



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.

Wirtschaftsingenieurwesen

Studienrichtung Elektrotechnik

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

Kontakt

Studiengangssekretariat
Tel: (0621) 4105 - 1062
wirtschaftsingenieurwesen@
dhbw-mannheim.de

Standort

DHBW Mannheim
Handelsstraße 13
69214 Eppelheim

Elektrotechnik

Zielsetzung

Technischen Fortschritt sichern

Technisches Know-how trifft auf wirtschaftswissenschaftliche Kompetenzen. Wirtschaftsingenieur*innen der Elektrotechnik verbinden als Allrounder **elektrotechnische Anforderungen mit ökonomischem Handeln**. Durch das duale Studienmodell mit qualifiziertem Fachwissen und Berufserfahrung ausgestattet, kennen auch Sie sich nach Studienabschluss bestens aus, wenn es darum geht, die **Entwicklung neuer Produkte und Innovationen** zu begleiten, deren **technische Umsetzung** zu beurteilen oder die Fertigung hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Geschwindigkeit zu optimieren. So legen Sie die Basis für unternehmerisches Wachstum und technischen Fortschritt. Sie sind **gesuchte Fachkraft** in vielen **zukunftssicheren Branchen** im In- oder Ausland – allen voran in der Automobil- und Elektroindustrie.

Studieninhalte

Technische Produkte konzipieren, herstellen und verkaufen, anspruchsvolle **Projekte im In- und Ausland** leiten oder technische Fragestellungen unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten analysieren – für alle diese Aufgaben werden Sie an der DHBW Mannheim vorbereitet. Sie bekommen ein **breites Basiswissen** vermittelt, das es Ihnen ermöglicht, sich jederzeit schnell in Spezialgebiete einzuarbeiten.

- In den **allgemeinen Modulen** werden Fächer wie z. B. Mathematik / Statistik, Informatik, Projekt- und Qualitätsmanagement behandelt.
- Im **technischen Bereich** finden sich Inhalte zur technischen Physik und Elektrotechnik. Ein besonderer Fokus liegt auf den Fächern Elektronik, Aktorik und Sensorik sowie Steuerungs-, Regelungs- und Elektrotechnik.
- In den **betriebswirtschaftlichen Modulen**, die von Anfang an gleichwertig mit den technischen Einheiten im Curriculum verankert sind, wird Wissen rund um Allgemeine BWL, VWL, Rechnungswesen, Marketing, Unternehmensführung, Controlling und Logistik vermittelt.
- **Wahlmodule** im 3. Studienjahr ermöglichen eine individuelle Spezialisierung und Vertiefung Ihrer Lieblingsthemen.

Pluspunkt Praxisphasen

Innerhalb Ihrer 6 Praxisphasen werden die theoretischen **technischen und betriebswirtschaftlichen Lehrinhalte vertieft und praktisch angewandt**. Sie sammeln Erfahrungen in den entsprechenden Abteilungen und arbeiten sich in die Prozesse Ihrer Firma ein. Sie eignen sich eine **systematisch-analytische Arbeitsweise** und Argumentation an – grundlegende Kompetenzen für eine erfolgreiche Karriere im Wirtschaftsingenieurwesen.

Tätigkeitsfelder

Das **klassische Einsatzgebiet** für Wirtschaftsingenieur*innen mit Elektrotechnik-Kenntnissen ist die **Elektroindustrie**. Da der Anteil an elektrischen und elektronischen Komponenten auch im Fahrzeug- und Maschinenbau deutlich gestiegen ist, sind Sie auch bei **Automobilzulieferern** oder **Maschinen- und Anlagenbauern** stets gesuchte Fachkraft.

Außerdem können Sie im Bauwesen, in der Energie- und Umweltwirtschaft, in der Chemischen Industrie, in der IKT-Branche (Informations- und Kommunikationstechnologie) sowie in der

Beispiele für Aufgaben- und Themenbereiche während der Praxisphase sind:

- Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik
- Entwicklung, Fertigung, Qualitätsmanagement
- Materialwirtschaft; Finanz- und Rechnungswesen
- Auftragsabwicklung
- Fachübergreifende Lehrgänge
- Selbstständige Bearbeitung von Projekten; Projektarbeiten, Anfertigung der Bachelorarbeit

Auslandsaufenthalte

Auslandsaufenthalte sind in Absprache mit dem Dualen Partner möglich und werden für das 3. Studienjahr empfohlen.

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

Sie die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen erfüllen und noch Folgendes mitbringen:

- Interesse an einem interdisziplinären Studium
- Besonders ausgeprägtes physikalisches Grundverständnis
- Gutes Verständnis der Naturwissenschaften und exzellente Kenntnisse in Mathematik
- Organisations- und Kommunikationsstärke
- Freude am Umgang mit Menschen und der Arbeit in Teams
- Stärke im Verstehen von abstrakten Zusammenhängen

Luft- und Raumfahrtindustrie Karriere machen. Aber auch bei Beratungsgesellschaften, Versicherungen und Kreditinstituten, im Einzelhandel oder in der IT sind Wirtschaftsingenieur*innen gefragt.

Oder möchten Sie sich selbstständig machen? Dann können Sie dies beispielsweise als freiberufliche*r Wirtschaftsingenieur*in in einem Ingenieurbüro tun und Beratungs-, Planungs- sowie Projektierungsaufgaben für eigene Kunden übernehmen.

Die Studienrichtung im Überblick

Ausblick

Studienplan

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

Stand: 04/2020

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
STUDIENGANGSMODULE WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN				80 CP
TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT	Mathematik I & II Informatik	Mathematik III IT-gestützte Modellbildung		25 CP
BETRIEBSWIRTSCHAFT / MANAGEMENT	Allgemeine Betriebswirtschaft Volkswirtschaft	Finanz- und Rechnungswesen Projektmanagement Marketing Produktion und Logistik	Controlling Qualitätsmanagement Unternehmensführung Recht Studienarbeit	55 CP
STUDIENRICHTUNGSMODULE ELEKTROTECHNIK				70 CP
PFLICHTMODULE TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT	Elektrotechnik I & II Digitaltechnik Elektronik I Messtechnik	Elektronik II & III Technische Physik Sensoren und Aktoren	Steuerungs- und Regelungstechnik	50 CP
PFLICHTMODULE BETRIEBSWIRTSCHAFT / MANAGEMENT			Businessplan Technischer Einkauf und Vertrieb	10 CP
			WAHLMODULE 2 Module müssen belegt werden	
WAHLMODULE TECHNIK / NATURWISSENSCHAFT			KFZ-Technik Nachhaltige Energieversorgung Anlagen- und Sicherheitstechnik Grundlagen Digitale Transformation Automatisierungssysteme Gebäudetechnik Mikrocontroller Systeme Höhere Mathematik	5 CP
WAHLMODULE BETRIEBSWIRTSCHAFT / MANAGEMENT			Supply Chain Management Prozessmanagement Innovationsmanagement	5 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	572	561	506	1639