ECTS-Punkt entspricht einer Gesamtarbeitsbelastung der Studierenden im Präsenz- und Selbststudium von 30 Zeitstunden.
- (3) Das Studium ist modular aufgebaut, wobei die einzelnen Module und Modulelemente, deren Zuordnung zu Studienjahren, die Präsenzzeiten in Theoriephasen in Unterrichtseinheiten (UE; 1 UE = 45 min) und die ECTS-Punkte sowie die Studien- und Prüfungsleistungen dem Studien- und Prüfungsplan gemäß § 4 und § 5 dieser Studienordnung zu entnehmen sind.

§3

Theorie- und Praxisphasen, Praxismodule, Praxisprojekt und -arbeit

- (1) Der wissenschaftsbezogene Teil wird in den Theoriephasen an der ASW durchgeführt, während der praxisorientierte Teil in den Praxisphasen in den Kooperationsunternehmen stattfindet (= Prinzip der zwei Lernorte). Begleitende Seminare zu Hausarbeiten und Praxismodulen sowie Prüfungstermine für Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich der Abgabe von Haus- und Praxisarbeiten sowie der Bachelorabschlussarbeit können auch innerhalb der Praxisphasen liegen.
- (2) Die zeitliche Abfolge von Theorie- und Praxisphasen richtet sich nach dem Blockphasenmodell des Studienbereichs „Technik“ gemäß Tabelle 1. Die Theoriephasen eines Studienjahres umfassen insgesamt 24 Wochen, verteilt auf zwei zwölfwöchige Blöcke, die nur von der vorlesungsfreien Zeit um den Jahreswechsel und an Ostern für jeweils max. zwei Wochen unterbrochen werden. Die nicht von den Theoriephasen belegten bzw. zur Vorlesungszeit gehörenden Zeiträume sind die Praxisphasen.

	Aufteilung von Theorie und Praxis			
	Sep.-Nov.	Dez.-Feb.	Mrz.-Mai	Jun.-Aug.
1. Studienjahr	Praxis	Theorie	Theorie	Praxis
2. Studienjahr	Theorie	Theorie	Praxis	Praxis
3. Studienjahr	Theorie	Praxis	Theorie	Praxis

	Bezeichnung der Semester			
	Sep.-Nov.	Dez.-Feb.	Mrz.-Mai	Jun.-Aug.
1. Studienjahr	1. Semester		2. Semester	
2. Studienjahr	3. Semester		4. Semester	
3. Studienjahr	5. Semester		6. Semester	

	Bezeichnung der Blockphasen			
	Sep.-Nov.	Dez.-Feb.	Mrz.-Mai	Jun.-Aug.
1. Studienjahr	1A	1B	2A	2B
2. Studienjahr	3A	3B	4A	4B
3. Studienjahr	5A	5B	6A	6B

Tabelle 1: Blockphasenmodell des Studienbereichs „Technik“ der ASW

- (3) Die Praxisphasen sind in das Studium integrierte, mit den Theoriephasen verzahnte und von htw saar und ASW gemeinsam begleitete Studienabschnitte, in denen der/die Studierende im Kooperationsunternehmen Praxisprojekte bearbeitet. Inhalt und Umfang dieser Praxisprojekte sind in den Modulbeschreibungen der Praxismodule geregelt. Die in ihnen abzulegenden Studien- und Prüfungsleistungen sind dem Studienplan in § 5 zu entnehmen.
- (4) In der vorlesungsfreien Zeit um den Jahreswechsel und an Ostern sowie in den sechs Wochen vor Beginn des dreiwöchigen Nachschreibe- und Wiederholungszeitraums im August dürfen keine Prüfungstermine für Studien- und Prüfungsleistungen liegen. Ausgenommen sind Abgabetermine von Hausarbeiten und Praxisarbeiten und sowie der Bachelorabschlussarbeit.

