



Die DHBW: Eine Hochschule mit Erfolgsgeschichte

Als erste staatliche, praxisintegrierende Hochschule in Deutschland führt die DHBW das duale Studienkonzept der früheren Berufsakademie sehr erfolgreich fort. Mit knapp 35.000 Studierenden an 9 Standorten und 3 Campussen in ganz Baden-Württemberg ist sie die größte Hochschule des Landes. Über 9.000 auch internationale Unternehmen sind von unserer Qualität überzeugt: Hier studieren ihre Fach- und Führungskräfte von morgen. Mannheim, als zweitgrößter DHBW-Standort, ist bundesweit einer der am stärksten nachgefragten Standorte für duale Bachelor-Studiengänge.

Maschinenbau

Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau

Unsere Stärken bringen Sie nach vorne!



Kurzes Intensivstudium

Das Studium dauert drei Jahre und ist mit 210 ECTS-Punkten als Intensivstudium anerkannt.



Finanzielle Unabhängigkeit

Sie erhalten während des gesamten Studiums eine Vergütung von Ihrem Partnerunternehmen.



Lehrende aus der Praxis

Neben den hauptamtlichen Professor*innen vermitteln Expert*innen aus Unternehmen Inhalte aus ihren Spezialgebieten.



Internationale Ausrichtung

Die DHBW unterhält zahlreiche Kontakte im Ausland. Unser International Office unterstützt Sie bei der Umsetzung von Auslandsaufenthalten.



Hervorragende Berufsperspektiven

Steigen Sie mit Fachwissen und Praxiserfahrung direkt in den Job ein und freuen Sie sich auf ausgezeichnete Berufsperspektiven.



Verknüpfung von Theorie und Praxis

Durch das duale Studienmodell erwerben Sie fundiertes theoretisches Wissen, praktische Berufserfahrung und wichtige Soft Skills.



Vielfältiges Studienangebot

In den Fakultäten Gesundheit, Wirtschaft und Technik bietet die DHBW Mannheim über 45 zukunftsorientierte Studienrichtungen an.



Individuelle Betreuung

Kleine Studiengruppen von ca. 30 Studierenden erlauben eine intensive Betreuung und ermöglichen den Einsatz modernster Lehr- und Lernmethoden.

Fakultät Technik



Ihr Weg zum dualen Studium

Zulassungsvoraussetzung

Wenn Sie an der DHBW studieren möchten, brauchen Sie die allgemeine oder die dem gewählten Studiengang entsprechende fachgebundene Hochschulreife sowie einen Ausbildungsvertrag mit einem Partnerunternehmen. Über einen zusätzlichen Eignungsnachweis können auch besonders qualifizierte Berufstätige zum Studium zugelassen werden.

Bewerbung

Interessierte bewerben sich direkt bei den Partnerunternehmen und schließen mit diesen einen Ausbildungsvertrag ab. Bei der Suche nach einem passenden Unternehmen für das duale Studium an der DHBW Mannheim hilft unsere Serviceplattform StudyUp. Detaillierte Informationen erhalten Sie auf unserer Website.

Ihre Anlaufstellen im Internet

www.mannheim.dhbw.de/mb-amb
<https://studyup.mannheim.dhbw.de>

Kontakt

Studiengangssekretariat
Tel: (0621) 4105 - 1221
sekretariat.tmb@dhbw-mannheim.de

Standort

DHBW Mannheim
Coblitzallee 1-9
68163 Mannheim

Allgemeiner Maschinenbau

Zielsetzung

Aus Visionen Fortschritt machen

Kurze Entwicklungszeiten und ein schneller Produktionshochlauf neuer Produkte bestimmen heute alle Industriezweige. Dabei arbeiten viele Ingenieur*innen mit unterschiedlicher fachlicher Ausprägung an diesen neuen Produkten und Prozessen. Eine besondere Rolle hat die **Projektleitung**, die den Gesamtblick wahrt und die vielen Schnittstellen koordiniert. Sie als Ingenieur*in des Allgemeinen Maschinenbaus sind prädestiniert, solche Aufgaben zu bewältigen. Sie spielen eine **Schlüsselrolle für den Wettbewerb Ihres Unternehmens** und sind gefragte Projektleitung und Führungskraft in unterschiedlichen Branchen. Mit Ihrer Expertise gestalten Sie die Zukunft der Industrie 4.0 aktiv mit und machen diese überhaupt erst möglich.

Die Studienrichtung im Überblick

Studieninhalte

In Vorbereitung auf die spannenden Aufgaben als Ingenieur*in des Maschinenbaus eignen Sie sich ein **breites Maschinenbau-Grundwissen** an. Das generalistische Wissen wird – ganz nach persönlichem Interesse und Ausrichtung des Partnerunternehmens – durch individuell wählbare Module ergänzt.

