

# **Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen**

Stand: 18.04.2024

## **Inhalt:**

Teil 1 – Pflichtmodule

Teil 2 – Wahlpflichtbereich

Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen im Einzelnen (Semester 5 und 6 sowie 8 und 9)

- Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM)
- Studienrichtung Energietechnik (ET)
- Studienrichtung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST)
- Studienrichtung Leichtbau (LB)
- Studienrichtung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT)
- Studienrichtung Produktionstechnik (PT)
- Studienrichtung Simulationsmethoden des Maschinenbaus (SIM)
- Studienrichtung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB)

Legende

Fußnoten

## Detallierter Studienablaufplan

### Teil 1

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	
<b>Pflichtmodule</b>												
<u>MW- MB- 01</u> <sup>24, 36</sup>	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/0/1 PL										<b>6</b>
<u>MW- MB- 02</u> <sup>36</sup>	Technische Mechanik – Statik	2/2/0/0/1 PL										<b>5</b>
<u>MW- MB- 03</u> <sup>9</sup>	Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik - Chemie	2/1/0/1/1 2xPL (4) 2/1/0/1/1	2/1/0/0/1 PL (3) 2/1/0/0/1									<b>7</b>
<u>MW- MB- 04</u> <sup>9, 17, 24, 32, 42</sup>	Konstruktionslehre	2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (4)									<b>8</b>
<u>MW- MB- 05</u> <sup>17, 24, 32</sup>	Informatik - Computeranwendung im MW - Software- und Programmieretechnik	2/2/0/0/1 PL (4) 2/2/0/0/1	2/1/0/1/1 2xPL (4) 2/1/0/1/1									<b>8</b>

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	
<a href="#">MW-MB-06</a> 47	Fertigungstechnik	5/0/0/0/1 PL (5)	0/1/0/0/1 PL sowie wahlweise 2 SWS Praktikum oder Berufs- praktikum (1 Woche) (4)									9
<a href="#">MW-MB-07</a>	Betriebswirtschaftslehre und Sprachkompetenz  - Sprachkompetenz - Betriebswirtschafts- lehre	0/0/0/0/0 2 SWS SK PL (2) 2 SWS SK	2/1/0/0/1 PL (3)  2/1/0/0/1									5
<a href="#">MW-MB-08</a> 4, 5, 7, 9, 36, 42	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/1 PL									6
<a href="#">MW-MB-09</a> 24, 36, 54	Technische Mechanik – Festigkeitslehre		2/2/0/0/1 (4)	2/1/0/0/1 PL (3)								7

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	
<a href="#">MW-MB-10</a> <sup>4, 36, 54</sup>	Grundlagen der Werkstofftechnik		2/0/0/1/1 (3)	2/0/0/1/1 2xPL (3)								6
<a href="#">MW-MB-11</a> <sup>9, 36</sup>	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/2/1 2xPL								7
<a href="#">MW-MB-12</a> <sup>1, 4, 6, 9, 42, 54</sup>	Technische Thermodynamik/ Wärmeübertragung - Technische Thermodynamik - Wärmeübertragung			2/2/0/0/1 PL (5)  2/2/0/0/1	2/2/0/0/1 PL (4)  2/2/0/0/1							9
<a href="#">MW-MB-13</a> <sup>4, 5, 36</sup>	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (5)							9
<a href="#">MW-MB-14</a>	Maschinenelemente			3/2/0/0/1 PL (5)	3/2/0/0/1 2xPL (7)							12
<a href="#">MW-MB-15</a>	Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen des Maschinenbaus			##/##/##/## <sup>1)</sup> PL (3)	##/##/##/## <sup>1)</sup> PL (2)							5
<a href="#">MW-MB-16</a> <sup>24, 36</sup>	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik				3/2/0/0/1 PL							6

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	
<a href="#">MW-MB-17</a> <sup>36, 42, 54</sup>	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/0/1 PL							<b>5</b>
<a href="#">MW-MB-18</a> <sup>4, 9, 36</sup>	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)					<b>8</b>
<a href="#">MW-MB-19</a>	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau					###/### PL <sup>2)</sup>						<b>5</b>
<a href="#">MW-MB-20</a>	Fachpraktikum						2/0/0/0/0 (2)	15 Wochen Berufs- praktikum Projektar- beit 270 h (Bearbei- tungszeit 26 Wochen) mit Prä- sentation (28)				<b>30</b>

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P /T	
<a href="#">MW-MB-21</a>	Forschungspraktikum								0/0/0/0/0 1 SWS Projekt (8)	0/0/0/0/0 1 SWS Projekt, Projektarbeit 425 h (Bearbeitungszeit 26 Wochen) mit Präsentation 2xPL (8)		<b>16</b>
<a href="#">MW-MB-22</a>	Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus								###/###/ PL <sup>3)</sup> (4)	###/###/ PL <sup>3)</sup> (4)		<b>8</b>
<b>Wahlpflichtbereich</b>												
Pflicht- und bzw. oder Wahlpflichtmodule der gewählten Studienrichtung <sup>4)</sup> gemäß Teil 2						###/###/ PL (21)	###/###/ PL (26)		###/###/ PL (18)	###/###/ PL (18)		<b>83</b>
<b>Diplomarbeit</b>											27	<b>27</b>
<b>Kolloquium</b>											3	<b>3</b>
<b>Leistungspunkte</b>		<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>300</b>

## Teil 2 – Wahlpflichtbereich

### Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<a href="#">MW-MB-AKM-01</a> <sup>17, 23, 24, 32</sup>	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/2/0/1/0 2xPL				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-28</a> <sup>17, 23, 24, 32</sup>		2/0/0/1/0 2/2/0/0/0				
<a href="#">MW-MB-VTMB-01</a> <sup>17, 23, 24, 32</sup>						
<a href="#">MW-MB-AKM-02</a> <a href="#">MW-MB-KST-01</a>	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe	4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-03</a>	Mechanische Antriebe - Antriebselemente - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0  0/2/0/0/0				<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Empfehlung zur Profilierung						
	[1] Entwicklungsingenieur Intralogistik			MW-MB-AKM-04, -05, -07,- 09, -15, -16, -17, -22, -25 bzw. -26		
	[2] Systementwickler mobile Arbeitsmaschinen			MW-MB-AKM-06, -07, -08, -09, -14, -15, -16, -23, -25 bzw. -26		
	[3] Berechnungsingenieur			MW-MB-AKM-06, -07, -08, -09, -13, -15, -17, -23, -24 bzw. -29		
	[4] Antriebskonstruktion			MW-MB-AKM-04, -05, -06, -07, -13, -17, -19, -23, -24 bzw. -29		
	[5] Produktentwicklung			MW-MB-AKM-04, -05, -07, -09, -13, -16, -18, -22, -24 bzw. -29		
	[6] Industriedesigner			MW-MB-AKM-18, -29, -30, -31, -32, -33, -34, -35, -36 bzw. -37		
Auswahl von 2 aus 5 Modulen						
<u>MW-MB-AKM-04</u>	Analysen und Dimensionierungen - Ausgewählte Analysen und Dimensionierungen - Betriebsfestigkeit		3/1/0/1/0 PL  2/0/0/1/0 1/1/0/0/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-AKM-07</u>	Fluidtechnische Komponenten und Systeme - Dichtungstechnik - Fluidtechnische Komponenten und Systeme		4/1/0/0/0 PL  2/0/0/0/0  2/1/0/0/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-AKM-08</u>	Off road-Fahrzeugtechnik – Systeme - Baumaschinentechnik - Recyclingtechnik - Antriebs- und Lenksysteme mobiler Arbeitsmaschinen		5/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 1/0/0/0/0  2/0/0/0/0			<b>6</b>



