

2026-04

Veröffentlicht am 26.02.2026

Nr. 04/S. 23

# PUBLICUS AMTLICHES VERÖFFENT- LICHUNGS- ORGAN

Tag	Inhalt	Seite
25.02.26	Ordnung zur Aufhebung der Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Angewandte Naturwissenschaften und Technik im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	24
25.02.26	Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Masterstudiengang Digitale Produktentwicklung – Maschinenbau mit den Vertiefungsrichtungen Digitale Produktentwicklung, Additive Fertigung / Werkstofftechnik, Robotik und Allgemeiner Maschinenbau im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	25-36
25.02.26	Ordnung zur Aufhebung der Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Masterstudiengang Digitale Produktentwicklung – Maschinenbau im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	37
25.02.26	Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Maschinenbau – Produktentwicklung und technische Planung (dual) mit den Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Additive Fertigung, Werkstofftechnik im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	38-48
25.02.26	Ordnung zur Aufhebung der Fachprüfungsordnung für die Prüfung im dualen Bachelorstudiengang Produktionstechnologie im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	49
25.02.26	Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung mit den Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Additive Fertigung, Werkstofftechnik im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	50-62
25.02.26	Ordnung zur Aufhebung der Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier	63

**Fachprüfungsordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung  
mit den Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Additive Fertigung, Werkstofftechnik  
im Fachbereich Umweltplanung/Umwelttechnik an der Hochschule Trier  
vom 25.02.2026**

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des rheinland-pfälzischen Hochschulgesetzes (HochSchG) vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 17. Juni 2025 (GVBl. S. 202), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik der Hochschule Trier am 12.11.2025 die folgende Fachprüfungsordnung an der Hochschule Trier beschlossen. Diese Fachprüfungsordnung hat das Präsidium der Hochschule Trier am 25.02.2026 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

## Inhalt

§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen	51
§ 2 Zweck der Prüfung	51
§ 3 Abschlussgrad	51
§ 4 Zulassungsausschuss	51
§ 5 Zulassung zum Studium	51
§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots	51
§ 7 Studienleistungen	52
§ 8 Abschlussarbeit	52
§ 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit	52
§ 10 Bildung der Gesamtnote	52
§ 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen	53
§ 12 Inkrafttreten	53
§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften	53

## **§ 1 Geltungsbereich und übergeordnete Regelungen**

Diese Fachprüfungsordnung regelt die studiengangspezifischen Prüfungsanforderungen und Prüfungsverfahren für den oben genannten Bachelorstudiengang.

Ergänzend gilt die Allgemeine Ordnung für die Prüfungen in den Studiengängen an der Hochschule Trier (nachfolgend: **APO**) in der jeweils geltenden Fassung.

## **§ 2 Zweck der Prüfung**

Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des hier genannten Bachelorstudiengangs mit den Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Additive Fertigung sowie Werkstofftechnik. Mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorprüfung haben die Studierenden gezeigt, dass sie die für den Eintritt in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und entsprechende Handlungskompetenz erworben haben, die Zusammenhänge ihres Faches überblicken und die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

## **§ 3 Abschlussgrad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Engineering" (abgekürzt "B.Eng.") verliehen.

## **§ 4 Zulassungsausschuss**

Ein Zulassungsausschuss ist nicht vorgesehen.

## **§ 5 Zulassung zum Studium**

(1) Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums ist die in § 65 HochSchG definierte oder eine durch die zuständigen staatlichen Stellen als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

Darüber hinaus ist in der Regel bis zum Ende des dritten Semesters, spätestens jedoch bis zur Anmeldung der Abschlussarbeit, eine einschlägige praktische Vorbildung (gemäß § 65 Abs. 4 Nr. 3 HochSchG) im Umfang von 12 Wochen nachzuweisen.

Eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit wird angerechnet.

(2) Einzelheiten zu Absatz 1 Satz 2 bestimmt die Regelung für die praktische Vorbildung für die Bachelorstudiengänge des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik.

