

Maschinenbau

Hochschule Mannheim
Bachelor of Science



Studium

Maschinenbau überall

Automobil, Energietechnik, Fertigungstechnik, Kraftwerkbau, Medizintechnik, Nahrungsmittel, Umwelttechnologien, Verpackungsmaschinen, Zugmaschinen - Maschinenbau findet sich in Branchen von A bis Z.

Der Maschinen- und Anlagenbau ist die größte Industriebranche in Deutschland und befasst sich mit einer Vielzahl von Bereichen: Maschinen im engeren Sinne, Fertigungs- und Automatisierungstechnik, Fahrzeugen aller Art, Anlagen verschiedenster Größe in der Energie- bis zur Medizintechnik.

Auf einen Blick

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiendauer: 7 Semester

Anzahl Studienplätze: zulassungsfrei, keine Studienplatzbeschränkung

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Bewerbung: online Hochschulportal/ keine Registrierung über Hochschulstart erforderlich

Zulassungsvoraussetzungen: Allgemein oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder Nachweis einer gleichwertigen Vorbildung

Vorpraktikum: 8 Wochen (40 Tage) in Ausnahmefällen kann das vollständige Vorpraktikum beziehungsweise fehlende Zeiten des Vorpraktikums bis Ende des 2. Semester abgeleistet werden.



Kontakt

Allgemeine Fragen zum Studium

Sekretariat der Fakultät

E-Mail:

sekretariat@maschinenbau.hs-mannheim.de

Fachstudienberatung

Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. S. Halfmeier

E-Mail: s.halfmeier@hs-mannheim.de

Studieninhalte

Studienziele

Das Bachelorstudium Maschinenbau vermittelt in den ersten drei Semestern eine breite Grundlage in den naturwissenschaftlichen, mathematischen und technischen Bereichen.

In den Theoriesemestern des Hauptstudiums werden neben 5 Pflichtveranstaltungen 13 Kernmodule angeboten, von denen 11 zu belegen sind. So kann der/die Studierende eigene Interessen vertiefen und im Zusammenhang mit den angebotenen Wahllehrveranstaltungen ein Studienprofil entwickeln.

Das Studium bereitet auf die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten als Ingenieur:in vor und deckt die Breite des Fachgebiets ab: Von der Mechanik über Werkstoffkunde und Konstruktion bis hin zu Fluid- und Thermodynamik sowie Fertigungs- und Produktionsverfahren.

Studienverlauf

Grundstudium

1. + 2. Grundlagen

Semester Technische Mechanik, Mathematik, Physik, Konstruktion

Hauptstudium

3. + 4. Vertiefung in maschinenbaulichen, thermodynamischen und anwendungsorientierten
Semester Grundlagen

5. Praxissemester in der Industrie
Semester

6. + 7. Maschinenbauprojekt und Vertiefung in selbstgewählten **Schwerpunkten**
Semester

7. Studien- und Abschlussarbeiten
Semester Studienarbeit an der Hochschule und Bachelorarbeit an der Hochschule oder in der
Industrie

Perspektiven**Maschinenbau in Mannheim**

Institute und Labore ermöglichen früh Einblicke in verschiedene Disziplinen des Maschinenbau: Produktionstechnik, CAE-Anwendungen, Fluid- und Thermodynamik, Tribologie. In Laborübungen und Projekten ergeben sich schon früh im Studium Einblicke in die Praxis, um Gelerntes anzuwenden.

Auslandsaufenthalte während des Studiums sind möglich: In **Doppelabschluss-Programmen** mit **Frankreich** und **Mexiko** sind sowohl Theorie- als auch Praxissemester integriert. Außerdem bestehen weitere Kooperationen für [Austauschprogramme](#).

Berufsfelder

Als Maschinenbauingenieur:in sind die Einsatzmöglichkeiten vielfältig: in der Entwicklung, Konstruktion und Erprobung genauso wie in der Produktionsplanung, Fertigungssteuerung, Qualitätssicherung und Instandhaltung bis hin zum Service und Vertrieb finden sich Tätigkeitsfelder für Ingenieure:innen.

Maschinenbau