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<u>MW-MB-AKM-10</u> <sup>20</sup>	Designprozess und -werkzeuge - Einführung in Designprozess und -werkzeuge - Praktikum Designprozess und -werkzeuge		2/0/0/2/0 2xPL  2/0/0/0/0  0/0/0/2/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-AKM-11</u> <sup>20</sup>	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen - Farbe und Material - Grafik		2/0/0/3/0 PL  1/0/0/1/0 1/0/0/2/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-AKM-30</u> <sup>20</sup>	Designprozess und -werkzeuge in der Produktentwicklung - Einführung in Designprozess und -werkzeuge - Praktikum Designprozess und -werkzeuge		2/0/0/2/0 2xPL  2/0/0/0/0  0/0/0/2/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-AKM-31</u> <sup>20</sup>	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Farbe und Material - Grafik		2/0/0/3/0 PL  1/0/0/1/0 1/0/0/2/0			<b>6</b>
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
<u>MW-MB-AKM-05</u>	Intralogistik – Grundlagen - Elemente und Tragwerkstrukturen - Logistics Lab - Systeme der Intralogistik		3/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/0/0/2/0 2/0/0/0/0			<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-AKM-06</a>	Grundlagen Agrarsystemtechnik - Grundlagen der Funktionsweise von Maschinen - Traktorentechnik - Verfahren und Maschinen der Landwirtschaft		4/2/0/0/0 2xPL  0/2/0/0/0 2/0/0/0/0  2/0/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-09</a> <sup>17, 26</sup> <a href="#">MW-MB-KST-29</a> <sup>17, 26</sup>	Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL  1/2/0/0/0 1/2/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-12</a> <sup>20</sup>	Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen - Freihandzeichnen - Plastische Gestaltung		2/0/0/4/0 PL  1/0/0/2/0 1/0/0/2/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-32</a> <sup>20</sup>	Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Freihandzeichnen - Plastische Gestaltung		2/0/0/4/0 PL  1/0/0/2/0 1/0/0/2/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-37</a> <sup>26, 32</sup> <a href="#">MW-MB-KST-32</a> <sup>26, 32</sup>	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL  1/2/0/0/0 1/2/0/0/0			<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
Auswahl von 3 aus 9 Modulen						
<a href="#">MW-MB-AKM-13</a>	Simulationsverfahren in der Antriebstechnik - CAE-Anwendungen/FEM - Modellierung und Simulation elektromechanischer Antriebssysteme			3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-14</a>	Gestaltung Agrarsystemtechnik - Funktionsweise von Maschinen - Produktentwicklung von Landmaschinen - Prozessautomatisierung			4/1/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0  2/0/0/0/0 1/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-15</a>	Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen - Elektrohydraulische Antriebstechnik in Industrieanwendungen - Praktikum Fluidtechnik in Industrieanwendungen - Steuerungs- und Regelungstechnik pneumatischer Antriebe			2/2/0/1/0 2xPL  1/1/0/0/0  0/0/0/1/0  1/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-16</a> <sup>17, 32</sup>	Produktmodellierung - Produktdatenmanagement - Synthese und Analyse von Produktmodellen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-AKM-17</a>	Werkstoffe und Schadensanalyse - Konstruktionswerkstoffe - Reibung, Verschleiß und Schadensfälle			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0  2/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-18</a> <sup>17, 25, 32, 46</sup> <a href="#">MW-MB-SIM-10</a> <sup>17, 25, 32, 46</sup>	Virtuelle Methoden und Werkzeuge - Reverse Engineering  sowie wahlweise - Freiformmodellierung oder - Hybridmodellierung			2/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 sowie wahlweise 1/0/0/2/0 oder 1/0/0/2/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-19</a> <a href="#">MW-MB-SIM-12</a>	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse - Experimentelle Modalanalyse - Messwertverarbeitung			3/2/0/1/0 PL  1/1/0/1/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<del><a href="#">MW-MB-AKM-20</a></del> <sup>20</sup>	<del>Designmethoden und -forschung - Methoden und Werkzeuge in der Designforschung - Produkterleben</del>			<del>3/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0 1/0/0/1/0</del>		<b>6</b>
<del><a href="#">MW-MB-AKM-21</a></del>	<del>Design von Produkt-Service-Systemen - Design von Produkt-Service-Systemen</del>			<del>1/0/0/4/0 PL  1/0/0/4/0</del>		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-33</a> <sup>20, 46, 61</sup>	Designforschung und Produkterleben - Designforschung und Produkterleben			3/1/0/1/0 PL  3/1/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-34</a> <sup>20, 46</sup>	Produkt-Service-Systeme - Produkt-Service-Systeme			1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
<a href="#">MW-MB-AKM-22</a>	Intralogistik – Systemplanung - Analytische Verfahren - Simulationsgestützte Systemoptimierung - Systemgestaltung IL-System				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0  2/0/0/0/0 0/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-23</a>	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen - Mobilhydraulik - Praktikum Fluidtechnik in mobilen Anwendungen - Steuerungen, Softwareentwicklung und Sicherheit in mobilen Anwendungen				3/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0  0/0/0/1/0  1/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-24</a>	Computational Engineering in der Fluidtechnik - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Komponenten - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Systeme				2/3/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  1/2/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-25<sup>46</sup></a>	Fördertechnik - Fördermaschinen - Konstruktionsbeleg Hauptbaugruppe einer Fördermaschine				1/3/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0  0/2/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-AKM-26</a>	Mobile Arbeitsmaschinen/Off road-Fahrzeugtechnik – Analyse - Experimentelle Analyse - Modellbildung und Simulation von Off road- Fahrzeugsystemen				2/1/0/2/0 2xPL  0/0/0/2/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-27</a> <sup>20</sup>	<del>Nutzerzentrierte Produktentwicklung</del> – Nutzerzentrierte Produktentwicklung				1/0/0/4/0 PL  1/0/0/4/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-28</a> <sup>20</sup>	<del>Visualisierungstechniken</del> – Informationsvisualisierung und HMI – Renderingtechniken				2/0/0/3/0 PL  1/0/0/2/0 1/0/0/1/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-29</a> <sup>17, 32, 52</sup>	Systems Engineering - Entwurf mechatronischer Systeme - Interdisziplinäre Produktentwicklung				3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0  1/1/0/1/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-35</a> <sup>20, 46</sup>	Nutzerzentrierter Produktentwurf - Nutzerzentrierter Produktentwurf				1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-AKM-36</a> <sup>20</sup>	Produkt- und Informationsvisualisierung - Informationsvisualisierung und HMI - Renderingtechniken				2/0/0/3/0 PL  1/0/0/2/0 1/0/0/1/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<b>Studienrichtung Energietechnik (ET) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<a href="#">MW-MB-ET-01</a> <sup>1, 42</sup>	Strömungsmechanik und Simulationsmethodik - Simulationswerkzeuge in der Energietechnik - Strömungssimulation für Ingenieur Anwendungen - Technische Strömungsmechanik	4/2/0/1/0 PVL, PL  1/0/0/0/0  1/1/0/0/0 2/1/0/1/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-ET-02</a> <sup>1, 9, 54</sup>	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-ET-03</a> <sup>1, 42</sup>	Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung - Verbrennungstechnik - Wärme- und Stoffübertragung	4/3/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/2/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-ET-04</a> <sup>1, 9, 32, 42, 54</sup>	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-06</a> <sup>9, 17</sup>	Grundlagen der nichtfossilen Primärenergienutzung - Regenerative Energiequellen - Grundlagen der Kernenergietechnik		4/2/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0  2/1/0/1/0			<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-ET-07</a>	Wärmeübertrager, Rohrleitungen, Behälter und Energiespeicher - Grundlagen der Energiespeicherkomponenten - Rohrleitungen, Apparate und Behälter - Wärmeübertrager und Dampferzeuger		5/2/0/0/0 2xPL  1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Auswahl von 1 aus 2 Modulen						
<a href="#">MW-MB-ET-05</a> <sup>1, 39, 42</sup>	Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik <sup>8)</sup> - Grundlagen der Kältetechnik - Grundlagen der Klimatechnik		4/2/0/0/0 PL  2/2/0/0/0 2/0/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-37</a> <sup>39, 42</sup>	Principles of Refrigeration and Air Conditioning <sup>8)</sup> - Principles of Refrigeration - Principles of Air Conditioning	4/2/0/0/0 PL  2/2/0/0/0 2/0/0/0/0				<b>6</b>
Empfehlung zur Profilierung [1] Energiemaschinen MW-MB-ET-09, -20, -23, -24, -38, -44 [2] Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung MW-MB-ET-10, -11, -12, -26, -15 bzw. -41, -39 [3] Kälte-, Kryo und Kompressorentech-nik MW-MB-ET-09, -27, -35 bzw. -36, -38, -42, -43 [4] Regenerative und konventionelle Energieversorgung MW-MB-ET-15, -16, -21, -38, -40, -41 [5] Analytische und Numerische Methoden in der Energietechnik MW-MB-ET-18, -19, -20, -30, -31 sowie ein Wahlpflichtmodul der Studienrichtung Energietechnik zur freien Auswahl [6] Wasserstoff- und Kernenergietechnik MW-MB-ET-15, -21, -22, -27, -32, -33						



