

**(dauerhafte Änderung zum Sommersemester 2026)****§ 45 Masterstudiengang Holzbau-Ingenieurwesen - M.Eng.****(1) Ziel des Studiums**

Ziel des Studiums ist eine weiterführende wissenschaftliche und anwendungsbezogene Hochschulausbildung im Holzbau-Ingenieurwesen mit dem Abschluss eines Masters of Engineering (M.Eng.) basierend auf dem Bachelorstudiengang Holzbau-Projektmanagement / Bauingenieurwesen oder Bau-Projektmanagement/Bauingenieurwesen (B.Eng.) der Hochschule Biberach. Das Masterstudium bereitet insbesondere auf eine qualifizierte leitende Berufstätigkeit als Ingenieur oder Ingenieurin im Holzbau-Ingenieurwesen für Bauprojekte vor. Das Studium vermittelt Methodenkompetenzen in der Projektorganisation und Projektabwicklung sowie fachliche Kompetenzen aus den Bereichen Technik, Recht und Wirtschaft. Die Ingenieurkompetenzen werden gezielt in den Bereichen Planung und Produktion / Montage vermittelt. Im gesamten Masterstudium wird großer Wert auf die Vermittlung innovativer Methoden und sozialen Kompetenzen, die für die Übernahme von Führungs- und Leitungsfunktionen in wechselnden Projektteams unablässig sind, gelegt. Vermittelt werden Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen, die für Personen wertvoll sind, die in leitenden Positionen auch bei größeren Bauvorhaben in einem Unternehmen, einem Planungs- und Steuerungsbüro oder im höheren öffentlichen Dienst tätig sein wollen. Die im Masterstudium erworbenen Kompetenzen dienen als Ergänzung zum Erststudium der Übernahme von verantwortlichen Funktionen in den verschiedenen Positionen des Bauwesens und der Bau- und Immobilienwirtschaft. Sie verbessern hierdurch die beruflichen Möglichkeiten der Absolventen und Absolventinnen.

**(2) Zulassung zum Studium**

Die Zulassung zum Studium ist in der Satzung der Hochschule Biberach über das hochschuleigene Auswahlverfahren im Masterstudiengang Holzbau-Ingenieurwesen geregelt. Studienbewerber, die nicht den Bachelorstudiengang Holzbau-Projektmanagement/Bauingenieurwesen oder Bau-Projektmanagement/Bauingenieurwesen (B.Eng.) an der Hochschule Biberach absolviert haben, aber einen ersten berufsqualifizierenden, baubezogenen Hochschulabschluss besitzen, können zum Masterstudiengang zugelassen werden. Für diesen Personenkreis kann individuell festgelegt werden, welche Lehrveranstaltungen der Hochschule Biberach für eine eventuell notwendige Nachqualifikation zusätzlich absolviert werden müssen. Bewerber und Bewerberinnen mit einem Bachelorabschluss im Umfang von weniger als 210 Leistungspunkten müssen die fehlenden Leistungspunkte zum Lehrangebot des Masterstudiengangs zusätzlich erwerben.

**(3) Gliederung des Studiums**

Das Masterstudium besteht aus drei Semestern, wobei das dritte Semester für das Anfertigen der Masterarbeit vorgesehen ist. Die Summe an Leistungspunkten für das Kernstudium (MH1 – MH8), für die zu wählenden Wahlpflichtmodule sowie die Masterarbeit ergibt 90 Leistungspunkte.

**(4) Kernstudium**

Die Module des Kernstudiums sind von allen Studierenden zu belegen.

**(5) Projektarbeiten**

Die thematisch praktisch ausgerichtete Projektarbeit Integrale Planung (MH3) und das thematisch anwendungsbezogen ausgerichtete Teamprojekt Digitale Produkt- und Produktionsplanung (MH7) müssen von allen Studierenden belegt werden. Die jeweiligen Themen und Projekte werden interdisziplinär gelehrt und zu Semesterbeginn bekanntgegeben. Ein Anspruch auf die Belegung eines bestimmten Themenschwerpunktes besteht nicht. Die Teilnehmerzahl kann beschränkt werden.

