

Studienverlauf Maschinenbau im Praxisverbund (B.Sc.)

- Studienbeginn: SoSe 2026 und später -

8	Wissenschaftliches Praxisprojekt			Bachelorarbeit und Kolloquium			Berufliche Tätigkeit in den Semesterferien
7	Projekt und Projektmanagement		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Modul der Vertiefung	Modul der Vertiefung	
6	Digitale Systeme und Technologien	Elektrische Antriebe	Automatisierungstechnik für Maschinenbau	Modul der Vertiefung	Modul der Vertiefung	Modul der Vertiefung	
5	Elektrotechnik und Messtechnik	Thermofluidmechanik	Management und Nachhaltigkeit	Berufsausbildung / Berufliche Tätigkeit (an drei Tagen in der Woche + Semesterferien)			
4	Konstruktion - Ressourcengerechtigkeit	Kinematik und Kinetik	Wahlpflichtmodul (überfachlich)				
3	Konstruktion - Funktionselemente	Festigkeitslehre	Physik für Maschinenbau				
2	Fertigungstechnik	Mathematik für Maschinenbau	Einführung in den Maschinenbau				
1	Konstruktion - Technische Visualisierung	Grundlagen Mathematik		Statik	Informatik für Maschinenbau	Werkstofftechnik	
Berufsausbildung / Berufliche Tätigkeit (Vollzeit)							

Wahlpflichtmodule	Vertiefungen / Sonderprogramme	Berufsausbildung / Berufliche Tätigkeit
<p>Wahlpflichtmodul (überfachlich):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualitätsmanagement für Maschinenbau - Praxistransfer Maschinenbau - Future Skills <p>Wahlpflichtmodul 7. Semester:</p> <p>Die Wahlpflichtmodule können -ohne weitere Genehmigung- aus einem hochschulintern veröffentlichten Katalog gewählt werden, sofern Plätze frei sind. Sollen Wahlpflichtmodule, die nicht in dem Katalog gelistet sind, erbracht werden, ist der Abschluss einer Studienvereinbarung erforderlich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Energietechnik - Entwicklung und Konstruktion - Fahrzeugtechnik - Ingenieurpädagogik - Mechatronische Systeme - Landmaschinenbau - Produktionstechnik - Integriertes Auslandsstudium oder EPS 	<p>Die fachlich geeignete Berufsausbildung findet in enger Verzahnung mit dem Maschinenbau-Studium statt. Sie ist auf drei Jahre ausgelegt und startet bereits ein Semester vor dem Studium in Vollzeit. In den Semestern zwei bis fünf: 3 Tage Ausbildung / 2 Tage Studium. In den Semestern sechs bis acht: Vollzeitstudium. Außerdem: Ausbildung / Berufliche Tätigkeiten in den Semesterferien im Ausbildungsbetrieb. Sofern bereits eine Berufsausbildung vorliegt: Fachlich geeignete berufliche Tätigkeit im entsprechenden Umfang. Näheres regelt die Zugangsordnung.</p>