Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Berg-mann	TFD Prof. Schu-macher	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	1		200251
Beleuchtungstechnik	W	MPL			5	5	*5*	1						200262
Bewertung und Synthese optischer Systeme	W	MPL			5	5	*5*	1						200225
Feinwerktechnik 2	W	MPL		5		5	*5*	1	1					200254
Feinwerktechnik 3	W	MPL			5	5	*5*	1	1					200255
Getriebetechnik 2	W	MPL			5	5	*5*	1	1					200203
Höhere Festigkeitslehre und Finite Elemente Methoden	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	1	1	200259
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	1		200307
Integrierte Optik, Mikrooptik und Holographie	W	MPL		5		5	*5*	1						200228
Licht- und Strahlungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*	1						200264
Lichttechnik 2 und Technische Optik 2	W	MPL	5			5	*5*	1						200231
Maschinenelemente 3	W	MPL		5		5	*5*	1	1					200271
Mehrkörperdynamik und Robotik	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1			200258
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1					200086
Praktikum Konstruktiver Maschinenbau	W	MSL		5		5	*0*	1	1					200314
Präzisionsbearbeitung	W	MPL		5		5	*5*	1	1			1		200248
Technische Federn und Tribotechnik	W	MPL	5			5	*5*	1	1					200275
Virtuelle Produktentwicklung	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1			200295
Wellenoptische Modellierung optischer (Mikro)systeme	W	MPL			5	5	*5*	1						200226
Summe			**95**	**145**	**105**			**19**	**13**	**2**	**5**	**4**	**1**	

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	**Modul-Nr.** Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						

Legende

WS Wintersemester

SS Sommersemester

LP Leistungspunkte

Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MPL Modulprüfungsleistung

MSL Modulstudienleistung

FWO Feinwerktechnik und Optik

KON Konstruktion

MST Mess- und Sensortechnik

NLB Nachhaltiger Leichtbau

PRT Produktionstechnik

TFD Thermo- und Fluiddynamik

Kernmodul im SSP

Auswahlmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn alle ihm zugeordneten Kernmodule sowie weitere zum Studienschwerpunkt gehörige Module abgeschlossen und im Wahlkatalog insgesamt 60 LP erreicht wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Berg-mann	TFD Prof. Schu-macher	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	1		200251
Faserverbundtechnologie	W	MPL	5			5	*5*		1		1			200247
Feinwerktechnik 2	W	MPL		5		5	*5*	1	1					200254
Feinwerktechnik 3	W	MPL			5	5	*5*	1	1					200255
Gestaltungslehre	W	MPL	5			5	*5*		1		1			200336
Getriebetechnik 2	W	MPL			5	5	*5*	1	1					200203
Höhere Festigkeitslehre und Finite Elemente Methoden	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	1	1	200259
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	1		200307
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5	5	*5*		1		1	1		200335
Maschinendynamik	W	MPL		5		5	*5*		1					200257
Maschinenelemente 3	W	MPL		5		5	*5*	1	1					200271
Maschinensicherheit	W	MPL		5		5	*5*		1			1		200276
Mehrkörperdynamik und Robotik	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1			200258
Mensch-Maschine-Interaktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1					200086
Praktikum Konstruktiver Maschinenbau	W	MSL		5		5	*0*	1	1					200314
Präzisionsbearbeitung	W	MPL		5		5	*5*	1	1			1		200248
Technische Federn und Tribotechnik	W	MPL	5			5	*5*	1	1					200275
Virtuelle Produktentwicklung	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1			200295
Zellulare metallische Werkstoffe	W	MPL	5			5	*5*		1		1	1		200293
Summe			**95**	**145**	**105**			**13**	**19**	**2**	**9**	**7**	**1**	

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	**Modul-Nr.** Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						