## **§ 6 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Umfang des Lehrangebots**

(1) Das Studium ist darauf ausgelegt, dass es in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester. Darin ist eine praktische Studienphase gemäß Abs. 4 enthalten. Dem Studium ist eine studentische Arbeitsbelastung entsprechend 210 Leistungspunkten (ECTS) zugeordnet. Dabei entspricht ein Leistungspunkt (ECTS) einer studentischen Arbeitsbelastung von 30 Stunden.

(2) Das Lehrangebot erstreckt sich über die in Abs. 1 genannte Semesterzahl. Das Lehrangebot ist vollständig modularisiert. Der Umfang der Pflicht- und Wahlpflichtmodule ist den Anlagen 1 bis 8 zu entnehmen.

Das Lehrangebot des Pflicht- und Wahlpflichtbereichs wird in der Regel in deutscher Sprache angeboten, kann aber auch in einer anderen Sprache angeboten werden.

Bei der Teilnahme an Lehrveranstaltungen mit begrenzten Teilnahmeplätzen haben Studierende Vorrang, die in den hier genannten Studiengang eingeschrieben sind.

Mit der Rückmeldung zum 3. Fachsemester wählen die Studierenden eine der Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Additive Fertigung sowie Werkstofftechnik. Die Modalitäten zu einem Wechsel der Vertiefungsrichtung regelt der für diesen Studiengang zuständige Prüfungsausschuss.

(3) Die Anzahl, die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS) und die Module gemäß §§ 7 und 8 der Landesverordnung zur Studienakkreditierung befinden sich in den Anlagen 1 bis 8 dieser Ordnung. Die Prüfungsart und -form sind im jeweiligen Modulhandbuch geregelt.

(4) In die Regelstudienzeit ist eine praktische Studienphase integriert. Sie umfasst 15 Leistungspunkte (ECTS). Die praktische Studienphase kann durch entsprechende Zeiten in einer außerhochschulischen Einrichtung oder an einer ausländischen Hochschule durch ein Auslandssemester absolviert oder in Ausnahmefällen durch gleichwertige Praxisprojekte an der Hochschule Trier ersetzt werden.

(5) Einzelheiten zum Abs. 4 bestimmt die Regelung für die praktische Studienphase des Fachbereichs Umweltplanung/Umwelttechnik.

## **§ 7 Studienleistungen**

Die Anlage 9 weist die Module mit der jeweiligen Bezeichnung und der Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen aus sowie ggf. der Studienleistungen, die als Prüfungsvorleistung zu erbringen sind.

Dabei kann gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 7 HochSchG als Voraussetzung zur Erreichung des Lernziels und Erbringung der Prüfungsleistung eine Anwesenheitspflicht bestehen, die als Studienleistung ausgewiesen wird.

## **§ 8 Abschlussarbeit**

(1) Die Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Fachproblem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Eine interdisziplinäre Abschlussarbeit in Verbindung mit anderen Fachgebieten ist möglich.

(2) Die Studierenden können sich frühestens nach Bekanntgabe der Erreichung von 150 Leistungspunkten (ECTS), wobei mindestens die Leistungen der Semester 1 bis 3 laut Anlagen 1 bis 8 erfolgreich erbracht sein müssen, zur Abschlussarbeit anmelden.

Die Studierenden müssen sich spätestens sechs Monate nach Bekanntgabe des Erwerbs von 195 Leistungspunkten (ECTS) zur Abschlussarbeit anmelden. Die Bekanntgabe erfolgt über das hochschuleigene elektronische Prüfungsverwaltungssystem, durch Aushang oder auf sonst geeignete Weise. Erfolgt die Anmeldung zur Abschlussarbeit nicht fristgemäß, gilt sie als erstmalig nicht bestanden.

(3) Der Anmeldung zur Abschlussarbeit ist der Nachweis über die praktische Vorbildung gemäß § 5 Abs. 1 Satz 2 beizufügen.

(4) Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt bis zu 9 Wochen. Er beginnt mit der Ausgabe des Themas. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag den Bearbeitungszeitraum verlängern.

