



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 12 Studienorten 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 Technische Gebäudeausrüstung

Unsere Stärken bringen Sie nach vorne!



Kurzes Intensivstudium

Das Studium dauert 3 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

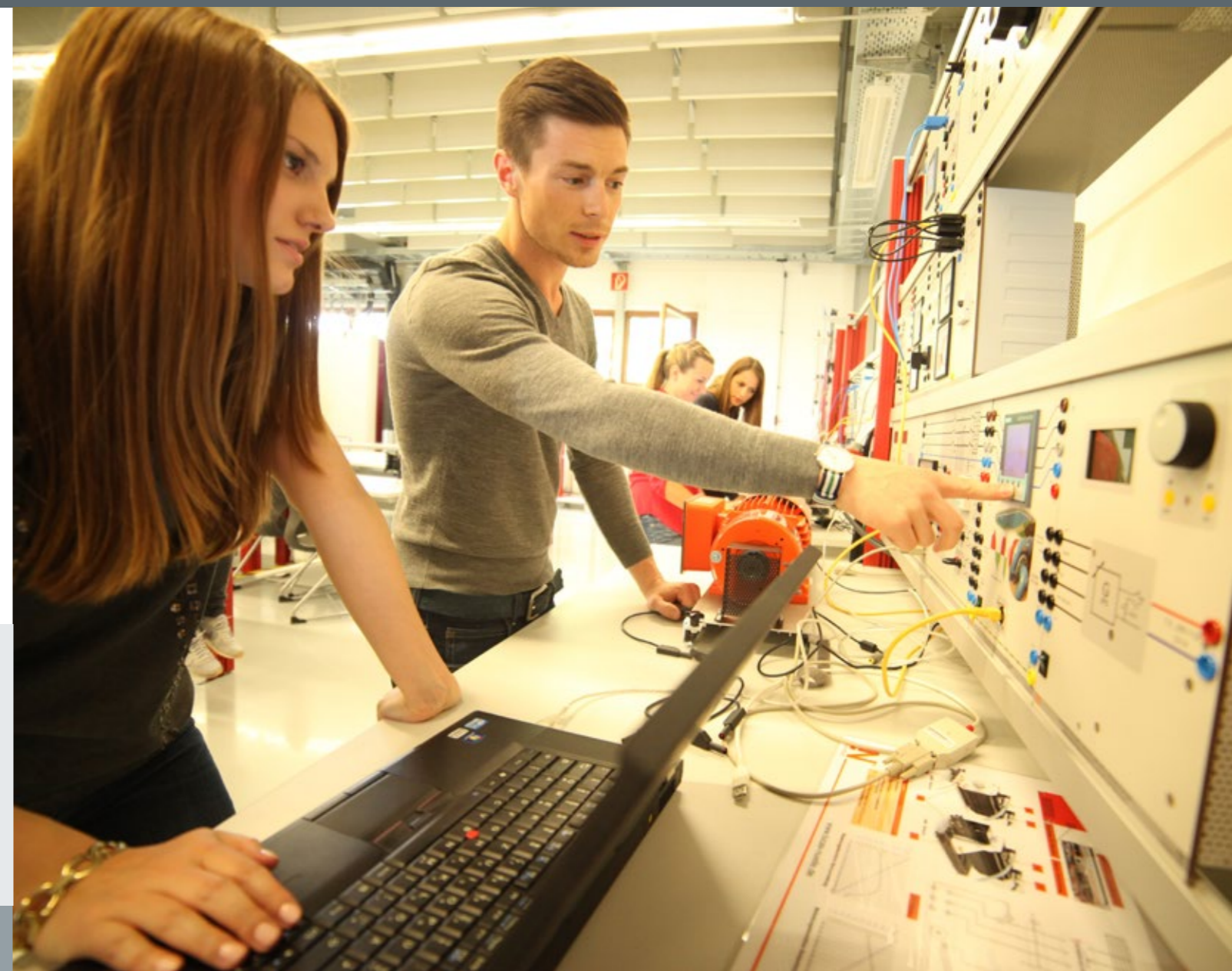
In den Fakultäten Wirtschaft und Technik bietet die DHBW Mannheim über 50 zukunftsorientierte Studienrichtungen an.



Individuelle Betreuung

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

Fakultät Technik



Bewerbung

Interessiert? Dann bewerben Sie sich direkt bei Ihren Wunsch-Partnerunternehmen. Freie Studienplätze und eine Übersicht zu unseren Dualen Partnern finden Sie auf unserer Service-Plattform StudyUp.

<https://studyup.mannheim.dhbw.de>

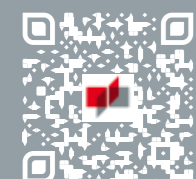
Weitere Infos zum Studieneinstieg

Zulassungsvoraussetzungen, Studienberatung, Termine, StudyUp und Co.

Holen Sie sich jetzt alle Infos für Ihren erfolgreichen Studienstart!