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 18 Modulen						
<u>MW-MB-ET-08</u> <sup>9, 32, 53</sup>	<del>Dampf- und Gasturbinen</del> <del>Dampf- und Gasturbinen</del>			4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-09</u> <sup>9, 32, 46</sup>	Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen - Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen			2/2/0/0/0 2xPL  2/2/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-10</u> <sup>9</sup>	Gebäudeenergietechnik - Grundlagen der Gebäudeenergietechnik - Wärmepumpensysteme			3/3/0/0/0 PL  2/2/0/0/0 1/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-11</u> <sup>9</sup>	Raumluftechnik/Versorgungstechnik - Raumluft- und Klimatechnik - Gas- und Sanitärtechnik			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-12</u> <sup>9</sup>	Energiewirtschaftliche Bewertung - Energiewirtschaftliche Bewertung			2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-13</u> <sup>9, 39, 46</sup>	Kälteanlagen <sup>6)</sup> - Kälteanlagen und Komponenten - Simulation von Kälteanlagen und Komponenten			3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0  1/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-36</u> <sup>9, 39, 46</sup>	International Refrigeration and Compressor Course <sup>6)</sup> - IRCC - International Refrigeration and Compressor Course Fundamentals			3/2/0/1/0 2xPL   3/2/0/1/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<del>MW-MB-ET-14</del> <sup>9, 24, 43</sup> <del>MW-MB-KST-20</del> <sup>9, 24, 43</sup>	<del>Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben</del> <del>Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben</del>			<del>3/1/0/1/0</del> 2xPL  3/1/0/1/0		<b>6</b>
MW-MB-ET-15 <sup>9, 17</sup>	Erneuerbare Energieversorgung - Vertiefung Erneuerbare Energiesysteme - Biomassenutzung			4/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/0/0/1/0		<b>6</b>
MW-MB-ET-16 <sup>9</sup>	Thermische Prozesstechnik - Betrieb und Instandhaltung - Energieumwandlung und Prozesse in der Grundstoffindustrie			4/2/0/0/0 PL 2/0/0/0/0  2/2/0/0/0		<b>6</b>
MW-MB-ET-17 <sup>8</sup>	Energiesystemtechnik <del>Speicher und Netze (Gas)</del> <del>Speicher und Netze (Strom)</del> <del>Hybridsysteme und Sektorenkopplung</del>			4/2/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>
MW-MB-ET-18 <sup>9</sup>	Angewandte molekulare Thermodynamik - Angewandte molekulare Thermodynamik			2/2/0/0/0 PL   2/2/0/0/0		<b>6</b>
MW-MB-ET-19 <sup>9, 12, 27, 40, 61</sup>	Stoffdaten und thermodynamische Simulation - Thermodynamische Stoffdaten/Simulation - Thermomechanische Simulationsmethoden für Energiemaschinen			4/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/1/0  2/0/0/0/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-ET-20</a> <sup>9</sup>	Gasdynamik und numerische Strömungsmechanik - Numerische Strömungsmechanik - Gasdynamik			4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-21</a> <sup>9,17</sup>	Kernreakorteknik - Kernreakorteknik - Radioaktivität und Strahlenschutz - Rückbau kerntechnischer Anlagen			3/1/0/1/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/0/0/1/0 1/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-22</a> <sup>9</sup>	Reaktorphysikalische Aspekte - Reaktorphysikalische Aspekte			3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-24</a> <sup>9,11</sup>	Maschinenlabor - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Maschinenuntersuchungen			4/0/0/2/0 PL  2/0/0/1/0 2/0/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-35</a> <sup>9</sup>	European Course of Cryogenics <sup>7)</sup> - ECC – European Course of Cryogenics - Cryogenic Fundamentals			3/2/0/0/0 PL  3/2/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-40</a> <sup>8,9</sup>	Energiespeicher und Energiesysteme - Speicherung elektrischer Energie - Speicher und Netze (Gas) - Regelungstechnische Problemstellungen zu Energiespeichern und Energiesystemen			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0  1/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-42</a> <sup>43</sup>	Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen - Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen			3/1/0/1/0 2xPL  3/1/0/1/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<u>MW-MB-ET-44</u> <sup>53</sup>	Thermische Turbinen - Dampf- und Gasturbinen			4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0		<b>6</b>
Auswahl von 3 aus 11 Modulen						
<u>MW-MB-ET-23</u> <sup>1,9</sup> <u>MW-MB-LRT-33</u> <sup>1,9</sup>	Turboverdichter - Turboverdichter				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-25</u> <sup>3</sup>	Wärmeversorgung - Fernwärmeversorgung - Heizungstechnik				3/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/0/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-26</u> <sup>9</sup>	Energie- und Lastmanagement - Energiemanagement und Optimierung - Lastmanagement				3/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/1/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-27</u> <sup>9</sup>	Kryotechnik <sup>7)</sup> - Kryotechnik				3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-28</u> <sup>3</sup>	Wärmepumpen, organische Dampfkreisprozesse (ORC) und ORC-Maschinen - ORC – Prozesse und Maschinen - Wärmepumpen und Expansionsmaschinen				4/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-29</u> <sup>8</sup>	Innovative Energiespeichersysteme - Innovative Energiespeicheranwendungen - Regelung und Optimierung von Energiespeichersystemen				4/1/0/1/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/1/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<u>MW-MB-ET-30</u> <sup>9,17</sup>	Prozesssimulation und Validierung in der Energietechnik - Modellierung und Simulation von Energiespeichern und Energiewandlern mittels MATLAB/Simulink - Simulation thermischer Prozesse				4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-31</u> <sup>9</sup>	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung - Mathematische Methoden der Signal- und Bilddatenverarbeitung - Prozessmesstechnik und Sensorik				4/0/0/1/0 PL  2/0/0/1/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-32</u> <sup>9,17</sup>	Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen - Methoden der nuklearen Sicherheit - Thermohydraulik von Kernreaktoren				3/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/1/0  1/0/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-33</u> <sup>9</sup>	Wasserstoff-Energietechnik - Wasserstoff-Energietechnik				3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-ET-34</u> <sup>9,43</sup>	<del>Lastmanagement kältetechnischer Anlagen</del> <del>Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlage</del> <del>Komponenten und Regelung für variable Lastanforderungen</del>				<del>2/2/0/0/0 PL</del>  <del>1/1/0/0/0</del>  <del>1/1/0/0/0</del>	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-ET-38</a> <sup>3, 9, 39</sup>	Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung - ORC - Prozesse und Maschinen - Wärmepumpen und Expansionsmaschinen				4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-39</a> <sup>3, 9</sup>	Fern- und Nahwärmeversorgung - Fernwärmeversorgung - Heizungstechnik				3/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-41</a> <sup>8, 9</sup>	Methoden und System-konzepte für innovative Energiespeicheranwendungen - Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung - Innovative Energiespeicheranwendungen				4/2/0/0/0 PL  2/2/0/0/0  2/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-ET-43</a> <sup>43</sup>	Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen - Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlage - Regelung von Kälteanlagen und Wärmepumpen				2/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<b>Studienrichtung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST) <sup>4)</sup></b>						
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Empfehlung zur Profilierung						
[1] Fahrzeugtechnik im Straßenverkehr				MW-MB-KST-01, -02, -03 – -05, -06, -07, -08 – -14, -15, -16 – -19, -21, -23, -24, -33, -35 <sup>**)</sup>		
[2] Schienenfahrzeugtechnik				MW-MB-KST -01, -03, -04 – -05, -09, -10, -11 – -17, -18, -19 – -25, -26, -27, -34 <sup>**)</sup>		
Auswahl von 3 aus 5 Modulen						
<u>MW-MB-KST-01</u>	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme	4/2/0/0/0 PL				<b>7</b>
<u>MW-MB-AKM-02</u>	- Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe	2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				
<u>MW-MB-KST-02</u> <sup>24</sup>	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Erweiterte Grundlagen Verbrennungsmotoren - KFZ I - Komponenten und Subsysteme	3/2/0/1/0 PL  1/0/0/1/0 2/2/0/0/0				<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-KST-03</a> <sup>52</sup>	Grundlagen der Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme - Antriebssysteme - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	4/2/0/0/0 2xPL  2/0/0/0/0  2/0/0/0/0  0/2/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-04</a>	Grundlagen Schienenfahrzeuge - Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik - Grundlagen Triebfahrzeugtechnik	4/1/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  2/0/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-28</a> <sup>17, 23, 24, 32</sup> <a href="#">MW-MB-AKM-01</a> <sup>17, 23, 24, 32</sup> <a href="#">MW-MB-VTMB-01</a> <sup>17, 23, 24, 32</sup>	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/2/0/1/0 2xPL  2/0/0/1/0  2/2/0/0/0				<b>7</b>
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
<a href="#">MW-MB-KST-05</a>	Konstruktionswerkstoffe und Betriebsfestigkeit - Konstruktionswerkstoffe - Betriebsfestigkeit		3/1/0/0/0 PL  2/0/0/0/0  1/1/0/0/0			<b>6</b>