Legende

WS Wintersemester

SS Sommersemester

LP Leistungspunkte

Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MPL Modulprüfungsleistung

MSL Modulstudienleistung

FWO Feinwerktechnik und Optik

KON Konstruktion

MST Mess- und Sensortechnik

NLB Nachhaltiger Leichtbau

PRT Produktionstechnik

TFD Thermo- und Fluiddynamik

Kernmodul im SSP

Auswahlmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn alle ihm zugeordneten Kernmodule sowie weitere zum Studienschwerpunkt gehörige Module abgeschlossen und im Wahlkatalog insgesamt 60 LP erreicht wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)**			**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)**						**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
			1.	**2.**	**3.**			**FWO** Prof. Scheibe	**KON** Prof. Kletzin	**MST** Prof. Fröhlich	**NLB** Prof. Puch	**PRT** Prof. Berg-mann	**TFD** Prof. Schu-macher	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**									
			LP	**LP**	**LP**									
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Angewandte Wärmeübertragung	W	MPL		5		5	*5*			1			1	200278
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*			1	1	1		200240
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	*5*			1				200021
Fertigungs- und Lasermesstechnik 1	W	MPL	5			5	*5*			1				200217
Fertigungs- und Lasermesstechnik 2/ Koordinatenmesste	W	MPL		5		5	*5*			1				200223
Grundlagen der Kraftmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*			1				200220
Höhere Festigkeitslehre und Finite Elemente Methoden	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	1	1	200259
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	1		200307
Industrielle Prozessmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*			1		1		200215
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5		5	*5*			1	1			200216
Messwertverarbeitung und Digitale Filter	W	MPL	5			5	*5*			1				200221
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*			1				200685
Modellbildung und Simulation	W	MPL			5	5	*5*			1				200012
Nano- und optoelektronische Messtechnik	W	MPL			5	5	*5*			1				201191
Numerische Strömungsmechanik	W	MPL			5	5	*5*			1			1	200285
Technische Thermodynamik 2	W	MPL	5			5	*5*			1			1	200279
Temperaturmesstechnik und thermische Messtechnik	W	MPL			5	5	*5*			1			1	200224
Trends in der Metrologie	W	MPL			5	5	*5*			1				200300
Umwelt- und Analysenmesstechnik	W	MPL			5	5	*5*			1			1	200218
Summe			**95**	**145**	**105**			**2**	**2**	**19**	**4**	**4**	**6**	

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	**Modul-Nr.** Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						

Legende

WS Wintersemester

SS Sommersemester

LP Leistungspunkte

Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MPL Modulprüfungsleistung

MSL Modulstudienleistung

FWO Feinwerktechnik und Optik

KON Konstruktion

MST Mess- und Sensortechnik

NLB Nachhaltiger Leichtbau

PRT Produktionstechnik

TFD Thermo- und Fluiddynamik

Kernmodul im SSP

Auswahlmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn alle ihm zugeordneten Kernmodule sowie weitere zum Studienschwerpunkt gehörige Module abgeschlossen und im Wahlkatalog insgesamt 60 LP erreicht wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss-leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS) 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	Summe LP	*Gewicht*	Studienschwerpunkte (SSP) FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	Modul-Nr. Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	*60*	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	1		200251
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5		5	*5*				1		1	200592
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*			1	1	1		200240
Faserverbundtechnologie	W	MPL	5			5	*5*		1		1			200247
Füge- und Beschichtungstechnik	W	MPL	5			5	*5*				1	1		200245
Fügen und Veredeln von Kunststoffen	W	MPL	5			5	*5*				1			200267
Gestaltungslehre	W	MPL	5			5	*5*		1		1			200336
Höhere Festigkeitslehre und Finite Elemente Methoden	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	1	1	200259
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	1		200307
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5	5	*5*		1		1	1		200335
Kunststofftechnologie	W	MPL	5			5	*5*				1	1		200330
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnolog	W	MPL			5	5	*5*				1	1		200268
Leichtbautechnologie	W	MPL			5	5	*5*				1	1		200297
Mehrkörperdynamik und Robotik	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1			200258
Messdatenauswertung und Messunsicherheit	W	MPL		5		5	*5*			1	1			200216
Methods of Sustainability Assessment	W	MPL		5		5	*5*				1			201309
Mikrofluidik	W	MPL			5	5	*5*				1		1	200282
Research in Sustainable Production Management	W	MPL		5		5	*5*				1			200767
Schweißtechnik - Prozesse, Werkstoffe, Konstruktion und	W	MPL		5		5	*5*				1	1		201271
Virtuelle Produktentwicklung	W	MPL			5	5	*5*	1	1		1			200295
Werkstoffkunde und Verarbeitung von Kunststoffen	W	MPL		5		5	*5*				1			200299

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	**Modul-Nr.** Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Zellulare metallische Werkstoffe	W	MPL	5			5	*5*		1		1	1		200293
Summe			**95**	**145**	**105**			**5**	**9**	**4**	**22**	**11**	**3**	

Legende

WS Wintersemester

SS Sommersemester

LP Leistungspunkte

Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MPL Modulprüfungsleistung

MSL Modulstudienleistung

FWO Feinwerktechnik und Optik

KON Konstruktion

MST Mess- und Sensortechnik

NLB Nachhaltiger Leichtbau

PRT Produktionstechnik

TFD Thermo- und Fluiddynamik

Kernmodul im SSP

Auswahlmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn alle ihm zugeordneten Kernmodule sowie weitere zum Studienschwerpunkt gehörige Module abgeschlossen und im Wahlkatalog insgesamt 60 LP erreicht wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss-leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS) 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	Summe LP	*Gewicht*	Studienschwerpunkte (SSP) FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	Modul-Nr. Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	*60*	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Additive Fertigung	W	MPL		5		5	*5*	1	1		1	1		200251
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	W	MPL			5	5	*5*			1	1	1		200240
Fertigungsautomatisierung und Montagetechnik	W	MPL		5		5	*5*					1		200250
Füge- und Beschichtungstechnik	W	MPL	5			5	*5*				1	1		200245
Grundlagen der 3D-Bildverarbeitung	W	MPL		5		5	*5*					1	1	200239
Höhere Festigkeitslehre und Finite Elemente Methoden	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	1	1	200259
Human Serving Systems	W	MPL			5	5	*5*					1		200313
Industrie 4.0	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	1	1		200307
Industrielle Prozessmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*			1		1		200215
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5	5	*5*		1		1	1		200335
Kunststofftechnologie	W	MPL	5			5	*5*				1	1		200330
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnolog	W	MPL			5	5	*5*				1	1		200268
Lasertechnik und Anwendung in der Fertigung	W	MPL	5			5	*5*					1		200233
Leichtbautechnologie	W	MPL			5	5	*5*				1	1		200297
Maschinensicherheit	W	MPL		5		5	*5*		1			1		200276
Präzisionsbearbeitung	W	MPL		5		5	*5*	1	1			1		200248
Qualitätsmanagement/ CAQ-Systeme und Messwertsigna	W	MPL	5			5	*5*					1		200236
Schweißtechnik - Prozesse, Werkstoffe, Konstruktion und	W	MPL		5		5	*5*				1	1		201271
Steuerung von Produktionssystemen	W	MPL		5		5	*5*					1		200302
Zellulare metallische Werkstoffe	W	MPL	5			5	*5*		1		1	1		200293
Summe			**95**	**145**	**105**			**4**	**7**	**4**	**11**	**20**	**2**	