## **§ 9 Kolloquium über die Abschlussarbeit**

Die Studierenden präsentieren ihre mit mindestens „ausreichend“ bewertete Abschlussarbeit in einem Kolloquium von in der Regel 40 Minuten Dauer. Dabei wird der Inhalt der Abschlussarbeit im Kontext des jeweiligen Studiengangs hinterfragt. Die Präsentation findet vor einer Prüfungskommission statt. Dieser gehören an:

1. die Prüfenden der Abschlussarbeit gemäß § 10 Abs. 2 der APO, oder
2. eine Prüfende oder ein Prüfender der Abschlussarbeit und ein weiteres, vom Prüfungsausschuss zu bestimmendes, sachkundiges beisitzendes Mitglied.

§ 7 Abs. 4 bis 6 der APO gelten entsprechend.

## **§ 10 Bildung der Gesamtnote**

(1) Die Gesamtnote ergibt sich aus den gewichteten Modulergebnissen. Die Gewichtung der Modulergebnisse ist den Anlagen 1 bis 8 dieser Ordnung zu entnehmen.

(2) Sind in den Anlagen 1 bis 8 Wahlpflichtmodule zu Bereichen zusammengefasst, wird zuerst für jeden Bereich eine nach ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote der zugeordneten Wahlpflichtmodule gebildet. Die Gewichtung der so ermittelten Durchschnittsnote ist ebenfalls den Anlagen 1 bis 8 zu entnehmen.

**(3)** Bei der Notenbildung nach Abs. 1 und 2 wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Bei überragenden Leistungen (Gesamtnote bis 1,3) kann das Gesamturteil "Mit Auszeichnung" erteilt werden.

### **§ 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung von Prüfungsleistungen**

**(1)** Ergänzend zur Regelung in § 14 Abs. 1 der APO wird festgelegt:

Bei einem Wechsel der Vertiefungsrichtung werden nicht bestandene Prüfungen in identischen Modulen der Anlagen 1 bis 8 als Fehlversuche auf die zulässige Zahl der Wiederholungsprüfungen angerechnet.

**(2)** Gemäß § 14 Abs. 3 der APO wird festgelegt:

Die Wiederholung einer im ersten Prüfungsversuch bestandenen Prüfungsleistung ist zur Notenverbesserung einmal zum jeweils nächsten Prüfungstermin zulässig. Wird eine Notenverbesserung nicht erreicht, bleibt die im ersten Prüfungsversuch erzielte Note gültig. Die Abschlussarbeit und das Kolloquium über die Abschlussarbeit können jeweils nicht zur Notenverbesserung wiederholt werden.

### **§ 12 Inkrafttreten**

Die Fachprüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Veröffentlichungsorgan der Hochschule Trier „publicus“ in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden mit einem Studienbeginn ab dem **Wintersemester 2026/2027**.

### **§ 13 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung und Übergangsvorschriften**

Außerkraftsetzung der bisherigen Prüfungsordnung sowie Übergangsbestimmungen sind gesondert in einer Aufhebungsordnung festgelegt.