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-KST-07</a>	Vertiefungsmodul Verbrennungsmotoren - Konstruktion von Verbrennungsmotoren - Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren		4/0/0/0/0 PL  2/0/0/0/0  2/0/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-11</a>	Elektrische Antriebs- und Leittechnik - Fahrmotoren - Schienenfahrzeug-Leittechnik		6/0/0/0/0 PL 4/0/0/0/0 2/0/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-11</a> <sup>58</sup> <b>(gültig für das SoSe 2024)</b>	Elektrische Antriebs- und Leittechnik  - Elektrische Fahrzeuge  - Fahrmotoren  Theorie elektrischer Verkehrs- systeme (nur Teil zur Asynchronmaschine als Vorbereitung auf „Fahrmotoren“		6/0/0/0/0 PL  3/0/0/0/0 (fakultativ 1 SWS Übung)  2/0/0/0/0 (fakultativ 2 SWS Übung)  1/0/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-12</a>	Diagnostik und Akustik - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik - Maschinen- und Fahrzeugakustik		4/2/0/1/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/1/0			<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
Auswahl von 2 aus 5 Modulen						
<a href="#">MW-MB-KST-06</a>	Vernetzte mechatronische Systeme - Elektronische Fahrzeugsysteme und automatisierte Fahrfunktionen - Laborpraktikum Fahrzeugelektronik - Vernetzte Systeme und Fahrzeugkommunikation		4/0/0/1/0 PL  2/0/0/0/0  0/0/0/1/0/  2/0/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-08</a> <sup>24</sup>	Gesamtfahrzeugfunktionen in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen - Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik		2/0/0/4/0 2xPL  2/0/0/0/0  0/0/0/4/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-09</a> <sup>60</sup>	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-09</a> <sup>58, 60</sup> <b>(gültig für das SoSe 2024)</b>	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-10</a>	Tragwerke der Schienenfahrzeuge - Tragwerke		3/1/0/0/0 PL 3/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-KST-29</a> <sup>17, 26</sup> <del><a href="#">MW-MB-AKM-09</a><sup>17, 26</sup></del>	<del>Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung</del> <del>– Digital MockUp in der Produktentwicklung</del> <del>– Konstruieren mit CAD</del>		<del>2/4/0/0/0 2xPL</del>  <del>1/2/0/0/0</del> <del>1/2/0/0/0</del>			<del><b>7</b></del>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<u>MW-MB-KST-32</u> <sup>26, 32</sup> <u>MW-MB-AKM-37</u> <sup>26, 32</sup>	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL  1/2/0/0/0 1/2/0/0/0			<b>7</b>
Auswahl von 3 aus 9 Modulen						
<u>MW-MB-KST-13</u> <sup>24,</sup>	Dynamik der Fahrzeugantriebe - Dynamik der Fahrzeugantriebe			2/2/0/2/0 PL 2/2/0/2/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-KST-14</u> <sup>24</sup>	Simulation und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Simulation von Verbrennungsmotoren			2/0/4/0/0 PL  0/0/4/0/0  2/0/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-KST-15</u> <sup>24</sup>	Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ III - Funktionale Auslegung - Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik			4/0/0/0/0 PL  2/0/0/0/0  2/0/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-KST-16</u> <sup>24</sup>	Verkehrssicherheit im vernetzten, automatisierten Fahren - Fahrzeugkonzepte im vernetzten, automatisierten Fahren - Mensch-Maschine Interaktion und Modellierung			4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-KST-17</u> <sup>24; 45, 56</sup>	<del>Bremstechnik und Bremsbetrieb</del> <del>— Bremsen der Schienenfahrzeuge</del>			4/0/0/1/0 PL 4/0/0/1/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-KST-18</a> <sup>24, 30</sup>	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge - Fahrwerke der Schienenfahrzeuge			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
<a href="#">MW-MB-KST-19</a> <sup>12, 24, 27, 40, 57, 59</sup>	Schienenfahrzeugkonstruktion - Alternative Schienenfahrzeugkonzepte - Projektarbeit Schienenfahrzeugtechnik			2/1/0/1/0 2xPL  2/0/0/0/0  0/1/0/1/0		6
<a href="#">MW-MB-KST-34</a> <sup>59</sup> <b>(gültig für das SoSe 2024)</b>	Qualitäts- und RAMS-Management Qualitäts- und RAMS-Management			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
<a href="#">MW-MB-KST-20</a> <sup>9, 24, 43</sup> <a href="#">MW-MB-ET-14</a> <sup>9, 24, 43</sup>	<del>Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben</del> <del>Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben</del>			3/1/0/1/0 2xPL  3/1/0/1/0		6
<a href="#">MW-MB-KST-33</a> <sup>29</sup>	Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs - Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs			0/0/1/3/0 PL  0/0/1/3/0		6
<a href="#">MW-MB-KST-35</a> <sup>43</sup>	Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik - Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik			3/0/0/1/0 2xPL  3/0/0/1/0		6
<a href="#">MW-MB-KST-36</a> <sup>56</sup>	Bremsen der Schienenfahrzeuge - Bremsen der Schienenfahrzeuge			3/1/0/0,5/0 PL 3/1/0/0,5/0		6

