Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **22.04.2026**

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.**			**AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**						
			LP	**LP**	**LP**						
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**30**	***30***				
Angewandte Wärmeübertragung	W	MPL		5		5	*5*	1			200278
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200592
Business Ethics and Sustainable Management	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	201302
Data Science für industrielle Anwendungen	W	MPL			5	5	*5*	1			200308
Elektromagnetische Verträglichkeit in der IKT	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	200505
Faserverbundtechnologie	W	MPL	5			5	*5*	1			200247
Fundamentals and Systems of Radar Technology	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	201190
Getriebetechnik 2	W	MPL	5			5	*5*	1			200203
Grundlagen der Technischen Akustik	W	MPL	5	5		5	*5*	1			201065
Kommunikationsnetze	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	200335
Kunststofftechnologie	W	MPL	5			5	*5*	1		1	200330
Kunststoffverfahrenstechnologien	W	MPL		5		5	*5*	1			200331
Lasermaterialbearbeitung und innovative Fügetechnologien	W	MPL			5	5	*5*	1			200268
Leichtbautechnologie	W	MPL			5	5	*5*	1			200297
Lichttechnik 1 und Technische Optik 1	W	MPL		5		5	*5*	1			200232
Maschinenelemente 3	W	MPL		5		5	*5*	1			200271
Maschinensicherheit	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200276
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200685
Stahlleichtbau in der Karosserietechnik	W	MPL		5		5	*5*	1			200291
Strömungsmesstechnik	W	MPL		5		5	*5*	1			200280

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **22.04.2026**

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)** **AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**30**	***30***				
Werkstofftechnologie der Metalle	W	MPL		5		5	*5*	1			200292
Summe			**30**	**60**	**25**			**22**	**8**	**9**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte
MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung
AFZ Allgemeine Fahrzeugtechnik
AVF Automatisierte und vernetzte Fahrzeuge
EFZ Elektronik in der Fahrzeugtechnik

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn die ihm zugeordneten Module im Gesamtumfang von 30 LP abgeschlossen wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **22.04.2026**

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)** AFZ Prof. Bachmann	AVF Prof. Reger	EFZ Prof. Möckel	**Modul-Nr.** Modul-beschreibung
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**30**	***30***				
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200592
Business Ethics and Sustainable Management	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	201302
Deep Learning	W	MPL			5	5	*5*		1		200131
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	*5*		1	1	200021
Dynamische Prozessoptimierung	W	MPL		5		5	*5*		1		200006
Eingebettete Systeme	W	MPL	5			5	*5*		1		200136
Elektromagnetische Verträglichkeit in der IKT	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	200505
Fundamentals and Systems of Radar Technology	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	201190
Kommunikationsnetze	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	200335
Maschinensicherheit	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200276
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200685
Radio-Based Vehicular Communications	W	MPL			5	5	*5*		1		201310
Software Safety	W	MPL			5	5	*5*		1		200002
System Identification	W	MPL	5			5	*5*		1		200090
Summe			**20**	**30**	**25**			**8**	**15**	**9**	

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte

MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung

AFZ Allgemeine Fahrzeugtechnik
AVF Automatisierte und vernetzte Fahrzeuge
EFZ Elektronik in der Fahrzeugtechnik

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **22.04.2026**

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.**			**AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**						
			LP	**LP**	**LP**						
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**30**	***30***				

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn die ihm zugeordneten Module im Gesamtumfang von 30 LP abgeschlossen wurden.

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **22.04.2026**

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.**			**AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**						
			LP	**LP**	**LP**						
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**30**	***30***				
Ansteuerautomaten (FPGAs in der Leistungselektronik)	W	MPL	5			5	*5*			1	200662
Ausführungsformen elektrischer Maschinen	W	MPL	5			5	*5*			1	200551
Auslegung elektrischer Maschinen	W	MPL		5		5	*5*			1	200552
Batterien und Brennstoffzellen	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200592
Business Ethics and Sustainable Management	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	201302
Digitale Regelungssysteme	W	MPL		5		5	*5*		1	1	200021
Elektromagnetische Verträglichkeit in der IKT	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	200505
Fundamentals and Systems of Radar Technology	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	201190
Kommunikationsnetze	W	MPL	5			5	*5*	1	1	1	200482
Kostenrechnung und Bewertung in der Konstruktion	W	MPL			5	5	*5*	1	1	1	200335
Kunststofftechnologie	W	MPL	5			5	*5*	1		1	200330
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	W	MPL	5			5	*5*			1	200554
Leistungselektronik 2 - Theorie	W	MPL		5		5	*5*			1	200555
Maschinensicherheit	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200276
Microcontroller und Signalprozessortechnik 1	W	MPL		5		5	*5*			1	200558
Microcontroller und Signalprozessortechnik 2	W	MPL			5	5	*5*			1	200557
Microsensors and Microactuators	W	MPL		5		5	*5*	1	1	1	200685
Regenerative Energien und Speichertechnik	W	MPL			5	5	*5*			1	200591
Schaltnetzteile / Stromversorgungstechnik	W	MPL			5	5	*5*			1	200991
Summe			**30**	**40**	**25**			**9**	**9**	**19**	

Wahlkatalog

gültig im WiSe 2026/27 und SoSe 2027

für den Studiengang Fahrzeugtechnik

SGK-Beschluss **22.04.2026**

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.**			**AFZ** Prof. Bachmann	**AVF** Prof. Reger	**EFZ** Prof. Möckel	
			WiSe	**SoSe**	**WiSe**						
			LP	**LP**	**LP**						
WAHLKATALOG (Spezialisierung in einem Studienschwerpunkt erfolgt durch Belegung der zugeordneten Module *)						**30**	***30***				

Legende

WS Wintersemester
SS Sommersemester
LP Leistungspunkte
MPL Modulprüfungsleistung
MSL Modulstudienleistung
AFZ Allgemeine Fahrzeugtechnik
AVF Automatisierte und vernetzte Fahrzeuge
EFZ Elektronik in der Fahrzeugtechnik

* Ein Studienschwerpunkt gilt als vollständig absolviert, wenn die ihm zugeordneten Module im Gesamtumfang von 30 LP abgeschlossen wurden.