Birkenfeld, den 25.02.2026

Prof. Dr.-Ing. Peter Gutheil

Der Dekan des Fachbereiches Umweltplanung/Umwelttechnik der Hochschule Trier

**Anlage 1:** Bachelorstudiengang<sup>1</sup> Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Entwicklung und Konstruktion, Start Wintersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht	
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)		
<b>Pflichtmodule</b>																		
Analysis	4	5													4	5	5	
Physik I	4	5													4	5	5	
Wissenschaftliches Arbeiten	4	5													4	5	5	
Informatik für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5													4	5	5	
Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Lineare Algebra und Statistik			4	5											4	5	5	
Technische Thermodynamik			4	5											4	5	5	
Werkstofftechnik			4	5											4	5	5	
Fertigungstechnik			4	5											4	5	5	
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I			6	5											6	5	5	
Computer Aided Design I			4	5											4	5	5	
Labor Physik / Werkstofftechnik					4	5									4	5	5	
Technische Fluidmechanik					4	5									4	5	5	
Technische Mechanik II					4	5									4	5	5	
Angewandte Elektrotechnik					4	5									4	5	5	
Maschinenelemente II					4	5									4	5	5	
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5	
Finite-Elemente-Methoden I							4	5							4	5	5	
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM							4	5							4	5	5	
Mess- und Regelungstechnik							4	5							4	5	5	
Produktionsmanagement							4	5							4	5	5	
Robotik mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Elektrische Maschinen mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Technische Mechanik III									4	5					4	5	5	
Computer Aided Design II											4	5			4	5	5	
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>		
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Hauptfachseminar I: Entwicklung und Konstruktion I							4	5							4	5	5	
Hauptfachseminar II: Entwicklung und Konstruktion II									4	5					4	5	5	
Finite-Elemente-Methoden II											4	5			4	5	5	
Laborprojekt Entwicklung und Konstruktion											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul aus Katalog Entwicklung und Konstruktion							4	5	4	5					8	10	10	
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									4	5	4	5			8	10	10	
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>2</sup>											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>		
<b>Sonstige Module</b>																		
praktische Studienphase														0	15	0	15	0
<b>Summe</b>														<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>																		
Kolloquium														0	3	0	3	3
Abschlussarbeit														0	12	0	12	12
<b>Summe ges.</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	

<sup>1</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>2</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 2:** Bachelorstudiengang<sup>3</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Entwicklung und Konstruktion, Start Sommersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht
	SWS	LP(ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	
<b>Pflichtmodule</b>																	
Lineare Algebra und Statistik	4	5													4	5	5
Technische Thermodynamik	4	5													4	5	5
Werkstofftechnik	4	5													4	5	5
Fertigungstechnik	4	5													4	5	5
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I	6	5													6	5	5
Computer Aided Design I	4	5													4	5	5
Analysis			4	5											4	5	5
Physik I			4	5											4	5	5
Wissenschaftliches Arbeiten			4	5											4	5	5
Informatik für Ingenieure			4	5											4	5	5
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion			4	5											4	5	5
Betriebswirtschaft für Ingenieure			4	5											4	5	5
Finite-Elemente-Methoden I					4	5									4	5	5
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM					4	5									4	5	5
Computer Aided Design II					4	5									4	5	5
Produktionsmanagement					4	5									4	5	5
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5
Labor Physik / Werkstofftechnik							4	5							4	5	5
Technische Fluidmechanik							4	5							4	5	5
Technische Mechanik II							4	5							4	5	5
Angewandte Elektrotechnik							4	5							4	5	5
Maschinenelemente II							4	5							4	5	5
Mess- und Regelungstechnik									4	5					4	5	5
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)									2	5					2	5	5
Robotik mit Praktikum											4	5			4	5	5
Elektrische Maschinen mit Praktikum											4	5			4	5	5
Technische Mechanik III											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	
<b>Vertiefungsmodule</b>																	
Hauptfachseminar I: Entwicklung und Konstruktion I					4	5									4	5	5
Hauptfachseminar II: Entwicklung und Konstruktion II							4	5							4	5	5
Finite-Elemente-Methoden II									4	5					4	5	5
Laborprojekt Entwicklung und Konstruktion									2	5					2	5	5
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>				<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Wahlpflichtmodule</b>																	
Wahlpflichtmodul aus Katalog Entwicklung und Konstruktion									4	5	4	5			8	10	10
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									4	5	4	5			8	10	10
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>4</sup>											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>									<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
<b>Sonstige Module</b>																	
praktische Studienphase														0	15	0	15
<b>Summe</b>														<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>																	
Kolloquium														0	3	0	3
Abschlussarbeit														0	12	0	12
<b>Summe ges.</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>