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
<a href="#">MW-MB-KST-21</a> <sup>19, 24, 36, 51</sup>	Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen - Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme - Entwurf mechatronischer Systeme				4/1/0/0/0 PL  2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-22</a> <sup>19, 24, 36, 51</sup>	Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung - Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung sowie wahlweise - Praktikum Fahrzeugberechnung KFZ oder - Praktikum Fahrzeugberechnung SFZ				2/2/0/2/0 PL  2/2/0/0/0 sowie wahlweise 0/0/0/2/0 oder  0/0/0/2/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-23</a> <sup>19, 24, 36, 51</sup>	Kraftfahrzeugsicherheit - Fahrzeugsicherheit automatisierter Fahrzeuge - Integrale Sicherheit				4/0/0/1/0 PL  2/0/0/1/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-24</a> <sup>19, 24, 36, 51</sup>	Motorrad- und Nutzfahrzeugtechnik - Motorradtechnik - Nutzfahrzeugtechnik				4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-KST-25</a> <sup>18, 19, 24, 35, 36, 51</sup>	Konzeption von Triebfahrzeugen - Alternative Triebfahrzeugantriebe - Fahrdynamik-Simulation - Projektarbeit Triebfahrzeugtechnik				3/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/1/0/0/0 0/1/0/1/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<u>MW-MB-KST-26</u> <sup>19, 24,</sup> <sup>36, 51</sup>	Vertiefung Schienenfahrzeuge - Ausgewählte Vertiefungen zur Trieb- und Schienenfahrzeugtechnik - Instandhaltung - Nahverkehrsfahrzeuge				6/0/0/0/0 2xPL  2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-KST-27</u> <sup>19, 24,</sup> <sup>36, 51</sup>	Elektrische Bahnsysteme - Elektrische Bahnen - Projektarbeit Elektrische Systeme in Schienenfahrzeugen				2/1/0/2/0 2xPL 2/0/0/1/0  0/1/0/1/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Studienrichtung Leichtbau (LB) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<a href="#">MW-MB-LB-01</a> <sup>36</sup>	Leichtbau – Grundlagen - Grundzüge Leichtbau - Maschinendynamik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LB-02</a>	Leichtbauwerkstoffe - Grundlagen der Polymerwerkstoffe - Kunststoffprüfung - NE-Metalle, Keramiken, Naturwerkstoffe	5/0/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/0/0/1/0  2/0/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LB-03</a> <sup>1, 39</sup>	Faserverbundwerkstoffe - Faserverbundwerkstoffe - Textile Halbzeuge und Verfahren	4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LB-04</a>	Berechnung von Leichtbaustrukturen - Berechnung von Leichtbaustrukturen 1 - Simulationstechnik		3/1/0/2/0 PL  2/1/0/0/0 1/0/0/2/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LB-05</a> <sup>39</sup>	Faserverbundtechniken - Faserverbundtechnologien - Verbindungstechniken		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-06</a>	Grundlagen der Kunststofftechnik - Kunststofftechnik - Kunststoffverarbeitung		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LB-07</a> <sup>46</sup>	Entwicklung von Leichtbaustrukturen - Leichtbaubeleg - Leichtbauweisen		2/2/0/0/0 PL 0/2/0/0/0 2/0/0/0/0			<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Empfehlung zur Profilierung						
[1] Leichtbau-Konstrukteur				MW-MB-LB-08, -09, -15, -17, -20, -21, 24 **)		
[2] Leichtbau-Berechnungsingenieur				MW-MB-LB-08, -11, -12, -15, -17, -19, -21, -24 **)		
[3] Leichtbau-Technologie				MW-MB-LB-09, -10, -13, -16, -18, -20, -21 **)		
Auswahl von 3 aus 7 Modulen						
<u>MW-MB-LB-08</u>	Auslegung von Leichtbaustrukturen - Berechnung von Faserverbundstrukturen 1 - Berechnung von Leichtbaustrukturen 2			4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LB-09</u>	Gestaltung von Leichtbaustrukturen - Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen 1 - Konstruktion von Leichtbaustrukturen			4/1/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  2/0/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LB-10</u> <sup>39</sup>	Kunststofftechnologien - Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung - Werkzeugkonstruktion			3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 1/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LB-11</u> <sup>1</sup> <u>MW-MB-LRT-09</u> <sup>1</sup>	Schwingungstechnik und Betriebsfestigkeit - Betriebsfestigkeit - Schwingungstechnik			3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LB-12</a>	Kontinuumsmechanik und Tragwerksberechnung - Kontinuumsmechanik - Stab- und Flächentragwerke			4/1/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-13</a>	Konstruktionswerkstoffe und Oberflächentechnik - Konstruktionswerkstoffe - Oberflächentechnik			4/1/0/0/0 PL  2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-14</a> <sup>34</sup>	Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen			<del>4/2/0/0/0 PL</del>  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-24</a> <sup>34</sup> <a href="#">MW-MB-LRT-36</a> <sup>34</sup>	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen			4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
<a href="#">MW-MB-LB-15</a>	Berechnen und Konstruieren mit Faserverbunden - Berechnung von Faserverbundstrukturen 2 - Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen 2				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LB-16</a> <sup>39</sup> <a href="#">MW-MB-VTMB-29</a> <sup>39</sup>	Fertigung von Faserverbundstrukturen - Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe - Technologien für thermoplastische Verbundwerkstoffe				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-17</a> <sup>37</sup> <a href="#">MW-MB-VTMB-28</a> <sup>37</sup>	Adaptive Strukturen für den Leichtbau - Aktive Compliantstrukturen - Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen				3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-18</a>	Qualitätssicherungsmanagement - Prozessanalyse - Qualitätssicherung				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-19</a>	Schädigung und Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen - Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen - Schädigung bei Faserverbundwerkstoffen				3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-20</a>	Konstruieren mit Kunststoffen - Kunststoffgerechtes Konstruieren - Sonderprobleme der Kunststofftechnik				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0  2/0/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LB-21</a> <sup>39</sup>	Sonderprobleme des Leichtbaus Auswahl von 2 aus 4 Inhalten (Oberseminaren) - FEM beim Multi-Material-Design - Funktionsintegrativer Leichtbau - FVW und Kunststoffe in der Medizintechnik - Leichtbau durch Bionik				0/4/0/0/0 PL  0/2/0/0/0 0/2/0/0/0  0/2/0/0/0 0/2/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LB-22</a>	Branchenspezifische Leichtbaustrukturen und -technologien Auswahl von 1 aus 3 Inhalten - 3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien (MW-MB-VTMB-18) - Funktionalisierung und Grenzschichtdesign (MW-MB-VTMB-20) - Montage und Robotik (MW-MB-PT-25)				#/#/#/#/# PL <sup>5)</sup>  1/2/0/2/0 PL  2/0/0/3/0 PL  3/2/0/0/0 2xPL	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Studienrichtung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<a href="#">MW-MB-LRT-01</a> <sup>9</sup>	Grundlagen der Aerodynamik und Flugmechanik - Aerodynamik 1 - Grundlagen der Flugmechanik	4/3/0/0/0 PL  2/2/0/0/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-02</a> <sup>17</sup>	Grundlagen Luft- und Raumfahrzeuge - Luftfahrzeugauslegung - Raumfahrtsysteme	4/3/0/0/0 PL  2/2/0/0/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-03</a>	Grundlagen Luft- und Raumfahrttechnik - Luft- und Raumfahrtwerkstoffe - Strömungsmechanische Grundlagen der Turbomaschinen	4/2/0/0/0 PL  2/0/0/0/0 2/2/0/0/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-04</a>	Grundlagen der Flugantriebe - Gasdynamik - Luftfahrtantriebe 1		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-05</a>	Numerische Methoden der Strömungs- und Strukturmechanik - Methode der finiten Elemente - Numerische Strömungsmechanik		4/1/0/2/0 PVL, PL 2/0/0/1/0 2/1/0/1/0			<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Empfehlung zur Profilierung						
[1]	Luftfahrzeugtechnik			MW-MB-LRT-06, -09, -10, -13, -14, -15, -16, -17, -24, -28, -29, -35 <sup>***)</sup>		
[2]	Raumfahrttechnik			MW-MB-LRT-07, -09, -10, -13, -17, -18, -19, -20, -30, -31 <sup>***)</sup>		
[3]	Flugantriebe			MW-MB-LRT-08, -09, -10, -21, -22, -23, -24, -26, -27, -32, -33 <sup>***)</sup>		
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
<u>MW-MB-LRT-06</u> <sup>17, 46</sup>	Luftfahrzeugkonstruktion - Luftfahrzeugkonstruktion 1 - Numerische Werkzeuge zur Luftfahrzeugkonstruktion		2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0  0/2/0/0/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-07</u>	Raumfahrttechnik - Grundlagen der Raumfahrtantriebe - Satellitentechnik		4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-08</u>	Turbomaschinen für Flugantriebe - Theorie der Turbomaschinen		2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-09</u> <sup>1</sup> <u>MW-MB-LB-11</u> <sup>1</sup>	Schwingungstechnik und Betriebsfestigkeit - Betriebsfestigkeit - Schwingungstechnik		3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 14 Modulen						
<u>MW-MB-LRT-10</u> <sup>17, 46</sup>	Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen - Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen - Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrzeugstrukturen			2/3/0/0/0 2xPL  2/2/0/0/0  0/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-11</u> <sup>34</sup>	Multifunktionale Strukturen und Bauelemente <del>– Leichtbaumechanismen</del> <del>– Multifunktionale Strukturen</del>			4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-12</u> <u>MW-MB-SIM-11</u>	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchkriterien und Bruchmechanik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-13</u> <sup>12, 17, 46</sup>	Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik - Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik			0/2/0/2/0 PL  0/2/0/2/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-14</u> <sup>17, 46</sup>	Luftfahrzeugstrukturen - Flugzeugkonstruktionsprojekt - Luftfahrzeugkonstruktion 2			2/3/0/0/0 2xPL 0/2/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<u>MW-MB-LRT-15</u> <sup>46</sup>	Luftfahrzeugaerodynamik - Aerodynamik 2 - Strömungspraktikum			2/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LRT-16</a>	Luftfahrzeugfertigung - Einführung in die Luftfahrzeugfertigung - Sonderverfahren der Fertigung			4/1/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-17<sup>17</sup></a>	Flugdynamik und Flugregelung - Flugdynamik - Flugregelung			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-18<sup>32, 46</sup></a>	Entwurf von Raumfahrtmissionen - Bahnmechanik und Missionsplanung - Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge - Missionsplanung und Entwurf			4/1/0/0/0 2xPL  2/0/0/0/0  1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-36<sup>34</sup></a> <a href="#">MW-MB-LB-24<sup>34</sup></a>	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen			4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-19</a>	Raumfahrtantriebe - Elektrische Raumfahrtantriebe und Zukunftskonzepte - Trägersysteme			4/1/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-20<sup>38</sup></a>	Raumfahrtumgebung - Astronautik und Lebenserhaltung - Interplanetare Raumfahrt - Space Environment and Space Weather			5/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/0/0/0/0  2/0/0/0/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LRT-21</a>	Technik der Flugantriebe - Luftfahrtantriebe 2			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-22</a>	Thermofluiddynamik - Thermofluiddynamik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-23</a> <a href="#">MW-MB-SIM-14</a>	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung			2/2/0/1/0 PL  2/2/0/1/0		<b>6</b>
Auswahl von 3 aus 12 Modulen						
<a href="#">MW-MB-LRT-24</a> <sup>9, 17, 46</sup> <a href="#">MW-MB-SIM-22</a> <sup>9, 17, 46</sup>	Aeroelastik - Grundlagen der Aeroelastik - Auslegungsprojekt Aeroelastik - Struktur-Strömung-Kopplung				4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-25</a> <sup>9</sup>	Communication Navigation Surveillance (CNS) - Communication Surveillance - Navigation				4/0/0/0/1 PL  2/0/0/0/1 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-26</a> <sup>9</sup>	Probabilistik und robustes Design - Probabilistik und robustes Design				3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-27</a> <sup>9, 46</sup> <a href="#">MW-MB-SIM-20</a> <sup>9, 46</sup>	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern				3/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0 1/0/0/1/0	<b>6</b>