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	**Modul-Nr.** Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						

Legende

WS Wintersemester

SS Sommersemester

LP Leistungspunkte

Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MPL Modulprüfungsleistung

MSL Modulstudienleistung

FWO Feinwerktechnik und Optik

KON Konstruktion

MST Mess- und Sensortechnik

NLB Nachhaltiger Leichtbau

PRT Produktionstechnik

TFD Thermo- und Fluiddynamik

Kernmodul im SSP

Auswahlmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn alle ihm zugeordneten Kernmodule sowie weitere zum Studienschwerpunkt gehörige Module abgeschlossen und im Wahlkatalog insgesamt 60 LP erreicht wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)**			**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)**						**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
			1. **WiSe** **LP**	**2.** **SoSe** **LP**	**3.** **WiSe** **LP**			**FWO** Prof. Scheibe	**KON** Prof. Kletzin	**MST** Prof. Fröhlich	**NLB** Prof. Puch	**PRT** Prof. Berg-mann	**TFD** Prof. Schu-macher	
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						
Aerodynamik	W	MPL		5		5	*5*						1	200284
Angewandte Thermo- und Fluiddynamik	W	MPL			5	5	*5*						1	200281
Angewandte Wärmeübertragung	W	MPL		5		5	*5*			1			1	200278
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5		5	*5*				1		1	200592
Data Science für industrielle Anwendungen	W	MPL	5			5	*5*						1	200308
Elektrochemie und Korrosion	W	MPL	5			5	*5*						1	200589
Grundlagen der 3D-Bildverarbeitung	W	MPL		5		5	*5*					1	1	200239
Höhere Festigkeitslehre und Finite Elemente Methoden	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	1	1	1	200259
Magnetofluiddynamik	W	MPL		5		5	*5*						1	200286
Mathematische Methoden für Ingenieure	W	MPL		5		5	*5*						1	200296
Mikrofluidik	W	MPL			5	5	*5*				1		1	200282
Mikrosystemtechnik	W	MPL	5			5	*5*						1	200329
Numerische Strömungsmechanik	W	MPL			5	5	*5*			1			1	200285
Quantum Computing for Engineers	W	MPL	5			5	*5*						1	201093
Strömungsmechanik 2	W	MPL	5			5	*5*						1	200311
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*						1	200280
Technische Thermodynamik 2	W	MPL	5			5	*5*			1			1	200279
Temperaturmesstechnik und thermische Messtechnik	W	MPL			5	5	*5*			1			1	200224
Umwelt- und Analysenmesstechnik	W	MPL			5	5	*5*			1			1	200218
Summe			**95**	**145**	**105**			**1**	**1**	**6**	**3**	**2**	**19**	

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Maschinenbau

SGK-Beschluss **27.04.2026**

mit dem Abschluss „Master of Science“ in der PStO 2022

FR-Beschluss **12.05.2026**

Modulname	**Modulart** P=Pflicht W=Wahl	**Modulabschluss-leistung** (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	**Fachsemester (FS)** 1. WiSe LP	2. SoSe LP	3. WiSe LP	**Summe LP**	***Gewicht***	**Studienschwerpunkte (SSP)** FWO Prof. Scheibe	KON Prof. Kletzin	MST Prof. Fröhlich	NLB Prof. Puch	PRT Prof. Bergmann	TFD Prof. Schumacher	**Modul-Nr.** Modulbeschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**60**	***60***	Kern- und Auswahlmodule je SSP						

Legende

WS Wintersemester

SS Sommersemester

LP Leistungspunkte

Modul erstreckt sich über die markierten zwei Semester

MPL Modulprüfungsleistung

MSL Modulstudienleistung

FWO Feinwerktechnik und Optik

KON Konstruktion

MST Mess- und Sensortechnik

NLB Nachhaltiger Leichtbau

PRT Produktionstechnik

TFD Thermo- und Fluiddynamik

Kernmodul im SSP

Auswahlmodul im SSP

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn alle ihm zugeordneten Kernmodule sowie weitere zum Studienschwerpunkt gehörige Module abgeschlossen und im Wahlkatalog insgesamt 60 LP erreicht wurden.