<sup>3</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>4</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 3:** Bachelorstudiengang<sup>5</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Start Wintersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht	
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)		
<b>Pflichtmodule</b>																		
Analysis	4	5													4	5	5	
Physik I	4	5													4	5	5	
Wissenschaftliches Arbeiten	4	5													4	5	5	
Informatik für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5													4	5	5	
Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Lineare Algebra und Statistik			4	5											4	5	5	
Technische Thermodynamik			4	5											4	5	5	
Werkstofftechnik			4	5											4	5	5	
Fertigungstechnik			4	5											4	5	5	
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I			6	5											6	5	5	
Computer Aided Design I			4	5											4	5	5	
Labor Physik / Werkstofftechnik					4	5									4	5	5	
Technische Fluidmechanik					4	5									4	5	5	
Technische Mechanik II					4	5									4	5	5	
Angewandte Elektrotechnik					4	5									4	5	5	
Maschinenelemente II					4	5									4	5	5	
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5	
Finite-Elemente-Methoden I							4	5							4	5	5	
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM							4	5							4	5	5	
Mess- und Regelungstechnik							4	5							4	5	5	
Produktionsmanagement							4	5							4	5	5	
Robotik mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Elektrische Maschinen mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Technische Mechanik III									4	5					4	5	5	
Computer Aided Design II											4	5			4	5	5	
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>			<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Hauptfachseminar I: Logistik							4	5							4	5	5	
Hauptfachseminar II: Prozesskette CAM									4	5					4	5	5	
Montagesystemtechnik											4	5			4	5	5	
Laborprojekt Intelligente Produktion und industrielle Robotik											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>			<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul aus Katalog Intelligente Produktion und industrielle Robotik							4	5	4	5					8	10	10	
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									4	5	4	5			8	10	10	
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>6</sup>											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>			<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
<b>Sonstige Module</b>																		
Praktische Studienphase													0	15	0	15	0	
<b>Summe</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>														0	15	0	15	15
<i>Kolloquium</i>														0	3	0	3	3
<i>Abschlussarbeit</i>														0	12	0	12	12
<b>Summe ges.</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	

<sup>5</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>6</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 4:** Bachelorstudiengang<sup>7</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Intelligente Produktion und industrielle Robotik, Start Sommersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	
<b>Pflichtmodule</b>																	
Lineare Algebra und Statistik	4	5													4	5	5
Technische Thermodynamik	4	5													4	5	5
Werkstofftechnik	4	5													4	5	5
Fertigungstechnik	4	5													4	5	5
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I	6	5													6	5	5
Computer Aided Design I	4	5													4	5	5
Analysis			4	5											4	5	5
Physik I			4	5											4	5	5
Wissenschaftliches Arbeiten			4	5											4	5	5
Informatik für Ingenieure			4	5											4	5	5
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion			4	5											4	5	5
Betriebswirtschaft für Ingenieure			4	5											4	5	5
Finite-Elemente-Methoden I					4	5									4	5	5
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM					4	5									4	5	5
Computer Aided Design II					4	5									4	5	5
Produktionsmanagement					4	5									4	5	5
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5
Labor Physik / Werkstofftechnik							4	5							4	5	5
Technische Fluidmechanik							4	5							4	5	5
Technische Mechanik II							4	5							4	5	5
Angewandte Elektrotechnik							4	5							4	5	5
Maschinenelemente II							4	5							4	5	5
Mess- und Regelungstechnik									4	5					4	5	5
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)									2	5					2	5	5
Robotik mit Praktikum											4	5			4	5	5
Elektrische Maschinen mit Praktikum											4	5			4	5	5
Technische Mechanik III											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	
<b>Vertiefungsmodule</b>																	
Hauptfachseminar I: Logistik					4	5									4	5	5
Hauptfachseminar II: Prozesskette CAM							4	5							4	5	5
Montagesystemtechnik									4	5					4	5	5
Laborprojekt Intelligente Produktion und industrielle Robotik									2	5					2	5	5
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>				<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Wahlpflichtmodule</b>																	
Wahlpflichtmodul aus Katalog Intelligente Produktion und industrielle Robotik									4	5	4	5			8	10	10
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									4	5	4	5			8	10	10
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>8</sup>											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>									<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
<b>Sonstige Module</b>																	
praktische Studienphase													0	15	0	15	0
<b>Summe</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<i>Kolloquium</i>													<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>Abschlussarbeit</i>													<i>0</i>	<i>12</i>	<i>0</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<b>Summe ges.</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>