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LRT-28</a> <sup>9</sup>	Luftfahrzeuginstandhaltung - Grundlagen der Luftfahrzeuginstandhaltung - Reparaturtechnologien für Luftfahrzeugstrukturen				4/1/0/0/0 PL  2/0/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-29</a> <sup>9,17</sup>	Luftfahrzeugsysteme - Einführung in die Luftfahrzeugsysteme - Flugzeughydraulik				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-30</a> <sup>9,46</sup>	Raumfahrt und Wissenschaft - Entwurf von wissenschaftlichen Raumfahrtexperimenten - Seminar Raumfahrt und Wissenschaft				3/2/0/0/0 2xPL  1/1/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-31</a> <sup>9</sup>	Energieversorgung in der Raumfahrt - Energiesysteme für Raumfahrzeuge - Raumfahrtelektronik und Software				3/1/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 1/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-32</a> <sup>9,46</sup>	Auslegung von Strahltriebwerken - Auslegung von Strahltriebwerken - Entwurfsprojekt ZTL				2/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-33</a> <sup>1,9</sup> <a href="#">MW-MB-ET-23</a> <sup>1,9</sup>	Turboverdichter - Turboverdichter				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-LRT-34</a> <sup>9, 46</sup>	Grundlagen des Flugbetriebs im modernen Glascockpit - Luftverkehrsanlagen, -betrieb und Flugsicherung - Cockpittechnologien				4/1/0/0/0 2xPL  2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-LRT-35</a> <sup>14, 46</sup>	Optimale und Robuste Flugregelung - Optimale und Robuste Flugregelung				3/2/0/0/0 2xPL  3/2/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Studienrichtung Produktionstechnik (PT) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<u>MW-MB-PT-01</u> <sup>1</sup>	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik	4/2/0/0/0 2xPL  1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0				<b>7</b>
<u>MW-MB-PT-02</u> <sup>54</sup>	Produktionstechnik - Produktion und Planung - Arbeitswissenschaft - Fertigungsplanung - Produktion und Logistik	4/1/0/0/0 PL  1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0				<b>7</b>
<u>MW-MB-PT-03</u>	Produktionstechnik - Werkzeugmaschinen und Produktionsautomatisierung - Produktionsautomatisierung - Werkzeugmaschinen - Grundlagen	4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Empfehlung zur Profilierung						
[1] Verfahren und Maschine				MW-MB-PT- 04, -05, -06, -09, -10, -12, -13, -14, -15, -16, -20, -21, -23, -24, -26, -27, -29, -30, -31 <sup>****)</sup>		
[2] Verfahren und Planung				MW-MB-PT- 04, -05, -09, -12, -13, -14, -15, -16, -19, -23, -24, -25, -26, -27, -31, -33, -34 <sup>****)</sup>		
[3] Planung und Mensch				MW-MB-PT- 04, -05, -11, -17, -18, -19, -25, -28, -29, -33, -34 <sup>****)</sup>		

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
Auswahl von 2 von 4 Modulen						
<a href="#">MW-MB-PT-04</a> <sup>47</sup>	Fertigungsverfahren – Vertiefung - Schweißverfahren - Umformtechnische Verfahrensgestaltung		3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0  1/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-PT-05</a> <sup>31, 46</sup>	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-PT-06</a>	Werkzeugmaschinenentwicklung - Baugruppengestaltung - Geregelte Antriebe		4/2/0/1/0 PL 2/1/0/1/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-PT-07</a> <sup>8</sup>	Industrial Engineering –Arbeitsorganisation –Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-PT-32</a> <sup>8, 53</sup>	Industrial Engineering und Ergonomie –Arbeitsorganisation –Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-PT-34</a> <sup>53</sup>	Ergonomie und Industrial Engineering - Arbeitsorganisation - Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
Auswahl von 2 von 4 Modulen						
<a href="#">MW-MB-PT-08</a> <sup>47, 53</sup>	Fertigungsplanung – Vertiefung –Fertigungsplanung – Montage –Fertigungsplanung – Teilefertigung		2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0			<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-PT-09</a> <sup>1, 46</sup>	Laser- und Plasmatechnik - Lasertechnik - Plasmatechnik		3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-10</a>	Fertigungsmesstechnik - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Koordinatenmesstechnik		4/0/0/2/0 PL  2/0/0/1/0 2/0/0/1/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-11</a> <sup>48</sup>	Produktionssystem und Intralogistik - Produktionssystemplanung - Systeme der Intralogistik		4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-33</a> <sup>53</sup>	Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage - Fertigungsplanung - Montage - Fertigungsplanung - Teilefertigung		2/2/0/0/0 2xPL  1/1/0/0/0 1/1/0/0/0			<b>6</b>
Auswahl von 3 von 10 Modulen						
<a href="#">MW-MB-PT-12</a> <sup>12, 27, 40, 46, 57</sup>	Oberflächentechnik - Mikro- und Feinbearbeitung - Thermische Oberflächentechnik			2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-13</a>	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik			3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0  0/0/0/2/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-14</a> <sup>47</sup>	Fügbarkeit - Klebtechnik - Löttechnik - Mechanisches Fügen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-PT-15</a> <sup>17</sup>	Produktionsautomatisierung – Vertiefung - Fertigungsinformatik - Mehrachstechnologien - Rapid Product Development			3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-16</a>	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik - Umform- und Zerteiltechnik - Urformtechnik			2/2/0/1/0 PL  2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-17</a> <sup>48, 61</sup>	Produktionsmanagement - Strategische Produktionslogistik - Operative Produktionslogistik - Produktionsplanung und -steuerung (PPS) - Projektmanagement			4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0  0/1/0/0/0 2/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-18</a>	Materialflusssysteme - Materialflussrechnung - Simulation von Materialflusssystemen			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-19</a> <sup>10, 55</sup>	Arbeitsgestaltung - Arbeitsschutz und Risikomanagement - Arbeitsumwelt - Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung - Human Factors			4/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0  1/0/0/0/0 1/0/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-20</a> <sup>46</sup>	Konzeption und konstruktive Gestaltung von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der WZM-Konstruktion - Übung Konzeptioneller Entwurf			2/3/0/0/0 PL  2/0/0/0/0 0/3/0/0/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<u>MW-MB-PT-21</u> <u>MW-MB-VTMB-10</u>	Steuerung von Produktionsmaschinen und -anlagen - Bewegungssteuerungen (NC/MC) - Grundlagen von Maschinensteuerungen - Funktionssteuerungen (SPS)			2/3/0/0/0 PL  0/1/0/0/0  2/0/0/0/0 0/2/0/0/0		<b>6</b>
Auswahl von 3 von 9 Modulen						
<u>MW-MB-PT-22</u> <sup>3</sup>	<del>Mikro- und Nanotechnologien</del> <del>Nanotechnologien</del> <del>Ultrapräzisionsbearbeitung</del>				3/0/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-PT-23</u>	Laserpräzisionsbearbeitung - Laserpräzisionsbearbeitung				2/1/0/1/0 PL 2/1/0/1/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-PT-24</u> <sup>47</sup>	Schweißbarkeit - Schweißfertigung und Mikrofügetechnik - Schweißnahtberechnung und -gestaltung				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-PT-25</u> <sup>46, 47</sup>	Montage und Robotik - Handhabungs- und Robotertechnik - Montagetechnik und -systeme				3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-PT-26</u> <sup>21</sup>	Zerspan- und Abtragtechnik - Abtragtechnik und Werkzeugkonstruktion - Präzisions-, Ultrapräzisions- und Mikrozerspanung				3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-PT-27</a>	Werkzeuge der Umform- und Zerteiltechnik - Maschinen der Umform- und Zerteiltechnik - Werkzeuggestaltung und -fertigung				3/2/0/0/0 PL  1/0/0/0/0 2/2/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-28</a> <sup>32, 46</sup>	Fabriksysteme - Fabrikplanung - Seminar Produktionssystemplanung				2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0  0/2/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-29</a> <sup>2, 10, 46, 55</sup>	Produktergonomie und Produktsicherheit - Produktergonomie - Produktsicherheit				3/1/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0 1/0/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-30</a>	Eigenschafts- und Verhaltensanalyse von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der Eigenschafts- und Verhaltensanalyse - Seminar experimentelle Verhaltensanalyse - Seminar modellgestützte Verhaltensanalyse				2/3/0/0/0 PL  2/0/0/0/0  0/2/0/0/0  0/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-PT-31</a> <sup>3</sup>	Nano- und Ultrapräzisionstechnologie - Nanotechnologien - Ultrapräzisionsbearbeitung				3/0/0/1/0 PL  1/0/0/1/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<b>Studienrichtung Simulationsmethoden des Maschinenbaus (SIM) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<a href="#">MW-MB-SIM-01</a> <sup>42</sup>	Numerische Methoden und Betriebsfestigkeit - Ermüdungs- und Betriebsfestigkeit - Numerische Methoden - Praktikum Numerische Methoden/Ermüdungs- und Betriebsfestigkeit	4/2/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0  0/0/0/1/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-02</a>	Maschinendynamik und Konstruktiver Entwicklungsprozess - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/1/0/2/0 2xPL  2/0/0/1/0 2/1/0/1/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-03</a>	Elastische Strukturen und Technische Strömungsmechanik - Elastische Strukturen - Technische Strömungsmechanik	4/2/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/1/0/1/0				<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-04</a> <sup>42</sup>	Kontinuumsmechanik und Multifunktionale Strukturen - Kontinuumsmechanik - Multifunktionale Strukturen		4/2/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-05</a>	Mehrkörperdynamik und Numerische Strömungsmechanik - Mehrkörperdynamik - Numerische Strömungsmechanik		4/3/0/0/0 PL  2/2/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Auswahl von 2, nicht bereits gewählten Modulen, aus 4 Modulen						
<u>MW-MB-SIM-06</u>	Gasdynamik - Gasdynamik für Simulationsmethoden		2/2/0/1/0 2xPL  2/2/0/1/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-07</u>	Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik - Experimentelle Festkörpermechanik - Experimentelle Strömungsmechanik		4/0/0/2/0 2xPL  2/0/0/1/0  2/0/0/1/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-08</u>	Stab- und Flächentragwerke - Stab- und Flächentragwerke		2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0			<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-09</u> <sup>17, 26</sup>	<del>Konstruieren mit CAD- Systemen/Produktmodellierung</del> <del>— Konstruieren mit CAD-Systemen</del>  sowie wahlweise <del>— Produktdatenmanagement</del> oder <del>— Synthese und Analyse von Produktmodellen</del>		1/2/0/0/0 sowie wahlweise 1/1/0/0/0 oder  2/1/0/0/0 2xPL			<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-SIM-25</a> <sup>26, 32</sup>	Produktmodellierung und Konstruktion mit CAD-Systemen - Konstruieren mit CAD-Systemen  sowie wahlweise - Produktdatenmanagement oder - Synthese und Analyse von Produktmodellen		1/2/0/0/0 sowie wahlweise 1/1/0/0/0 oder 2/1/0/0/0 2xPL			<b>6</b>
Auswahl von 3, nicht bereits gewählten Modulen, aus 10 Modulen						
<a href="#">MW-MB-SIM-06</a>	Gasdynamik - Gasdynamik für Simulationsmethoden			2/2/0/1/0 2xPL  2/2/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-07</a>	Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik - Experimentelle Festkörpermechanik - Experimentelle Strömungsmechanik			4/0/0/2/0 2xPL  2/0/0/1/0  2/0/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-08</a>	Stab- und Flächentragwerke - Stab- und Flächentragwerke			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-10</a> <sup>17, 25, 32, 46</sup>  <a href="#">MW-MB-AKM-18</a> <sup>17, 25, 32, 46</sup>	Virtuelle Methoden und Werkzeuge - Reverse Engineering  sowie wahlweise - Freiformmodellierung oder - Hybridmodellierung			2/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 sowie wahlweise 1/0/0/2/0 oder 1/0/0/2/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-SIM-11</a> <a href="#">MW-MB-LRT-12</a>	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchmechanik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-12</a> <a href="#">MW-MB-AKM-19</a>	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse - Experimentelle Modalanalyse - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik			3/2/0/1/0 PL  1/1/0/1/0  2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-13</a>	Mechanismendynamik und elastische Mehrkörpersysteme - Elastische Mehrkörpersysteme - Mechanismendynamik			3/3/0/0/0 PL  1/2/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-14</a> <a href="#">MW-MB-LRT-23</a>	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung			2/2/0/1/0 PL   2/2/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-15</a>	Materialtheorie - Materialtheorie			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-16</a> <sup>46</sup>	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen - Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen			2/1/0/1/0 2xPL   2/1/0/1/0		<b>6</b>
Auswahl von 2, nicht bereits gewählten Modulen, aus 4 Modulen						
<a href="#">MW-MB-SIM-17</a>	Mehrskalige Materialmodellierung - Mehrskalige Numerische Modellierung - Schädigungsmechanik				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-SIM-18</a>	Gekoppelte Mehrfeldprobleme - Diskretisierung in Raum und Zeit - Gekoppelte Feldprobleme				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-19</a>	Systemdynamik und Schwingungslehre - Schwingungslehre - Systemdynamik				4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-20</a> <sup>9, 46</sup> <a href="#">MW-MB-LRT-27</a> <sup>9, 46</sup>	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern				3/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0  1/0/0/1/0	<b>6</b>
Auswahl von 1, nicht bereits gewählten Modul, aus 8 Modulen						
<a href="#">MW-MB-SIM-17</a>	Mehrskalige Materialmodellierung - Mehrskalige Numerische Modellierung - Schädigungsmechanik				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-18</a>	Gekoppelte Mehrfeldprobleme - Diskretisierung in Raum und Zeit - Gekoppelte Feldprobleme				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-SIM-19</a>	Systemdynamik und Schwingungslehre - Schwingungslehre - Systemdynamik				4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<u>MW-MB-SIM-20</u> <sup>9, 46</sup> <u>MW-MB-LRT-27</u> <sup>9, 46</sup>	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern				3/1/0/1/0 2xPL  2/1/0/0/0  1/0/0/1/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-21</u> <sup>34</sup>	Rheologie — Grundlagen der Rheologie  sowie wahlweise — Rheologisches Seminar oder — Magnetische Flüssigkeiten oder — Polymertheorie				2/0/0/1/0 sowie wahlweise 0/0/0/2/0 oder 2/0/0/0/0 oder 2/0/0/0/0 PL	<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-22</u> <sup>9, 17, 46</sup> <u>MW-MB-LRT-24</u> <sup>9, 17, 46</sup>	Aeroelastik - Auslegungsprojekt Aeroelastik - Grundlagen der Aeroelastik - Struktur-Strömung-Kopplung				4/1/0/0/0 2xPL 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-23</u> <sup>22, 33, 41</sup>	Prozess- und Struktursimulation — Prozess- und Struktursimulation				2/1/0/1/0 PL 2/1/0/1/0	<b>6</b>
<u>MW-MB-SIM-24</u>	Analytische Methoden der Festkörpermechanik - Analytische Methoden der Festkörpermechanik				2/2/0/0/0 PL  2/2/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-SIM-26</a> <sup>34, 49</sup>	Rheologische Grundlagen und Anwendungen - Grundlagen der Rheologie  sowie wahlweise - Rheologisches Seminar oder - Magnetische Flüssigkeiten oder - Polymer-Rheologie				2/0/0/1/0 sowie wahlweise 0/0/0/2/0 oder 2/0/0/0/0 oder 2/0/0/0/0 PL	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<b>Studienrichtung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB) <sup>4)</sup></b>						
<b>Pflichtmodule</b>						
<u>MW-MB-VTMB-01</u> <sup>17, 23, 24, 32</sup>	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/2/0/1/0 2xPL				<b>7</b>
<u>MW-MB-AKM-01</u> <sup>17, 23, 24, 32</sup>		2/0/0/1/0 2/2/0/0/0				
<u>MW-MB-KST-28</u> <sup>17, 23, 24, 32</sup>						
<u>MW-MB-VTMB-02</u>	Grundlagen der systematischen Produktentwicklung für Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Konstruktive Entwicklung Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Mechanismentechnik	4/2/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>
<u>MW-MB-VTMB-03</u> <sup>1</sup>	Grundlagen des Verarbeitungs- und Textilmaschinenbaus - Grundlagen Textilmaschinenbau - Grundlagen Verarbeitungsmaschinenbau	4/1/0/1/0 PL  2/0/0/1/0 2/1/0/0/0				<b>7</b>



Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB- VTMB-04</a> <sup>1</sup>	Auslegung und Diagnostik von Maschinen - Auslegung und Konstruktion von Maschinen - Dynamisches Verhalten und Diagnose von Maschinen		3/1/0/2/0 2xPL  2/1/0/0/0  1/0/0/2/0			<b>7</b>
<a href="#">MW-MB- VTMB-05</a>	Mechanismensynthese und Mehrkörpersysteme - Mechanismensynthese - Mehrkörpersysteme		4/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB- VTMB-06</a>	Prozesssimulation für Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinen - Ausgewählte Simulationsanwendungen - Modellierung und Simulation			3/2/0/0/0 2xPL  1/2/0/0/0 2/0/0/0/0		<b>6</b>
<b>Wahlpflichtmodule</b>						
Auswahl von 1 aus 2 Modulen						
<a href="#">MW-MB- VTMB-07</a>	Maschinen und Technologien für Hochleistungs-, Funktions- und biomedizinische Fasern - Hochleistungs-, Funktionsfasern und biomedizinische Fasern - Maschinen und Technologien der faserbildenden Polymerwerkstoffe		4/1/0/2/0 PL  2/0/0/1/0  2/1/0/1/0			<b>7</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-VTMB-08</a> <sup>46</sup>	Verarbeitungsmaschinen - Grundlagen Verarbeitungstechnik - Verarbeitungsmaschinen Konstruktionsbeleg		2/2/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0  0/2/0/0/0			<b>7</b>
Auswahl von 1 aus 2 Modulen						
<a href="#">MW-MB-VTMB-09</a>	Maschinen und Technologien für Garnkonstruktionen, insbesondere für Composites - Maschinen und Technologien für Garnkonstruktionen, insb. für Composites		2/2/0/1/0 PL  2/2/0/1/0			<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-10</a> <a href="#">MW-MB-PT-21</a>	Steuerung von Produktionsmaschinen und -anlagen - Bewegungssteuerungen (NC/MC) - Grundlagen von Maschinensteuerungen - Funktionssteuerungen (SPS)		2/3/0/0/0 PL  0/1/0/0/0  2/0/0/0/0  0/2/0/0/0			<b>6</b>
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
<a href="#">MW-MB-VTMB-11</a>	Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen - Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen			3/0/0/2/0 2xPL  3/0/0/2/0		<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	V*/Ü*/S/P/T	
<a href="#">MW-MB-VTMB-12</a> <sup>32</sup>	Maschinen und Technologien der Textilveredlung und Montage textiler Produkte - Maschinen und Technologien der Konfektion - Maschinen und Technologien der Textilveredlung			3/0/0/3/0 PL  2/0/0/1/0  1/0/0/2/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-13</a> <sup>15</sup>	Verarbeitungstechnik - Kenngrößen/-werte der Verarbeitungstechnik - Optimierung Verarbeitungsvorgänge			2/1/0/1/0 2xPL  1/0/0/0/0  1/1/0/1/0		<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-14</a> <sup>15</sup>	Projektierung von Verarbeitungsanlagen - Betriebsverhalten - Projektierung			4/1/0/0/0 PL  2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		<b>6</b>
Auswahl von 3 aus 15 Modulen						
<a href="#">MW-MB-VTMB-15</a> <sup>32</sup>	Fügetechnik flexibler Materialien - Fügetechnik flexibler Materialien				2/1/0/2/0 PL 2/1/0/2/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-16</a>	Entwicklung von komplexen Textilkonstruktionen - Entwicklung von komplexen Textilkonstruktionen				0/4/0/1/0 PL  0/4/0/1/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-17</a>	Maschinen und Technologien der Technischen Textilien - Konfektionierung Technischer Textilien - Technische Textilien				4/0/0/1/0 PL  2/0/0/0/0 2/0/0/1/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-VTMB-18</a> <sup>32</sup>	3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien - 3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien				1/2/0/2/0 PL  1/2/0/2/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-19</a>	Maschinen und Technologien der Vliesstofftechnik, Textilrecycling und Ressourceneffizienz - Textilrecycling und Ressourceneffizienz - Vliesstofftechnik				4/0/0/1/0 PL  2/0/0/0/0 2/0/0/1/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-20</a>	Funktionalisierung und Grenzschichtdesign - Funktionalisierung und Grenzschichtdesign				2/0/0/3/0 PL  2/0/0/3/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-21</a> <sup>33, 46, 48</sup>	Textilmanagement - Projekt- und Innovationsmanagement - Qualitäts- und Umweltmanagement				2/2/0/1/0 PL  1/1/0/0/0  1/1/0/1/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-22</a>	Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering - Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering				2/0/0/2/0 PL  2/0/0/2/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-23</a> <sup>15</sup>	Verpackungstechnik - Packstoff/Packmittel - Verpackungsmaschine				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0	<b>6</b>