§4

Studienplan und Module des Studienganges

(1) Die Module sind gemäß folgendem Studienplan festgelegt:

Modul- nummer	1. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	1. Sem.		2. Sem.		
	Blockphase	1A	1B	2A	2B	
DBING-100	Englisch I		16	16		2
DBING-110	Mathematik I		60			5
DBING-120	Mathematik II			60		5
DBING-130	Naturwissenschaftliche Grundlagen <i>Allgemeine Chemie</i> <i>Experimentalphysik</i> <i>Chemielabor</i> <i>Physiklabor</i>		40 40 8 8			6
DBING-140	Technische Mechanik I		60			5
DBING-150	Technische Mechanik II			72		6
DBING-160	Grundlagen der Thermodynamik <i>Thermodynamische Grundlagen</i> <i>Thermodynamik der Werkstoffe</i>		20	60 20		8
DBING-170	Konstruktionstechnik im Maschinen- und Apparatebau <i>Konstruktionslehre</i> <i>CAD im Maschinen- und Apparatebau</i>		36 28			5
DBING-180	Baukonstruktion <i>Baukonstruktionslehre</i> <i>CAD und BIM in der Bauplanung</i> <i>Hausarbeit</i>			36 28 6		5
DBING-190	Praxismodul I <i>Seminar "Professionelles Präsentieren"</i> <i>Praxisphase in mit "X" markiertem Block</i>	X	12		4 X	13
	Summe	0	328	298	4	60

Modul- nummer	2. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	3. Sem.		4. Sem.		
	Blockphase	3A	3B	4A	4B	
DBING-200	Englisch II	16	16			2
DBING-210	Mathematik III	60				5
DBING-220	Elektrotechnik <i>Grundlagen der Elektrotechnik</i> <i>Elektrische Antriebssysteme</i> <i>Elektrotechnisches Labor</i>	36	16 20 12			6
DBING-230	Elektrische Gebäudetechnik		60			5
DBING-240	Werkstoff- und Baustoffkunde <i>Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen</i> <i>Baustoffkunde</i> <i>Labor "Werkstoffprüfung"</i> <i>Labor "Baustoffprüfung"</i> <i>Labor "Schweißtechnik"</i>	36 4	24 4 4			5
DBING-250	Bauphysik und nachhaltige Gebäudekonzepte <i>Bauphysik</i> <i>Nachhaltige Gebäudekonzepte</i>	52 44	8			8
DBING-260	Baubetrieb und -management <i>Baubetrieb</i> <i>Baumanagement</i>		32 32			5
DBING-270	Praxismodul II <i>Seminar "Projektmanagement in der TGA-Planung"</i> <i>Praxisprojekt in mit "X" markiertem Block</i>		12	X	4	12
DBING-280	Praxismodul III <i>Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"</i> <i>Praxisprojekt in mit "X" markiertem Block</i>		12		4 X	12
	Summe	248	252	0	8	60

Modul- nummer	3. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	5. Sem.		6. Sem.		
	Blockphase	5A	5B	6A	6B	
DBING-300	Englisch III	16		16		2
DBING-310	Thermodynamik der Apparate und Maschinen	60				5
DBING-320	Höhere Thermodynamik und Fluidmechanik <i>Höhere Thermodynamik</i> <i>Fluidmechanik</i>			36 24		5
DBING-330	Heiz-, Kälte- und Klimatechnik <i>Heiztechnik</i> <i>Kältetechnik</i> <i>Klimatechnik</i>	28 28 28				6
DBING-340	Automatisierungstechnik - Grundlagen und Gebäudeautomation <i>Angewandte Messtechnik</i> <i>Elektronik</i> <i>Regelungstechnik</i> <i>Gebäudeautomation</i> <i>Labor "Elektronik"</i>	32 16		32 16 12		8
DBING-351	Versorgungstechnik und Grüne Technologien <i>Elektrische Energiesysteme</i> <i>Gastechnik</i> <i>Wasserversorgung</i> <i>Erneuerbare Energiesysteme</i> <i>Grüne Technologien (WPF)</i>	28 16 16 28 28				8
DBING-360	Angewandte Informatik und Industrie 4.0 <i>Angewandte Informatik</i> <i>Industrie 4.0</i>			48 48		8
DBING-370	Praxismodul IV <i>Seminar zum Praxismodul</i> <i>Praxisphase in mit "X" markiertem Block</i>	8	4 X			6
DBING-380	Bachelorarbeit <i>in mit "X" markiertem Block</i>				X	12
	Summe	332	4	232	0	60

- (2) Der Wahlpflichtbereich umfasst Theorie- und Praxismodule. Innerhalb des Theoriemoduls
- (3) „Energiesysteme und Grüne Technologie“ ist das Modulelement „Grüne Technologien“ mit 2 ECTS-Punkten ein Wahlpflichtmodulelement vorgesehen, zu dessen Ausgestaltung die Studierenden sich zwischen „Speichertechnologien“ und „Wasserstofftechnologie“ entscheiden können.
- (4) In den insgesamt 43 ECTS-Punkten umfassenden Praxismodulen können die Studierenden in Absprache mit dem Unternehmen und unter Einhaltung von § 3 Abs. 3 Satz 2 und 3 eigene Schwerpunkte setzen.
- (5) Die Beschreibung der Modulinhalte im Einzelnen erfolgt im Modulhandbuch. Dieses ist in der Moduldatenbank einzusehen.