Ihre Anlaufstelle im Internet



Kontakt

Studiengangssekretariat
Tel: (0621) 4105 - 1291
sekretariat.tmb.ma@dhbw.de

Standort

DHBW Mannheim
Coblitzallee 1-9
68163 Mannheim

Technische Gebäudeausrüstung

Zielsetzung

Für eine nachhaltige Energieversorgung

Ein Windrad auf der Wiese? Photovoltaik auf dem Dach? Speicherung der Energie in Wasserstoff oder in Akkus? Vom Einfamilienhaus bis zum Industriekomplex – Ingenieur*innen für Technische Gebäudeausrüstung (TGA) wissen, welche Lösung zu einer nachhaltigen Energieversorgung führt, welche Dämmung zu welchem Bauvorhaben passt und wie Gebäude energetisch bewertet und saniert werden müssen. Als Expert*innen für **intelligente Nachhaltigkeitskonzepte** machen sie nicht nur **Energie- und Gebäudeautomatisierungssysteme** zukunftsfähig, sondern ermöglichen auch die Abkehr von fossilen Energieträgern, **schützen damit die Umwelt und steigern die Lebensqualität** der Menschen. Das Studium der Technischen Gebäudeausrüstung vereint Module des Maschinenbaus, wie Konstruktion, Thermodynamik und Informatik, mit spannenden Einheiten wie Heizungs- und Klimatechnik, Versorgungsnetze und Brandschutz. In Zusatzfächern stärken unsere Studierenden ihre Soft Skills, Fachkompetenzen und Managementfähigkeiten. So haben sie alles dabei, um als gefragte Fachkräfte in **zukunftssicheren Unternehmen** der Technischen Gebäudeausrüstung oder in Energieberatungsunternehmen beruflich durchstarten zu können.

Studieninhalte

Das **erste Studienjahr bildet das Grundlagenstudium**. Die Module sind in allen fünf Studienrichtungen des Maschinenbaus einheitlich benannt, um eine klare Struktur und Wiedererkennbarkeit zu gewährleisten. Die Inhalte der Module bauen auf den **grundlegenden Konzepten des Maschinenbaus** auf und werden an die branchenspezifischen Anforderungen der TGA-Branche angepasst. So wird sichergestellt, dass die Studierenden sowohl allgemeine als auch spezialisierte Kompetenzen erwerben, die für ihre jeweilige Fachrichtung relevant sind. Im **2. und 3. Studienjahr vertiefen** unsere Studierenden ihre **studienrichtungsspezifischen Kenntnisse** im Bereich Technische Gebäudeausrüstung.

Pluspunkt Praxisphasen

Die enge Verzahnung von Theorie und Praxis macht das duale Studienmodell an der DHBW Mannheim besonders attraktiv. Während Ihrer 6 Praxiseinheiten beim Dualen Partner **vertiefen Sie Ihr aktuelles theoretisches Fachwissen** rund um regenerative Energien und Gebäudetechnik und **wenden es direkt praktisch an**.

- Sie lernen die verschiedenen Fachabteilungen Ihres (international tätigen) Unternehmens der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) kennen.
- Sie arbeiten an **ersten technischen Projekten** mit und verfeinern Ihre praktischen Fertigkeiten, um später eigenständig Projekte zu planen und durchzuführen sowie mit Kunden neue Lösungen erarbeiten zu können.

Tätigkeitsfelder

Als stark nachgefragte Fachkraft mit **hervorragenden Berufsaussichten** sind Sie in zukunftssicheren, abwechslungsreichen und technisch anspruchsvollen Aufgabenfeldern tätig. Da die Studienrichtung ein breites Gebiet der Ingenieurwissenschaften umfasst, können sie auch mittel- und langfristig **sehr flexibel am Arbeitsmarkt agieren**.

- Sie erwerben alle notwendigen Schlüsselqualifikationen und sammeln **wichtige Berufserfahrung** für eine erfolgreiche Karriere.
- Den Abschluss Ihres Studiums bildet die **Bachelorarbeit in Ihrem Partnerunternehmen**, in der Sie selbstständig eine Ingenieuraufgabe wissenschaftlich bearbeiten.

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

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und darüber hinaus noch Folgendes mitbringen:

- Sehr gute Kenntnisse in Mathematik
- Ausgeprägtes Interesse an Technik und an interdisziplinären Aufgaben
- Begeisterung für Themen wie Passivhäuser, Heizungs-, Klima- und Wassertechnik, Energieversorgung und Erneuerbare Energien

Sie arbeiten u. a. in den Bereichen:

- Planen, Bauen und Betreiben von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung
- Gebäudeenergieberatung (Energetische Bewertungen, Sanierungen, Neubauten)
- Gebäudeautomation und Facility-Management
- Energie- und Wasserversorgung

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

Studienplan

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

Stand: 02/2025

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, FESTIGKEITSLERE	Technische Mechanik Festigkeitslehre I & II	Technische Mechanik		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 TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG				75 CP
STUDIENRICHTUNGSMODULE		Heizungs- und Klimatechnik Bautechnische Grundlagen Wasser-/ Abwassersysteme Mess-, Steuer- und Regelungstechnik Einführung in die Verfahrenstechnik Fluidmechanik BWL und Projektmanagement	Heizungs- und Klimatechnik II Brandschutz Heizungs- und Klimatechnik III Versorgungstechnik Energiewirtschaft und Recht Nachhaltige Energiesysteme Fluidmechanik II Kältetechnik	75 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