



### 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.

# Integrated Engineering

## Studienrichtung Projekt Engineering

### Unsere Stärken bringen Sie nach vorne!

Fakultät Technik



#### 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.



### 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 - 1346  
ekaterini.machleli@dhbw.de

#### Standort

DHBW Mannheim  
Handelsstraße 13  
69214 Eppelheim

[www.mannheim.dhbw.de](http://www.mannheim.dhbw.de)

# Projekt Engineering

Zielsetzung

## Fit für Industrie 4.0 und den internationalen Wettbewerb

Die digitale Transformation der Arbeitswelt und der Produktion, Industrie 4.0 sowie die zunehmende internationale Verflechtung der Unternehmen bestimmen das Wirtschaftsgeschehen in immer stärkerem Maß. Um den zunehmenden Einfluss der Industrie 4.0 auf technische und organisatorische Prozesse zu berücksichtigen und auf dem Markt wettbewerbsfähig zu bleiben, benötigen die Unternehmen interdisziplinär qualifizierte Projektengineer\*innen, die **technische Projekte organisieren und leiten**. Sie bilden die **zentrale Schaltstelle**, die Kosten, Zeit und Qualität des Projekts unter Kontrolle behält, die Arbeit der mitwirkenden Fachleute koordiniert und die Kommunikation am Laufen hält – ein vielseitiger Beruf mit Zukunft, in den das duale Studium an der DHBW Mannheim den perfekten Start bietet.

Die Studienrichtung im Überblick

## Studieninhalte

Die Studienrichtung Projekt-Engineering ist stark **interdisziplinär** ausgerichtet. Die Grundlagen bilden Inhalte des Maschinenbaus, der Elektrotechnik, Automatisierung, Digitalisierung und der BWL auf der einen Seite, aber auch Projekt- und Konfliktmanagement, Verhandlungskompetenzen, Recht, Planspiele und eine Einführung in die moderne Medientechnik auf der anderen Seite.

Wie die Unternehmensrealität aussieht und was Sie als angehende\*r Projektengineer\*in können sollten, lernen Sie in **außergewöhnlichen Projekten** der DHBW Mannheim. So beispielsweise in einem ersten **eigenen Kursprojekt**, in dem sich ein Studienkurs in ein komplettes Unternehmen mit verschiedenen Hierarchiestufen und Verantwortlichkeiten verwandelt: Projektleitung, ein Technikteam, das Marketing, das Controlling – alle Rollen sind vertreten. Sie lernen, sich selbst und andere zu organisieren, die Stärken der unterschiedlichen Charaktere und Persönlichkeiten im Team zu erkennen sowie gezielt einzusetzen und wie man eine Aufgabenstellung mit einer guten **Kombination aus Fachwissen, Sozialkompetenzen und Führung** zum Ziel bringen kann.

Der neue, sehr **moderne Campus in Eppelheim besitzt Labore** verschiedener Fachbereiche, wie z. B. der Medientechnik, Elektrotechnik, Antriebstechnik, Hydraulik und Pneumatik oder der Automatisierungstechnik. Die hochmoderne Ausstattung ermöglicht Ihnen auf möglichst effiziente Weise zu forschen und unterschiedliche Projekte zu realisieren.

Zur hochwertigen Ausstattung unseres Campus gehören auch verschiedene **Werkstätten**. Es gibt u. a. eine kleine Fertigungswerkstatt, eine Motoren- bzw. Kfz-Werkstatt oder auch eine eigene Werkstatt für das Projekt CURE. Hier tüfteln die Studierenden vor wichtigen Rennen auch schon mal bis spät in die Nacht.

## Auslandsaufenthalte

In der Studienrichtung Projekt Engineering besteht die Möglichkeit, ein oder zwei Theoriesemester im Ausland zu verbringen, um **Sprachkenntnisse** zu verbessern und **interkulturelle Erfahrung** zu sammeln. Die im Ausland erbrachten Studienleistungen können angerechnet werden.

