



BACHELOR OF SCIENCE

# WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

## STUDIENRICHTUNG MASCHINENBAU

Als Wirtschaftsingenieur\*in hilfst du mit, für die Welt von morgen gewappnet zu sein. Neue Produkte für neue Märkte, automatisierte Herstellungsprozesse und dazu die geeignete Unternehmensorganisation: Unsere Absolvent\*innen bilden die Schnittstelle zwischen ingenieurs- und wirtschaftswissenschaftlichen Tätigkeiten und setzen sich sowohl mit technischen als auch mit betriebswirtschaftlichen Fragen auseinander. Die Themengebiete sind dabei breit gefächert und erstrecken sich unter anderem auf die Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik und natürlich die Wirtschaft.

Du kannst aus folgenden Vertiefungsrichtungen wählen:

- Kunststofftechnik
- Leichtbau mit Hybridsystemen
- Mechatronik
- Werkstoffeigenschaften und -simulation
- Produktentwicklung
- Energie- und Verfahrenstechnik
- Fertigungstechnik
- Nachhaltigkeit und Transformation

Weitere Infos gibt es auf den **Studiengangsseiten**:



### FACTS

-  Auswahlverfahren:  
**Zulassungsfrei (kein NC)**
-  Regelstudienzeit:  
**6 Semester**
-  Studienstart:  
**Wintersemester**
-  Unterrichtssprache:  
**Deutsch**
-  Auslandsaufenthalt:  
**Optional**

### BERUFSBILD

Den Absolvent\*innen eröffnen sich sehr viele berufliche Möglichkeiten. Das Spektrum reicht von der maßgebenden Mitarbeit bei der Gestaltung von industriellen Leistungsprozessen bis zur Übernahme von Führungsaufgaben in Industrieunternehmen.

## STUDIENVERLAUFSPLAN

Semester	1	Einführungspraktikum Nachhaltiger Maschinenbau (3)	Mathematik 1 (7)	Management (5)	Technische Mechanik 1 (5)	Technische Darstellung (4)	Werkstoffkunde, Physik und Chemie der Festkörper (9)	
	2	Grundlagen der Nachhaltigkeit (4)	Mathematik 2 (7)	Accounting and Finance (5)	Technische Mechanik 2 (5)	Grundlagen der Fertigungstechnik (4)		
	3	Grundlagen der Elektrotechnik (4)	Mathematik 3 (7)	Grundlagen der Mechatronik, Mess- und Systemtechnik (7)	Thermodynamik 1 (5)	Technische Mechanik 3 (5)	Grundzüge des Wirtschaftsprivatrechts (5)	Arbeits- und Betriebsorganisation (8)
	4	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (9)			Chemie, Verfahrenstechnik und Kunststoffverarbeitung (6)	Maschinenelemente Grundlagen (6)		
	5	Grundlagen der Programmierung (4)	Projektseminar (3)	Sprachen (3)	Regelungstechnik (5)	Wahlpflichtbereich Methoden der Wirtschaftsinformatik (5)	Basismodul 1 (5)	Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich (15)
	6	Abschlussmodul Bachelorarbeit (15)					Basismodul 2 (5)	

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule
- Bachelorarbeit

(ZAHL) = Anzahl der ECTS

## INDUSTRIEPRAKTIKUM

Vor Beginn des Bachelorstudiums ist ein Praktikum im Umfang von insgesamt sechs Wochen nachzuweisen. Auch wenn die Prüfungsordnung eine nachträgliche Durchführung des Praktikums während der ersten drei Semester erlaubt, empfehlen wir dir, dieses Praktikum vor Beginn des Studiums zu absolvieren! Ziel des Praktikums ist im Wesentlichen, dass du grundlegende Fertigkeiten im Bereich Metallverarbeitung erwirbst. Für die Durchführung sind mittlere bis große Industriebetriebe und Ausbildungsbetriebe geeignet.

## DEINE CHANCE

An der Universität Paderborn wird internationale Spitzenforschung betrieben. Deren Ergebnisse fließen direkt in die Lehre ein. Ob in der Wissenschaft oder in der Praxis: Wir bereiten dich auf herausfordernde und verantwortungsvolle Positionen vor. Du forschst und lernst praxisnah in Themenfeldern wie Kunststofftechnik, Energietechnik, 3D-Druck, Nanotechnologie und Industrielle und kommunale Nachhaltigkeit. Themen, die deine – und Deutschlands – Zukunft in den nächsten Jahrzehnten bestimmen werden.

## SO KOMMST DU MIT UNS IN KONTAKT:

Unsere **Studienberatung** hilft dir gerne weiter:



Hier findest du weitere Informationen wie Zugangsvoraussetzungen und Vertiefungsmöglichkeiten:



Bei allgemeinen Fragen zum Studium und für eine ausführliche Beratung haben wir eine **zentrale Studienberatung**:



Schau gerne auf unserem **Instagram Kanal** vorbei!



@maschinenbau.upb

