

## Studienschwerpunkte im Bachelorstudiengang Maschinenbau:

\*\* (Pflichtmodule in den einzelnen Studienschwerpunkten sind farblich markiert.)

### Legende:

WS=Wintersemester, SoSe=Sommersemester, SoSe(6)=  
nur im 6. Fachsemester wählbar

SV=Seminaristische Vorlesung

26   Module**	Modul- beauftr.	Credit Points	Vorlesung			Praktikum	Konstruktion und Entwicklung	Produktion und Logistik	Digitale Produktion	Energie- und Umwelt- technik
			Vorlesung	Übung	Praktikum					
Konstruktionstechnik	Lüt	5	3	1	1	WS		WS		
CAD	Haf	5	1	0	3	SoSe(6)	SoSe(6)	SoSe(6)		
CAE/FEM	Fel	5	2	0	2	SoSe(6)	SoSe(6)	SoSe(6)		
Werkzeugmaschinen- Gegenwart und Zukunft	Rad	5	2	1	1	SoSe	SoSe	SoSe	SoSe	
Fertigungsplanung	Krö	5	2	1	2		WS			
Produktionslogistik und Wertschöpfungsmanagement	Krö	5	2	2	1		SoSe(6)			
Robotik	Schi	5	2	0	2		SoSe	SoSe		
Strukturierte Programmierung	Eik	5	2	0	2	SoSe		SoSe		
Cyber Physical Systems	Schi	5	2	1	1			WS		
Umweltverfahrenstechnik	NN	5	3	2	0				SoSe	
Energietechnik 1	Ger	5	1	0	3				SoSe	
Ressourceneffizienz und Ökobilanzierung	NN	5	2	2	0		WS	WS	WS	
Alternativ angetriebene Fahrzeuge	Lüt	5	3SV		1	SoSe	SoSe	SoSe	SoSe	
Angew. Strömungssimulation	Gur	5	2	0	2	SoSe(6)				
Anwendungs-programmierung	Eik	5	2	0	2	SoSe(6)		SoSe(6)		
Autonomous Mobile Robots	Arock	5	2	2	0	WS (5)	WS (5)	WS (5)	WS (5)	
Batterietechnik	Alb	5	2	1	1				SoSe(6)	
Betriebliche Informationssysteme	Ede	5	2	1	2	SoSe*	SoSe 2024	SoSe 2024		

Bioenergie	Ger	5	2	2	0				SoSe
Energieerzeugung und Energieversorgung	Lipp	5	3	0	2S				SoSe
Energiespeicher und Energiemanagement	N.N.	5	4	0	0	WS	WS	WS	WS
Energietechnik 2 - Erneuerbare Energien und Energieversorgung	Welsch	5	2	1	0				WS
Enterprise Resource Planning-Systeme	Ede	5	2	1	2		SoSe*	SoSe*	
Fahrerassistenzsysteme	Pohl/NM	5	2	2	1		SoSe(6)		
Fabrikplanung und Fabriksimulation	Krö	5	1	2	2		SoSe(6)		
Fertigungsmesstechnik	Jan	5	1	1	1		SoSe(6)	SoSe(6)	
Grundlagen der Elektromobilität	Pau	5	2	1	1		SoSe		SoSe
Immissionsschutz - Lärm-schutz und Luftschadstoffe	Seipel	5	4 SV						SoSe
Statistik für Ingenieurwissenschaften/Statistics for Engineering Sciences	Thrun	5	2	1	1	WS 24/25 englisch SoSe 25 deutsch	WS 24/25 englisch SoSe 25 deutsch	WS 24/25 englisch SoSe 25 deutsch	WS 24/25 englisch SoSe 25 deutsch
Maschinendynamik	I. Mueller	5	2	1	1	WS	WS	WS	
Mathematical Methods in Engineering Practice	Zwi	5	2	1	1	WS/SoSe (ab 5)	WS/SoSe (ab 5)	WS/SoSe (ab 5)	WS/SoSe (ab 5)
Oberflächentechnik	Seg	5	2	1	1	SoSe(6)	SoSe(6)		
Ökobilanzierung und nachhaltige Technikgestaltung	Nell	5	4 SV						WS
Operational Excellence	Krö	5	2	2	1	WS (5)	WS (5)	WS (5)	WS (5)
Power2X	N.N.	5	2	2S		WS	WS	WS	WS
Schweiß- und Fügetechnik	Rad	5	2	1	1		SoSe (6)		
Sicherheitstechnik	Rad	5	2	2	0	WS	WS	WS	WS
Simulationstechnik	Pohl	5	2	1	1	WS	WS		
Simultaneous Engineering	NM	5	2	2	0	SoSe(6)	SoSe(6)	SoSe(6)	
Strömungsmaschinen	Lindk	5	2	1	1	SoSe	SoSe		SoSe
Technik der Mensch-Maschine-Interaktion	Mathews	5	2	1	1		SoSe	SoSe	
Technische Bildverarbeitung	Mohr	5	2	2	1	WS	WS	WS	WS
Umwelttechnik 1 - Umwelt, Ressourcen und Schadstoffe	Hense	5	2	1	0				SoSe

Umwelttechnik 3 Kreislaufwirtschaft	Hense	5	2	1	0				SoSe
Unmanned Aerial Vehicle	Arock	5	2	2	0	SoSe 2024	SoSe 2024	SoSe 2024	SoSe 2024

<b>nur zusätzlich wählbar für Studium auf Lehramt:</b>									
Ingenieurpädagogische Ausbildung	Mue	5	3 SV			SoSe, WS	SoSe, WS	SoSe, WS	SoSe, WS

\* es kann entweder nur das Fach "ERP" oder das Fach "Betriebliche Informationssysteme" belegt werden.