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

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

- Hohe Affinität zu Naturwissenschaften und Technik
- Hohes Maß an sozialer Kompetenz, Kommunikationsfreude und Kreativität
- Interesse an anspruchsvollen Projekten
- Logisches Denken für die Analyse komplexer Sachgebiete und Freude am Querschnittsdenken
- Flexibilität, um sich schnell in neue Gebiete einzuarbeiten

## Typische Einsatzfelder

- Unternehmen, die IoT und Industrie-4.0-Prozesse einführen
- Elektroindustrie
- IT-Unternehmen
- Automobilindustrie
- Maschinen- und Anlagenbauer

Ausblick

## Tätigkeitsfelder

Durch das duale Studienmodell studieren Sie mit starkem **Praxisbezug**, haben aber gleichzeitig aufgrund des interdisziplinären und breit gefächerten Studiums viele **Möglichkeiten zur beruflichen Entfaltung**. Das systematische Handwerkszeug und die dazu vermittelten Kompetenzen ermöglichen Ihnen, sowohl **technisch als auch wirtschaftlich orientierte Aufgaben** zu übernehmen und in unterschiedliche Branchen **quer einzusteigen**.

Die **Branchen** erstrecken sich hierbei von Automobilzulieferern und IT-Unternehmen, über Verkehrsbetriebe und Energierzeuger, bis zur Nahrungs- und Genussmittelindustrie. Insbesondere die Bereiche der **regenerativen Energien** und der **Mobilität** bieten beste berufliche Entwicklungsmöglichkeiten.

# Studienplan

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

Stand: 06/2022

MODULBEREICHE	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
<b>STUDIENGANGSMODULE INTEGRATED ENGINEERING</b>				<b>90 CP</b>
MATHEMATIK	Ingenieur-Mathematik I & II	Mathematik III		15 CP
MASCHINENBAU	Konstruktionselemente I Technische Mechanik I	CAD Motorenlabor		15 CP
ELEKTROTECHNIK	Grundlagen Elektrotechnik I & II			5 CP
INFORMATIK	Informatik I & II	QR-Methoden Datenbanken		10 CP
PROJEKTMANAGEMENT	Kommunikation Netzplantechnik Projektmanagement	Methoden Projektmanagement Projektdurchführung		10 CP
BETRIEBSWIRTSCHAFTSLEHRE	VWL - BWL BWL I	BWL II BWL III	Geschäftsprozesse & Digitalisierung Geschäftsmodelle	10 CP
INTEGRATED ENGINEERING		Manufacturing Process I Technik - Design Theorie Industrie 4.0 Angewandte Systemtheorie	Industrial Engineering TQM	15 CP
STUDIENARBEITEN			Studienarbeiten I & II	10 CP
<b>STUDIENRICHTUNGSMODULE PROJEKT ENGINEERING</b>				<b>60 CP</b>
DIGITALISIERUNG & VERNETZUNG		Elektronik Motion Control		5 CP
BWL IN PROJEKTEN		Investitionsrechnung Projektmarketing		5 CP
DIGITAL MANUFACTURING MANAGEMENT & FÜHRUNG			Automatisierungssysteme SPS	5 CP
GESCHÄFTSMODELLE & PROZESSE			Management Internationale Seminar Systemisches Führen	5 CP
PRODUKTIONSMANAGEMENT & MAINTENANCE			Geschäftsprozesse Geschäftsmodelle	5 CP
PROJEKT SKILLS			PPS /APS / SCM TQM	5 CP
RECHTLICHE ASPEKTE			Konfliktmanagement	5 CP
PRODUKTMANAGEMENT & VERTRIEB			Arbeits-/Betriebssicherheit Recht	5 CP
TECHNISCHE ANWENDUNGEN		Antriebstechnik Thermodynamik	Produktmanagement Planspiel Verhandlungstechnik	5 CP
WERKSTOFFTECHNIK	Werkstofftechnik I & II			5 CP
PHYSIK	Technische Physik I & II	Technische Physik III		5 CP
<b>BACHELORARBEIT</b>				<b>12 CP</b>
BACHELORARBEIT			Bachelorarbeit	12 CP
<b>PRAXISMODULE</b>				<b>48 CP</b>
BETRIEBLICHE PRAXIS	Praxismodul I	Praxismodul II	Praxismodul III	48 CP
SUMME CREDIT POINTS (CP)	70 CP	70 CP	70 CP	<b>210 CP</b>