§5 Prüfungsplan des Studienganges

- (1) Die im Studiengang vorgesehenen Prüfungstypem auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung (RPO) und der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge (PO dual) sind:
 - BA:= Bachelorabschlussarbeit (§ 16 PO dual)
 - HAT:= Hausarbeit als Prüfungsteilleistung im Rahmen einer Portfolioprüfung (§ 13 Abs. 1 und § 14 Abs. 3 RPO)
 - K:= Klausur (§ 10 PO dual)
 - KT:= Klausurteil einer Portfolioprüfung (§ 13 Abs. 1 RPO und § 10 PO dual)
 - M:= Mündliche Prüfung (§ 16 Abs. 1 RPO)

- MC:= Multiple-Choice-Test (§ 10 PO dual)
 - MT:= mündliche Prüfungsteilleistung im Rahmen einer Portfolioprüfung (§ 13 Abs. 1 und § 16 Abs. 1 RPO)
 - R:= Referat (§ 16 Abs. 2 RPO und bei Praxismodulen zusätzlich § 12 Abs. 3 PO dual) mit 10 min Vortrag und 5 min wissenschaftlicher Diskussion
 - T:= Testat (§ 11 PO dual)
 - THA:= Hausarbeit als Teilprüfungsleistung einer kombinierten Prüfung (§ 13 Abs. 3 und § 14 Abs. 3 RPO)
 - TK:= Teilklausur im Rahmen einer kombinierten Prüfung (§ 13 Abs. 3 RPO und § 10 PO dual)
 - TPA:= Praxisarbeit als Teilprüfungsleistung einer kombinierten Prüfung in Praxismodulen (§ 13 Abs. 3 RPO und § 12 Abs. 2 PO dual)
 - TR:= Referat als mündliche Teilprüfungsleistung einer kombinierten Prüfung (§ 13 Abs. 3 und § 16 Abs. 2 RPO sowie bei Praxismodulen zusätzlich § 12 Abs. 3 PO dual)
- (2) Die Hausarbeiten in Nachhaltigen Gebäudekonzepten und in Angewandter Informatik können als Gruppenarbeit gemäß § 14 Abs. 1 Satz 2 und 3 RPO bearbeitet werden.
- (3) Die Wiederholbarkeit von Studien- und Prüfungsleistungen ist gemäß § 13 der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge mindestens jährlich.
- (4) Die Studien- und Prüfungsleistungen sind gemäß folgendem Prüfungsplan festgelegt (WH:= Wiederholung; J:= Jährlich; BW:= Bewertung; N:= Benotet; B:= Bestanden):

Modulnummer	1. Studienjahr		Prüfungen				Dauer / Umfang	Punktzahl pro Prüfungsteil	Gewichtung der Teilprüfungen	WH	BW
	Semester		1. Sem.		2. Sem.						
	Blockphase		1A	1B	2A	2B					
DBING-100	Englisch I				K		60 min / -			J	N
DBING-110	Mathematik I			K			120 min / -			J	N
DBING-120	Mathematik II				K		120 min / -			J	N
DBING-130	Naturwissenschaftliche Grundlagen <i>Allgemeine Chemie & Experimentalphysik</i> <i>Chemielabor</i> <i>Physiklabor</i>			K			120 min / -	je 50		J	N
				T						J	B
				T						J	B
DBING-140	Technische Mechanik I			K			90 min / -			J	N
DBING-150	Technische Mechanik II					K	120 min / -			J	N
DBING-160	Grundlagen der Thermodynamik <i>Thermodynamische Grundlagen</i> <i>Thermodynamik der Werkstoffe</i>					TK	90 min / - 60 min / -		63 % 37 %	J	N
					TK					J	N
DBING-170	Konstruktionstechnik im Maschinen- und Apparatebau <i>Konstruktionslehre</i> <i>CAD im Maschinen- und Apparatebau</i> <i>Hausarbeit</i>			KT			72 min / - 48 min / - - / 30 h	60 40	TK: 80 % THA: 20 %	J	N
				KT						J	N
				THA						J	N
DBING-180	Baukonstruktion <i>Baukonstruktionslehre</i> <i>CAD und BIM in der Bauplanung</i> <i>Hausarbeit</i>				KT		72 min / - 48 min / - - / 30 h	60 40	TK: 80 % THA: 20 %	J	N
					KT					J	N
					THA					J	N
DBING-190	Praxismodul I <i>Seminar "Professionelles Präsentieren"</i> <i>Praxisphase</i>					R	15 min / -			J	B
Modulnummer	2. Studienjahr		Prüfungen				Dauer / Umfang	Punktzahl pro Prüfungsteil	Gewichtung der Teilprüfungen	WH	BW
	Semester		3. Sem.		4. Sem.						
	Blockphase		3A	3B	4A	4B					
DBING-200	Englisch II			K			60 min / -			J	N
DBING-210	Mathematik III		K				120 min / -			J	N
DBING-220	Elektrotechnik <i>Grundlagen der Elektrotechnik</i> <i>Elektrische Antriebssysteme</i>				K		120 min / -	72 28		J	N
DBING-230	Elektrische Gebäudetechnik				K		90 min / -			J	N