**(6) Wahlpflichtmodule**

Im Verlauf des Studiums müssen aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule 12 Leistungspunkte belegt werden. Ein Anspruch auf die Belegung eines bestimmten Wahlpflichtmoduls besteht nicht. Die Teilnehmerzahl kann beschränkt werden.

Um die Interdisziplinarität zu fördern, können im Wahlpflichtmodul Interdisziplinäre Ingenieurkompetenzen (MH16) auch Lehrveranstaltungen aus dem Studium Generale der Hochschule Biberach im Umfang von maximal 3 CP belegt werden. Der Prüfungsausschussvorsitz entscheidet über Anerkennung und anrechenbare Leistungspunkte.

Weitere Leistungen im Bereich des Studiums Generale können als Zusatzfächer aufgeführt werden. Eine doppelte Anerkennung ist nicht vorgesehen.

(7) Exkursionen

Im Rahmen der Module und Veranstaltungen können in einzelnen Fächern oder fachübergreifend Exkursionen während und außerhalb der Vorlesungen stattfinden. Sie gelten als Pflichtexkursionen, wenn Lernergebnis und Exkursionsziel, Termine und Zeiten durch den Studiendekan genehmigt worden sind. Eine Pflichtexkursion ist im Teilmodul MH6-3 vorgesehen.

(8) Masterthesis

Die Masterthesis ist im dritten Studiensemester des Masterstudiengangs anzufertigen. Jeder Studierende, der aus den ersten beiden Semestern des Masterstudiengangs mindestens 50 Leistungspunkte erhalten hat, kann sich zur Masterthesis anmelden. Die Bearbeitungsdauer soll 5 Monate nicht überschreiten. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit ist nur in Ausnahmefällen auf Antrag und nur für höchstens einen Monat möglich. Die Begründung des Antrags hat schriftlich zu erfolgen. Der Grund muss glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit kann die Vorlage eines ärztlichen Attestes verlangt werden.

(9) Zeugnis

Nach erfolgreichem Erbringen aller erforderlichen Leistungen einschließlich der Masterthesis und des Kolloquiums zur Masterthesis erhält der Studierende ein Zeugnis der Hochschule Biberach als Master of Engineering (M. Eng.) im Holzbau-Ingenieurwesen.

(10) Lehrveranstaltungen des Master-Studiengangs

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module/Modulteile sowie die zugeordneten Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen und die Leistungspunkte (LP) ergeben sich aus der nachfolgenden Tabelle. Sobald eine Modul- oder Modulteilprüfung erfolgreich abgeschlossen worden ist, werden die zu gehörigen Leistungspunkte angerechnet. In die Notenermittlung gehen nur benotete Leistungen ein.

(11) Inkrafttreten und Übergangsregelungen

1. Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt zum 01.09.2023 für die Studierenden zum ersten Semester in Kraft.
2. Die Änderung dieses besonderen Teils der Studien- und Prüfungsordnung durch die Änderungssatzung der Studien- und Prüfungsordnung vom 15.10.2025 treten zum 01.10.2025 in Kraft.

Biberach, 15.10.2025



Professor Dr.-Ing. Matthias Bahr  
Rektor

**Lehrveranstaltungen Masterstudiengang Holzbau-Ingenieurwesen**

Leistungspunkte	LP	Semester		
		1. / 2. Sem		3. Sem
		WS	SS	MA
Kernstudium Planung	25	25		
Kernstudium Produktion und Montage	25		25	
Wahlpflichtmodulen	12	6	6	
Masterarbeit	28			28
<b>Leistungspunkte pro Semester</b>	<b>90</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>28</b>

Nr.	Module/Teilmodule	LP	SWS		PVL	PL	
			WS	SS		Art	Min.
<b>Kernstudium: Planung</b>		<b>25</b>					

