

## Studieninfos

Studienmodell:  
Vollzeitstudium

Studienbeginn:  
Zum Wintersemester

Studiendauer:  
7 Semester, mit Praxisphase 8 Semester,  
wahlweise als Praxissemester oder Auslandssemester

Studienabschluss:  
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Beiträge und Gebühren:  
Ca. 300€ pro Semester (inkl. Semesterticket)

Zulassungsbeschränkung:  
Kein NC

Studienort:  
Fachhochschule Südwestfalen  
Frauenstuhlweg 31, 58644 Iserlohn

Studiengang im Web:  
[www.fh-swf.de/cms/mb\\_ba\\_is](http://www.fh-swf.de/cms/mb_ba_is)

**Bewerbung**  
in der Regel Mitte Mai bis 31. Juli  
[www.fh-swf.de/cms/bewerbung-einschreibung](http://www.fh-swf.de/cms/bewerbung-einschreibung)

## Beratung

Studierenden-Servicebüro:  
bei Fragen zu Einschreibung, Praktika, Bewerbungsverfahren etc.  
Tel. 02371 566-1129 · [service-iserlohn@fh-swf.de](mailto:service-iserlohn@fh-swf.de)

Studienberatung:  
bei Fragen zu Voraussetzungen und zur allgemeinen  
Studienorientierung sowie zur Vereinbarung von  
Beratungsgesprächen:  
Tel. 02371 566-1538 · [studienberatung@fh-swf.de](mailto:studienberatung@fh-swf.de)

Studienfachberatung:  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schütte  
Tel. 02371 566-1141 · [schuette.wolfgang@fh-swf.de](mailto:schuette.wolfgang@fh-swf.de)

Infotage:  
Termine unter [www.fh-swf.de/cms/aktuelles](http://www.fh-swf.de/cms/aktuelles)

Version: 10.23



Studiengang im Web:



Homepage: [www.fh-swf.de](http://www.fh-swf.de)



Die Hochschule in den sozialen Medien:  
[www.fh-swf.de/cms/socialmedia](http://www.fh-swf.de/cms/socialmedia)

## Warum hier studieren?

- Praxisnahes Studium an einer der größten staatlichen Fachhochschulen in der größten Industrieregion Nordrhein-Westfalens
- Günstige Mieten am Studienort und hoher Freizeitwert
- Anwendungsbezogene Studieninhalte in enger Zusammenarbeit mit der regionalen Wirtschaft
- Ideale Gruppengrößen ermöglichen eine angenehme Lernatmosphäre und effizientes Studieren
- Gute Betreuung und individuelle Förderung durch die Lehrenden
- Optimale Ausstattung der Labore

**Ausbildung zum Maschinenbau-Allrounder und das Beste aus drei Spezialisierungen in einem Studiengang!**

- Hoher Praxisbezug durch anwendungsorientierte Projektarbeiten und mögliche Praxisphase in Unternehmen
- Möglichkeit zum anschließenden Masterstudium: Angewandte Informatik, Angewandte Künstliche Intelligenz und Maschinenbau als berufsbegleitendes Verbundstudium oder weiterhin im Präsenzstudium Integrierte Produktentwicklung und Angewandte Wissenschaft in Technik und Wirtschaft (M.Sc.)
- Ausgezeichnete Karrierechancen mit Jobgarantie u. a. bei rund 160 Weltmarktführern in der Region Südwestfalen



**Bachelor-Studiengang**

## Maschinenbau (B.Eng.)

Wir geben Impulse



## Das Richtige für mich?

Der Maschinenbau zählt zu den Schlüsselbranchen in Deutschland. Für alle, die die Lösung zukunftsorientierter, fachübergreifender Herausforderungen zu ihrer beruflichen Aufgabe machen wollen, ist das Studium Maschinenbau das ideale Angebot.

Mit welchen neuen Ideen und Konzepten können Produktionswege effizienter oder Materialeinsatz preiswerter und umweltschonender gestaltet werden? Wie gelingt es der Industrie nicht nur nachhaltiger zu werden, sondern auch den stetig wachsenden Ansprüchen der Gesellschaft gerecht zu werden? Welche neuen Produkte und Prozesse können die Produktentwicklung und -fertigung umwelt- und klimafreundlicher gestalten? Und zugleich den Bedürfnissen und Wünschen der Verbraucher\*innen optimal entsprechen?

Der Bachelorstudiengang Maschinenbau richtet sich an alle Interessenten, die einen anwendungsorientierten Ingenieurstudiengang mit einem hohen Praxisbezug suchen und die die Lösung zukunftsorientierter, fachübergreifender Herausforderungen zu ihrer beruflichen Aufgabe machen wollen.