<sup>7</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>8</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 5:** Bachelorstudiengang<sup>9</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Additive Fertigung, Start Wintersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht	
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)		
<b>Pflichtmodule</b>																		
Analysis	4	5													4	5	5	
Physik I	4	5													4	5	5	
Wissenschaftliches Arbeiten	4	5													4	5	5	
Informatik für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5													4	5	5	
Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Lineare Algebra und Statistik			4	5											4	5	5	
Technische Thermodynamik			4	5											4	5	5	
Werkstofftechnik			4	5											4	5	5	
Fertigungstechnik			4	5											4	5	5	
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I			6	5											6	5	5	
Computer Aided Design I			4	5											4	5	5	
Labor Physik / Werkstofftechnik					4	5									4	5	5	
Technische Fluidmechanik					4	5									4	5	5	
Technische Mechanik II					4	5									4	5	5	
Angewandte Elektrotechnik					4	5									4	5	5	
Maschinenelemente II					4	5									4	5	5	
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5	
Finite-Elemente-Methoden I							4	5							4	5	5	
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM							4	5							4	5	5	
Mess- und Regelungstechnik							4	5							4	5	5	
Produktionsmanagement							4	5							4	5	5	
Robotik mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Elektrische Maschinen mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Technische Mechanik III									4	5					4	5	5	
Computer Aided Design II											4	5			4	5	5	
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>		
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Hauptfachseminar I <sup>10</sup>							4	5							4	5	5	
Additive Fertigung I Kunststoffe							4	5							4	5	5	
Hauptfachseminar II <sup>10</sup>									4	5					4	5	5	
Additive Fertigung II Metall									4	5					4	5	5	
Finite-Elemente-Methoden II											4	5			4	5	5	
Laborprojekt Additive Fertigung											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>							<b>8</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>22</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									4	5	4	5			8	10	10	
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>11</sup>											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>									<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
<b>Sonstige Module</b>																		
Praktische Studienphase													0	15	0	15	0	
<b>Summe</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	
<i>Kolloquium</i>													0	3	0	3	3	
<i>Abschlussarbeit</i>													0	12	0	12	12	
<b>Summe ges.</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	

<sup>9</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>10</sup> Es kann zwischen den Hauptfachseminaren der Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik oder Werkstofftechnik gewählt werden. Es sind beide Hauptfachseminare einer Vertiefungsrichtung zu belegen.

<sup>11</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 6:** Bachelorstudiengang<sup>12</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Additive Fertigung, Start Sommersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht	
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)		
<b>Pflichtmodule</b>																		
Lineare Algebra und Statistik	4	5													4	5	5	
Technische Thermodynamik	4	5													4	5	5	
Werkstofftechnik	4	5													4	5	5	
Fertigungstechnik	4	5													4	5	5	
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I	6	5													6	5	5	
Computer Aided Design I	4	5													4	5	5	
Analysis			4	5											4	5	5	
Physik I			4	5											4	5	5	
Wissenschaftliches Arbeiten			4	5											4	5	5	
Informatik für Ingenieure			4	5											4	5	5	
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion			4	5											4	5	5	
Betriebswirtschaft für Ingenieure			4	5											4	5	5	
Finite-Elemente-Methoden I					4	5									4	5	5	
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM					4	5									4	5	5	
Computer Aided Design II					4	5									4	5	5	
Produktionsmanagement					4	5									4	5	5	
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5	
Labor Physik / Werkstofftechnik							4	5							4	5	5	
Technische Fluidmechanik							4	5							4	5	5	
Technische Mechanik II							4	5							4	5	5	
Angewandte Elektrotechnik							4	5							4	5	5	
Maschinenelemente II							4	5							4	5	5	
Mess- und Regelungstechnik									4	5					4	5	5	
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)									2	5					2	5	5	
Robotik mit Praktikum											4	5			4	5	5	
Elektrische Maschinen mit Praktikum											4	5			4	5	5	
Technische Mechanik III											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>		
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Hauptfachseminar I <sup>13</sup>					4	5									4	5	5	
Hauptfachseminar II <sup>13</sup>							4	5							4	5	5	
Additive Fertigung I Kunststoffe									4	5					4	5	5	
Finite-Elemente-Methoden II									4	5					4	5	5	
Laborprojekt Additive Fertigung									2	5					2	5	5	
Additive Fertigung II Metall											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>				<b>22</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									4	5	4	5			8	10	10	
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>14</sup>											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>									<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
<b>Sonstige Module</b>																		
praktische Studienphase														0	15	0	15	0
<b>Summe</b>														<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>																		
Kolloquium														0	3	0	3	3
Abschlussarbeit														0	12	0	12	12
<b>Summe ges.</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	