MH1	Ingenieurholzbau, Verbundbau, Holz-Hochbau	5	5				
MH1-1	Detailnachweise im Ingenieurholzbau		2				
MH1-2	Verbundbau		2			K	120
MH1-3	Besonderheiten des Entwurfs im Holz-Hochbau		1				

MH2	Ingenieurholzbau	5	4				
MH2-1	Bauteile im Ingenieurholzbau		2			K	120
MH2-2	Bemessung von Bauteilen im Ingenieurholzbau		2				

MH3	Projektarbeit: Integrale Planung im Holzbau	15	14				
MH3-1	Informationsmodellierung im Holzbau		3				
MH3-2	Bauphysik		3				
MH3-3	Ressourcenplanung im Holzbau		2			bSt	
MH3-4	Projekt: Integrale Planung		6				

MH4	Produktionstechniken im Holzbau	10	8				
MH4-1	Industrielle Elementierung und Holzbearbeitung			2			
MH4-2	Steuerung von Maschinen und Robotern			2			
MH4-3	Mensch, Maschine, Material: Menschenzentrierte Automatisierung im Holzbau			2		bSt	
MH4-4	Automatisierung und Robotik			2			

MH5	Montagetechniken im Holzbau	5	5				
MH5-1	Verbindungen im Holzbau			1			
MH5-2	Montagetechniken im Holzbau			2		K	120
MH5-3	Unternehmenslogistik im Holzbau			2			

MH6	Laborarbeiten und Exkursion	5	5				
MH6-1	Laborarbeit: Automatisierung im Holzbau			2			
MH6-2	Laborarbeit: Robotik im Holzbau			2		M	
MH6-3	Exkursionen			1	ubSt		

MH7	Teamprojekt	5	2				
MH7-1	Digitale Produkt- und Produktionsplanung			2		bSt	

Nr.	Module/Teilmodule	LP	SWS		PVL	PL	
			WS	SS		Art	Min.
<b>Wahlpflichtmodule</b>		<b>12</b>					
MH8	Baulogistik und Informationsmodellierung	3	3				
MH8-1	Baulogistik und Informationsmodellierung		3			M bSt	
MH9	Ingenieurbauwerke im Infrastrukturbau	3	3				
MH9-1	Ingenieurbauwerke (Brücke/Tunnel)		3			M bSt	90
MH10	Hochbau Projektentwicklung	3	3				
MH10-1	Projektentwicklung		3			K	90
MH11	Betriebs- und Arbeitsorganisation	6	6				
MH11-1	Arbeitswirtschaft		6	ubSt	bSt		
MH12	Internationales Projektmanagement	3	3				
MH12-1	Bauen im internationalen Rahmen		2			M	
MH12-2	Internationale Verträge und FIDIC		1				
MH14	Mobilität und Verkehr	3	3				
MH14-1	Mobilität und Verkehr		3	bSt			
MH15	Kreislaufwirtschaft	3	3				
MH15-1	Kreislaufwirtschaft und Bioökonomie		2		K	90	
MH15-2	Bauen im Bestand		1	bSt			
MH16	Interdisziplinäre Ingenieurkompetenzen	3					
MH16-1	Wahlpflichtfächer anderer Masterstudiengänge der HBC		siehe dort		siehe dort		
MH17	Baudynamik und Erdbebenbemessung	3	3				
MH17-1	Baudynamik und Erdbebenbemessung		3	M bSt			
MH18	Einführung in die Programmierung für Tragwerkspläne	3	3				
MH18-1	Einführung in die Programmierung für Tragwerkspläne		3	ubSt			
MH19	Masterarbeit	28	1				
MH19-1	Masterseminar und wissenschaftliches Arbeiten		1	ubSt	bSt,		
MH19-2	Masterarbeit mit Kolloquium				M		

Legende:

WS	Wintersemester	P	Präsentation
SS	Sommersemester	M	Mündliche Prüfung
LP	Leistungspunkte	bSt	benotete Studienarbeit
SWS	Semesterwochenstunden	ubSt	unbenotete Studienarbeit
PL	Prüfungsleistung		
PVL	Prüfungsvorleistung		
K	Klausur		