DBING-240	Werkstoff- und Baustoffkunde <i>Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen</i> <i>Baustoffkunde</i>		K			90 min / -	60 40		J	N
DBING-250	Bauphysik und nachhaltige Gebäudekonzepte <i>Bauphysik</i> <i>Nachhaltige Gebäudekonzepte</i>	TK		THA		90 min / - - / 75 h		50 % 50 %	J J	N N
DBING-260	Baubetrieb und -management <i>Baubetrieb</i> <i>Baumanagement</i>		K			90 min / -	50 50		J	N
DBING-270	Praxismodul II <i>Seminar "Projektmanagement in der TGA-Planung"</i> <i>Praxisprojekt</i>				TPA	TR	25 min / - - / 240 h		J J	B B
DBING-280	Praxismodul III <i>Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"</i> <i>Praxisprojekt</i>					TR	25 min / - - / 240 h	33 % 67 %	J J	N N

Modulnummer	3. Studienjahr Semester Blockphase	Prüfungen				Dauer / Umfang	Punktzahl pro Prüfungsteil	Gewichtung der Teilprüfungen	WH	BW
		5. Sem.		6. Sem.						
		5A	5B	6A	6B					
DBING-300	Englisch III			M		15 min / -			J	N
DBING-310	Thermodynamik der Apparate und Maschinen	K				120 min / -			J	N
DBING-320	Höhere Thermodynamik und Fluidmechanik			K		120 min / -			J	N
DBING-330	Heiz-, Kälte- und Klimatechnik		K			135 min / -	34, 33 & 33		J	N
DBING-340	Automatisierungstechnik - Grundlagen und Gebäudeautomation <i>Angewandte Messtechnik & Elektronik</i> <i>Regelungstechnik & Gebäudeautomation</i> <i>Labor "Elektronik"</i>	TK				90 min / - 90 min / -	67 & 33 67 & 33	50 % 50 %	J J J	N N B
DBING-351	Versorgungstechnik und Grüne Technologien <i>Elektr. Energiesysteme, Gastech. & Wasserversorgung</i> <i>Erneuerbare Energiesysteme & Grüne Technologien (WPF)</i>	TK TK				90 min / - 90 min / -	50, 25 & 25 je 50	50 % 50 %	J J	N N
DBING-360	Angewandte Informatik und Industrie 4.0 <i>Angewandte Informatik</i> <i>Industrie 4.0</i>			HAT	MT	- / 45 h 15 min / - 90 min / -	75 25	50 % 50 %	J J	N N
DBING-370	Praxismodul IV		R			15 min / -			J	B
DBING-380	Bachelorarbeit				BA	- / 360 h			J	N

§6

Inkrafttreten und Übergangsregelungen

- (1) Diese Studienordnung tritt zum 01.09.2026 in Kraft. Sie wird an den Schwarzen Brettern „Die Präsidentin/Der Präsident“ und im Dienstblatt der Hochschulen veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden im dualen Bachelorstudiengang Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik mit Studienbeginn am 01.09.2026 oder später.
- (2) Studierende mit Studienbeginn am 01.09.2024 und am 01.09.2025 durchlaufen ihr Studium und legen die Studien- und Prüfungsleistungen nach der Studienordnung vom 10.04.2024 ab.

Saarbrücken, 03. März 2026

gez.

Prof. Dr. rer. pol. Thomas Bousonville

Vizepräsident für Studium, Internationales und Nachhaltigkeit