<sup>12</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>13</sup> Es kann zwischen den Hauptfachseminaren der Vertiefungsrichtungen Entwicklung und Konstruktion, Intelligente Produktion und industrielle Robotik oder Werkstofftechnik gewählt werden. Es sind beide Hauptfachseminare einer Vertiefungsrichtung zu belegen.

<sup>14</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 7:** Bachelorstudiengang<sup>15</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik, Start Wintersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht	
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)		
<b>Pflichtmodule</b>																		
Analysis	4	5													4	5	5	
Physik I	4	5													4	5	5	
Wissenschaftliches Arbeiten	4	5													4	5	5	
Informatik für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	4	5													4	5	5	
Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	5													4	5	5	
Lineare Algebra und Statistik			4	5											4	5	5	
Technische Thermodynamik			4	5											4	5	5	
Werkstofftechnik			4	5											4	5	5	
Fertigungstechnik			4	5											4	5	5	
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I			6	5											6	5	5	
Computer Aided Design I			4	5											4	5	5	
Labor Physik / Werkstofftechnik					4	5									4	5	5	
Technische Fluidmechanik					4	5									4	5	5	
Technische Mechanik II					4	5									4	5	5	
Angewandte Elektrotechnik					4	5									4	5	5	
Maschinenelemente II					4	5									4	5	5	
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5	
Finite-Elemente-Methoden I							4	5							4	5	5	
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM							4	5							4	5	5	
Mess- und Regelungstechnik							4	5							4	5	5	
Produktionsmanagement							4	5							4	5	5	
Robotik mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Elektrische Maschinen mit Praktikum									4	5					4	5	5	
Technische Mechanik III									4	5					4	5	5	
Computer Aided Design II											4	5			4	5	5	
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>		
<b>Vertiefungsmodule</b>																		
Hauptfachseminar I: Werkstofftechnik / Physik							4	5							4	5	5	
Hauptfachseminar II: angewandte Naturwissenschaften									4	5					4	5	5	
Oberflächentechnik I									4	5					4	5	5	
Laborprojekt Werkstofftechnik											2	5			2	5	5	
<b>Summe</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		
<b>Wahlpflichtmodule</b>																		
Wahlpflichtmodul aus Katalog Werkstofftechnik							4	5	4	5					8	10	10	
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau											8	10			8	10	10	
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>16</sup>											4	5			4	5	5	
<b>Summe</b>							<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>		
<b>Sonstige Module</b>																		
praktische Studienphase													0	15	0	15	0	
<b>Summe</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>																		
Kolloquium													0	3	0	3	3	
Abschlussarbeit													0	12	0	12	12	
<b>Summe ges.</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	

<sup>15</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.