In Vorlesungen und Laborveranstaltungen erlernen Sie in den ersten beiden Studienjahren die **Grundlagen des Maschinenbaus**:

- Konstruktionslehre
- Mathematik
- Technische Mathematik / Thermodynamik / Fluidmechanik
- Informatik / Elektrotechnik
- Fertigungstechnik / Werkstoffkunde
- BWL und Projektmanagement

Im **3. Studienjahr** konzentriert sich die Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau auf die Pflichtmodule:

- Regelungstechnik
- Qualitätsmanagement

Zusätzlich können Sie Ihr Wissen im **3. Studienjahr** in **6 Wahlmodulen** aus folgenden Bereichen individuell erweitern:

- Berechnung und Versuch
- Automobiltechnik
- Kunststofftechnik
- Projektmanagement
- Produktionstechnik

Ausblick

Tätigkeitsfelder

Absolvent*innen des Allgemeinen Maschinenbaus sind überall zu finden, wo **neue Produkte** erdacht, berechnet, entwickelt, produziert, getestet, programmiert und optimiert werden.

Mögliche Einsatzgebiete reichen von der **Vorentwicklung, Entwicklung und Konstruktion eines Produkts** über dessen **Serienanlauf** und -betreuung bis hin zum **Service**. Viele Aufgaben drehen sich um Qualität, Kosten und Zeit – wofür Sie durch fundierte (Projekt)Managementkenntnisse bestens gerüstet sind.

Ihre Expertise bringen Sie in **Projektteams** ein, mit wachsender Erfahrung arbeiten Sie auch in **leitenden Positionen** als Betriebs- und Projekttechniker*in, als technische Führungskraft oder als Montage- sowie Betriebsleiter*in.

Pluspunkt Praxisphasen

In 6 Praxisphasen wenden Sie die in den Theoriephasen gewonnenen Erkenntnisse direkt an und erweitern sie. So erwerben Sie neben fachlichem Wissen auch **Berufserfahrung** und wertvolle Soft Skills. Sie schulen Ihre Fähigkeiten in analytischem Denken, Projektmanagement und wirtschaftlichem Handeln. Auch Kreativität, interkulturelle Handlungsfähigkeit, Kommunikationsstärke und Teamfähigkeit – auf den inzwischen globalisierten Märkten besonders **gefragte Kompetenzen** erfolgreicher Ingenieur*innen – werden im beruflichen Alltag bei den Dualen Partnern gestärkt.

Sprachkenntnisse und Auslandsaufenthalte

Viele Duale Partner sind global aufgestellt und bieten häufig die Möglichkeit, **Praxisphasen in Niederlassungen im Ausland** zu absolvieren. Dabei erwerben Sie interkulturelle Kompetenzen im Arbeitsumfeld und bauen Ihre Fremdsprachenkenntnisse aus. Außerdem steht Ihnen der Weg offen, eine **Theoriephase an einer ausländischen Hochschule oder Universität** zu durchlaufen.

Sie sind genau richtig für das Studium, wenn ...

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und darüber hinaus noch

- Interesse an Technik mitbringen,
- ein breites naturwissenschaftliches Verständnis haben,
- gerne mal zum Taschenrechner greifen,
- auch größere Vorhaben planen und in die Tat umsetzen können,
- gerne vernetzt in Teams arbeiten.

Nach Studienabschluss erwarten Sie **attraktive Arbeitsplätze** und ausgezeichnete Karrierechancen

- in Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus,
- in der Automobilindustrie samt Zulieferindustrie,
- bei Herstellern von feinmechanischen und optischen Produkten,
- in der Energiewirtschaft,
- in Ingenieurbüros für technische Fachplanung und Projekte,
- in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen vieler Unternehmen.

Studienplan

Regelstudienzeit: **6 Semester** Abschluss: **Bachelor of Engineering**

Stand: 04/2020

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
STUDIENGANGSMODULE MASCHINENBAU				75 CP
KONSTRUKTION	Konstruktion I & II			10 CP
FERTIGUNGSTECHNIK	Fertigungstechnik I			5 CP
WERKSTOFFE	Werkstoffe			5 CP
TECHNISCHE MECHANIK, FESTIGKEITSLHRE	Technische Mechanik Festigkeitslehre I & II	Technische Mechanik Festigkeitslehre III		15 CP
MATHEMATIK	Mathematik I & II	Mathematik III		15 CP
INFORMATIK	Informatik			5 CP
ELEKTROTECHNIK	Elektrotechnik			5 CP
THERMODYNAMIK		Thermodynamik		5 CP
STUDIENARBEIT			Fachwissenschaftliche Arbeiten	10 CP
STUDIENRICHTUNGSMODULE ALLGEMEINER MASCHINENBAU				75 CP
STUDIENRICHTUNGSMODULE		Konstruktion III Konstruktion IV Fertigungstechnik II Fluidmechanik Antriebstechnik	Qualitätsmanagement Regelungstechnik	35 CP
WAHLMODULE		Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement Messtechnik	Umfangreiches Angebot aus zukunftsorientierten Themenfeldern wie Nachhaltige Energiesysteme oder Industrie 4.0 und folgenden Bereichen: Berechnung und Versuch Automobiltechnik Kunststofftechnik Projektmanagement Produktionstechnik	40 CP
BACHELORARBEIT				12 CP
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP
PRAXISMODULE				48 CP
BETRIEBLICHE PRAXIS	Praxismodul I	Praxismodul II	Praxismodul III	48 CP
SUMME CREDIT POINTS (CP)	70 CP	70 CP	70 CP	210 CP
PRÄSENZSTUNDEN	640	600	480	1720