

Praxisintegrierter Studiengang **Maschinenbau** am Campus Minden (**MBM**) - 210 CP

(Gültig ab WiSe 2026/27)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Einführung in das Berufsfeld	Physik	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens / Projektmanagement	Industriebetriebslehre	Technisches Englisch	Projekt Angewandte Wissenschaft	Qualitätsmanagement
Mathematik 1	Mathematik 2	Mathematik 3	Technische Thermodynamik	Informatik	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2
Werkstoffkunde und -prüfung 1	Werkstoffkunde und -prüfung 2	Elektrotechnik / Elektronik	Messtechnik und Sensorik	Regelungstechnik	Steuerungs- und Automatisierungstechnik	Bachelor-Thesis
Technische Mechanik 1 – Statik	Technische Mechanik 2 – Festigkeitslehre	Technische Mechanik 3 – Kinematik und Kinetik	Strömungsmechanik			Kolloquium
Konstruktions-elemente / CAD 1	Konstruktions-elemente / CAD 2	Konstruktions-elemente / CAD 3	Pflichtmodul 1 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 2 aus gewählter Fachrichtung	Pflichtmodul 3 aus gewählter Fachrichtung	
			Unternehmensprojekt (125 h)	Unternehmensprojekt (125 h)	Unternehmensprojekt (125 h)	
(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(35 CP / 20 SWS)	(29 CP / 16 SWS)	(29 CP / 16 SWS)	(27 CP / 8 SWS)

Legende: fächerübergreifende Module, Mathematik, physikalische Grundlagen, Grundlagen Werkstoffkunde, Grundlagen Konstruktion, elektrotechnische Fächer

Zur Vertiefung wird eine Fachrichtung mit den jeweiligen Pflichtmodulen der Fachrichtungen Konstruktion, Kunststofftechnik oder Fertigungstechnik gewählt. Die Wahlpflichtmodule im 6. und 7. Semester können aus den angebotenen Wahlpflichtmodulen frei gewählt werden. Alle Studienfachrichtungen / Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

Praxisintegrierter Studiengang **Maschinenbau** am Campus Minden (**MBM**) - 210 CP

(Gültig ab WiSe 2026/27)

Pflichtmodule Fachrichtung KONSTRUKTION

- Konstruktionssystematik (4)
- Finite Elemente (5)
- Konstruieren mit Kunststoffen (6)

Pflichtmodule Fachrichtung KUNSTSTOFFTECHNIK

- Werkstoffkunde der Kunststoffe (4)
- Kunststoffverarbeitung (5)
- Konstruieren mit Kunststoffen (6)

Pflichtmodule Fachrichtung FERTIGUNGSTECHNIK

- Fertigungsverfahren 1 (4)
- Fertigungsverfahren 2 (5)
- Fertigungsplanung und –steuerung (6)

Wahlpflichtmodule 1 und 2:

- Konstruktionssystematik (g)
- Finite Elemente (u)
- Konstruieren mit Kunststoffen (g)
- Kunststoffverarbeitung (u)
- Werkstoffkunde der Kunststoffe (g)
- Fertigungsverfahren 1 (g)
- Fertigungsverfahren 2 (u)
- Fertigungsplanung und –steuerung (g)
- Elektrische Antriebe (g)
- Systems Engineering – Normen und Sicherheitstechnik (g)
- Programmieren in C (g)
- Objektorientiertes Programmieren in C++ (u)
- Produktionsmanagement (u)
- Industrielle Informationssysteme (g)

(...) = Semester, in dem das Modul angeboten wird; u = ungerades Semester, g = gerades Semester