### Berufliche Perspektiven

Südwestfalen gehört zu den Top-3 Industrieregionen in Deutschland. Hier finden Sie bereits über 150 Weltmarktführer sowie tausende mittelständischer Unternehmen. Die Chancen der Absolventinnen und Absolventen auf dem Arbeitsmarkt sind sehr gut. Die konsequente Praxisorientierung des Studiums ist für die spätere Akzeptanz bei Unternehmen von großer Bedeutung. Dazu gehören Exkursionen sowie Projekt- und Bachelorarbeiten, die in enger Kooperation mit Unternehmen durchgeführt werden. Die mögliche Praxisphase im Unternehmen öffnet Ihnen bereits vor Abschluss des Studiums berufliche Chancen.



## Wie ist das Studium aufgebaut?

Die Regelstudienzeit beträgt wahlweise sieben oder acht Semester. Studierende können sich bis zum Ende des fünften Semesters für eine der beiden Varianten entscheiden. Bis Ende des dritten Semesters ist ein Wechsel zu einem anderen Bachelorstudiengang des Fachbereichs problemlos möglich.

Kernthemen der ersten drei Semester sind naturwissenschaftliche und technische Grundlagen. Tutorien, Mathelernzentrum und ein individuelles Coaching unterstützen Sie hierbei.

Eine individuelle und auf den Grundlagenfächern aufbauende Erweiterung der fachlichen Kompetenzen erfolgt ab dem vierten Semester. Sie gestalten Ihr Studium selbst, indem Sie eine Teilmenge der Module aus den Spezialisierungen Produktentwicklung/Konstruktion sowie Fertigungs- bzw. Kunststofftechnik auswählen. So können je nach persönlichem Interesse individuelle fachliche Schwerpunkte gewählt werden, die im weiteren Studienverlauf durch Module und Projekte mit beispielsweise Management- oder digitalem Charakter innerhalb der individuellen Wahlpflichtmodule vertieft und erweitert werden können. Abschließend werden die Studierenden durch die verpflichtende Praxisphase des letzten Semesters befähigt, ihr erworbenes Wissen unternehmensnah anzuwenden. In der achtsemestrigen Variante kann eine weitere Praxisphase von 22 Wochen nach dem 6. Semester eingeschoben werden.

Den Abschluss des Studiums bilden die Bachelorarbeit und eine mündliche Prüfung, das Kolloquium.

## Wie sieht der Studienverlauf aus?

Sem.	Module
1	Mathematik 1, Technische Mechanik 1, Physik, Werkstoffkunde 1, Grundlagen Informatik, Technische Produktdokumentation
2	Mathematik 2, Technische Mechanik 2, Elektrotechnik, CAD 1, Werkstoffkunde 2, Maschinenelemente 1
3	Grundlagen Fertigungsverfahren, Mess-, Steuer-, Regelungstechnik, Thermodynamik, Technische Mechanik 2, Maschinenelemente 2, Strömungslehre
4	Industriebetriebslehre, 5 Wahlpflichtmodule
5	6 Wahlpflichtmodule
6	6 Wahlpflichtmodule oder 3 Wahlpflichtmodule und Projektarbeit
7	Praxisphase (nur bei Wahl des 8-semesterigen Studiengangs)
7 (8)	verpflichtende Praxisphase, Bachelorarbeit, Kolloquium

Weitere Details finden Sie auf der Webseite des Studiengangs.

### Wahlpflichtmodule

Bis zum Abschluss müssen mindestens 5 Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Kunststoff-/Fertigungstechnik sowie 4 Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Produktentwicklung/Konstruktion belegt werden.

## Was sind die Voraussetzungen?

- Abitur/Fachhochschulreife
- oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- oder bestandene Zugangsprüfung (in zulassungsfreien Studiengängen auch Probestudium möglich) für Bewerber\*innen ohne formale Hochschulreife
- je nach Qualifikation: Praktikum

### Praktikum

Als besondere Einschreibungsvoraussetzung wird je nach Qualifikation der Nachweis einer praktischen Tätigkeit (Praktikum) gefordert. Das 10-wöchige Praktikum muss bis zum Beginn des 3. Studiensemesters abgeleistet werden. Wir empfehlen Ihnen jedoch, das Praktikum vor Aufnahme des Studiums durchzuführen. Einschlägige Ausbildungs- und Berufstätigkeiten können auf das Praktikum angerechnet werden.

Praktikumsinhalte in den Industriebereichen:

- Maschinenbau/Elektrotechnik
- Mechatronik/Automobiltechnik
- Werkstofftechnik

Nähere Informationen finden Sie in der Praktikumsordnung des Fachbereichs Maschinenbau.