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	V <sup>*</sup> /Ü <sup>*</sup> /S/P/T	
<a href="#">MW-MB-VTMB-24</a> <sup>15</sup>	Lebensmittel- und Pharmamaschinen - Hygienegerechtes Verhalten von Verarbeitungsmaschinen - Richtlinienkonforme Maschinengestaltung				3/2/0/0/0 2xPL  2/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-25</a>	Wirkpaarungssimulation - Methoden und Werkzeuge - Spezielle Simulationsanwendungen				1/3/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 0/3/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-26</a> <sup>46</sup>	Verarbeitungsmaschinenantriebe - Bewegungstechnik und -design - Mechanismen in Verarbeitungsmaschinen				2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-27</a>	CAE-Anwendungen zur Maschinenentwicklung - CAE-Anwendung				1/3/0/0/0 PL  1/3/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-28</a> <sup>37</sup> <a href="#">MW-MB-LB-17</a> <sup>37</sup>	Adaptive Strukturen für den Leichtbau - Aktive Compliantstrukturen - Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen				3/2/0/0/0 PL  1/1/0/0/0  2/1/0/0/0	<b>6</b>
<a href="#">MW-MB-VTMB-29</a> <sup>39</sup> <a href="#">MW-MB-LB-16</a> <sup>39</sup>	Fertigung von Faserverbundstrukturen - Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe - Technologien für thermoplastische Verbundwerkstoffe				3/2/0/0/0 PL  2/1/0/0/0  1/1/0/0/0	<b>6</b>
<b>Leistungspunkte</b>		<b>21</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>83</b>

## Legende

V	Vorlesung <sup>*)</sup>
Ü	Übung <sup>*)</sup>
P	Praktikum
S	Seminar
SK	Sprachkurs
T	Tutorium
PL	Prüfungsleistung(en)
PVL	Prüfungsvorleistung(en)
LP	Leistungspunkte - in Klammern ( ) anteilige Zuordnung entsprechend dem Arbeitsaufwand auf einzelne Semester
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 4 Studienordnung
SWS	Semesterwochenstunden

<sup>\*)</sup> Gemäß § 5 Absatz 1 Satz 3 Studienordnung werden die Lehr- und Lernformen Vorlesung und Übung im Fernstudium jeweils durch die Lehr- und Lernform Konsultation ersetzt.

<sup>\*\*)</sup> Es sind jeweils 3 Module im 8. und im 9. Semester zu wählen.

<sup>\*\*\*)</sup> Es sind 2 Module im 6. Semester sowie jeweils 3 Module im 8. und im 9. Semester zu wählen.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Es sind 2 mal 2 Module im 6. Semester sowie jeweils 3 Module im 8. und im 9. Semester zu wählen.

1) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 4 SWS gemäß dem Katalog Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen des Maschinenbaus.

2) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 5 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau vorgegebenen Prüfungsleistungen.

3) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus vorgegebenen Prüfungsleistungen.

4) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, eine von acht Studienrichtungen und unter Berücksichtigung von § 25 Absatz 2 Satz 4 eine von vier Studienrichtungen.

5) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 5 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Branchenspezifische Leichtbaustrukturen und -technologien vorgegebenen Prüfungsleistungen.

6) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, kann entweder das Modul MW-MB-ET-13 Kälteanlagen oder das Modul MW-MB-ET-36 International Refrigeration and Compressor Course gewählt werden.

7) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, kann entweder das Modul MW-MB-ET-27 Kryotechnik oder das Modul MW-MB-ET-35 European Course of Cryogenics gewählt werden.

8) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, kann entweder das Modul MW-MB-ET-05 Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik oder das Modul MW-MB-ET-37 Principles of Refrigeration and Air Conditioning gewählt werden.

- 1 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 2 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- 3 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Ersetzen des Lehrangebots.
- 4 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 5 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 6 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.03.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 7 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 8 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Ersetzen des Lehrangebots.
- 9 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 10 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- 11 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Häufigkeit des Moduls.
- 12 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 – **wird im SoSe 2021 nicht angeboten.**
- 13 Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2021 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.
- 14 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Erweiterung des Lehrangebots.
- 15 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

- 16 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Ersetzen des Lehrangebots.
- 17 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 18 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2021/2022 – **Ersatz wird nur im WiSe 2021/2022 angeboten.**
- 19 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 20 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Ersetzen des Lehrangebots.
- 21 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 22 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 – **wird im WiSe 2021/2022 nicht angeboten.**
- 23 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 24 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 25 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- 26 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Ersetzen des Lehrangebots.
- 27 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 – **wird im SoSe 2022 nicht angeboten.**
- 28 Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2022 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.
- 29 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Erweiterung des Lehrangebots.
- 30 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2022 – **Ersatz wird nur im SoSe 2022 angeboten.**
- 31 Richtigstellung der SWS-Aufteilung und Zusammenlegung der Lehrveranstaltungen.



- 32 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 33 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 – **wird im WiSe 2022/2023 nicht angeboten.**
- 34 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Ersetzen des Lehrangebots.
- 35 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2022/2023 – **Ersatz wird nur im WiSe 2022/2023 angeboten.**
- 36 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 37 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- 38 Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 19.10.2022.
- 39 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 40 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 – **wird im SoSe 2023 nicht angeboten.**
- 41 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Streichung des Lehrangebots.
- 42 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 43 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Ersetzen des Lehrangebots.
- 44 Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2023 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.
- 45 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2023 – **Ersatz wird nur im SoSe 2023 angeboten.**
- 46 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.05.2023 Konkretisierung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend den Anforderungen des Akkreditierungsverfahrens.

- 47 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.05.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 48 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 18.10.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- 49 Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 18.10.2023.
- 50 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 18.10.2023 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2023/2024 – **Ersatz wird nur im WiSe 2023/2024 angeboten.**
- 51 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 18.10.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 52 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Konkretisierung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend den Anforderungen des Akkreditierungsverfahrens.
- 53 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Ersetzen des Lehrangebots.
- 54 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- 55 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- 56 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Ersetzen des Lehrangebots.
- 57 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 – **wird im SoSe 2024 nicht angeboten.**
- 58 Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2024 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.
- 59 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2024 – **Ersatz wird nur im SoSe 2024 angeboten.**
- 60 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme sowie im Feld Lehr- und Lernformen die Ergänzung zur Lehrsprache Deutsch und Englisch gemacht, aufgrund der vorübergehenden Lehrstuhlvertretung
- 61 Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 17.04.2024.