<sup>16</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 8:** Bachelorstudiengang<sup>17</sup> Maschinenbau - Produktentwicklung und Technische Planung, Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik, Start Sommersemester

	1		2		3		4		5		6		7		Summe		Gewicht
	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	SWS	LP (ECTS)	
<b>Pflichtmodule</b>																	
Lineare Algebra und Statistik	4	5													4	5	5
Technische Thermodynamik	4	5													4	5	5
Werkstofftechnik	4	5													4	5	5
Fertigungstechnik	4	5													4	5	5
Technische Mechanik I / Maschinenelemente I	6	5													6	5	5
Computer Aided Design I	4	5													4	5	5
Analysis			4	5											4	5	5
Physik I			4	5											4	5	5
Wissenschaftliches Arbeiten			4	5											4	5	5
Informatik für Ingenieure			4	5											4	5	5
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion			4	5											4	5	5
Betriebswirtschaft für Ingenieure			4	5											4	5	5
Finite-Elemente-Methoden I					4	5									4	5	5
Werkzeugmaschinen und Grundlagen CAM					4	5									4	5	5
Computer Aided Design II					4	5									4	5	5
Produktionsmanagement					4	5									4	5	5
Fachprojekt und Projektpräsentation					3	5									3	5	5
Labor Physik / Werkstofftechnik							4	5							4	5	5
Technische Fluidmechanik							4	5							4	5	5
Technische Mechanik II							4	5							4	5	5
Angewandte Elektrotechnik							4	5							4	5	5
Maschinenelemente II							4	5							4	5	5
Mess- und Regelungstechnik									4	5					4	5	5
Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)									2	5					2	5	5
Robotik mit Praktikum											4	5			4	5	5
Elektrische Maschinen mit Praktikum											4	5			4	5	5
Technische Mechanik III											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>		<b>107</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	
<b>Vertiefungsmodule</b>																	
Hauptfachseminar I: Werkstofftechnik / Physik					4	5									4	5	5
Hauptfachseminar II: angewandte Naturwissenschaften							4	5							4	5	5
Laborprojekt Werkstofftechnik									2	4					2	5	5
Oberflächentechnik I											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>14</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>Wahlpflichtmodule</b>																	
Wahlpflichtmodul aus Katalog Werkstofftechnik									4	5	4	5			8	10	10
Wahlpflichtmodul aus Katalog Maschinenbau									8	10					8	10	10
Wahlpflichtmodul allgemein <sup>18</sup>											4	5			4	5	5
<b>Summe</b>									<b>12</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	
<b>Sonstige Module</b>																	
praktische Studienphase													0	15	0	15	0
<b>Summe</b>													<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>
<b>Abschlussarbeit und Kolloquium</b>																	
Kolloquium													0	3	0	3	3
Abschlussarbeit													0	12	0	12	12
<b>Summe ges.</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>210</b>	<b>195</b>

<sup>17</sup> Für einen Aufenthalt an einer anderen Hochschule eignet sich insbesondere das 7. Fachsemester.<sup>18</sup> Die Studierenden können neben den Modulen aus dem Wahlpflichtmodulkatalog allgemein auch Module aus anderen Bachelorstudiengängen belegen. Näheres regelt das Modulhandbuch.

**Anlage 9:** Module mit Studienleistungen gemäß § 7 im Bachelorstudiengang Maschinenbau – Produktentwicklung und Technische Planung

	Summe Studienleistungen	Modul schließt ausschließlich mit Studienleistungen ab (ja/nein)	Anzahl Studienleistung(en), die Prüfungsvorleistung sind für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung	Anzahl Studienleistung(en) mit Anwesenheitspflicht als Prüfungsvorleistung
Analysis	1	nein	1	-
Technische Darstellung und Grundlagen der Konstruktion	1	nein	1	-
Hauptfachseminar II: angewandte Naturwissenschaften	1	nein	1	-
Informatik für Ingenieure	1	nein	1	-
Robotik mit Praktikum	1	nein	1	-
Elektrische Maschinen mit Praktikum	1	nein	1	-
praktische Studienphase	2	ja	-	-
$\Sigma$	8			

## Sonstige Erläuterungen:

Je nach Auswahl eines Wahlpflichtmoduls sind gegebenenfalls Studienleistungen zu erbringen.

Näheres regelt der Wahlpflichtmodulkatalog sowie/bzw. das Modulhandbuch.