



### 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.

# Mechatronik

## Studienrichtung Energiewirtschaft

### 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 - 1282  
mechatronik.ma@dhbw.de

#### Standort

DHBW Mannheim  
Handelsstraße 13  
69214 Eppelheim

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

# Energiewirtschaft

Zielsetzung

## Aktiv die Energiewende mitgestalten

Stets im Wandel und Ideen junger Menschen gegenüber aufgeschlossen – unsere in **Baden-Württemberg einzigartige Studienrichtung** Energiewirtschaft bietet Ihnen ein Sprungbrett in den gleichnamigen hochinteressanten Wirtschaftszweig, der durch die Energiewende immer stärker an Bedeutung gewinnt. Ganzheitlich akademisch qualifiziert und durch das duale Studienmodell berufserfahren, können Sie diese vorantreiben und bereits im Studium Ihren **Beitrag zur Innovation und Nachhaltigkeit der Energiewirtschaft leisten**. Vom Netzausbau für Strom und Wasser, über die Erzeugung erneuerbarer Energien, hin zum Regulierungsmanagement und Energiehandel – es erwartet Sie eine breit gefächerte Tätigkeitspalette in zukunftssicheren Unternehmen in der derzeit zukunftsweisendsten und nachhaltigsten Branche. **Bundesweit einzigartig:** Während Ihres Studiums absolvieren Sie die Börsenhändlerprüfung an der Energiebörse EEX in Leipzig.

Die Studienrichtung im Überblick

## Studieninhalte

So vielfältig wie die beruflichen Perspektiven ist auch der Studienplan unserer Studienrichtung. Inhalte der **Versorgungs- und Elektrotechnik** treffen auf **energiewirtschaftliche Themen** und in der Wirtschaft gefragtes **BWL-Wissen**.

Durch die interdisziplinäre Ausrichtung lernen Sie alle Bereiche der Energiewirtschaft kennen. Dieses Wissen vertiefen Sie besonders praxisnah in speziell eingerichteten hochmodernen Laboren.

Die Studienrichtung spiegelt in ihren Inhalten das komplette **Spektrum eines Stadtwerks** wider. Dazu gehören u. a.:

- Grundlagen der Elektrotechnik und des Maschinenbaus
- Technische Physik und Mechanik
- IT, Programmieren und Kommunikationstechniken
- Wasser- sowie Gasversorgung und -technik
- Geoinformationssysteme und Vermessung
- Entsorgung, Biomasse, Kraftwerke
- Energiebelieferung
- Preisanpassung, Konzessionsverträge und -verfahren
- Netzübernahme und -bewertung
- Technischer Vertrieb
- Handel und Portfoliomanagement
- Smart Grid, Smart Meter
- Organisation, Personal und Management
- BWL, Rechnungswesen, Buchführung, Spezielles technisches Controlling, Recht, VWL
- Projektmanagement

Ausblick

## Tätigkeitsfelder

Dank Ihres fundierten Wissens und Ihrer Praxiserfahrung sind Sie auf dem Arbeitsmarkt sehr erfolgreich und werden häufig bereits kurz nach Studienabschluss in **Fach- und Führungspositionen** eingesetzt bzw. mit der **Leitung von Projekten** betraut.

Zu Ihren **potenziellen Arbeitgebern** gehören örtliche Energieversorger, Netzgesellschaften, überregionale Fernleitungsbetreiber, Kraftwerksbetreiber sowie Wind-, Solar- und Wasserkraftbetreiber.

## Pluspunkt Praxisphasen

Während Ihrer 6 Praxisphasen beim Dualen Partner wenden Sie Ihr theoretisches Wissen direkt an und festigen es. Im Lauf des Studiums übernehmen Sie immer mehr Verantwortung und teilweise eigene Projekte.

Je nach Ausrichtung Ihres Partnerunternehmens lernen Sie z. B. folgende Bereiche kennen und arbeiten darin mit:

- Arbeitsvorbereitung
- Abrechnungs- und Datenmanagement
- Anlagen- und Datenlogistik
- Regulierungsmanagement
- Vertrags-, Rechnungs- und Personalwesen
- Beschaffung, Handel, Verkauf
- Vertrieb / Marketing
- Technische Anwendungen / Netzbetrieb
- Technisches Projektmanagement

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

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

- Gute naturwissenschaftliche und mathematische Kenntnisse
- Interesse für wirtschaftliche Zusammenhänge
- Kundenorientierte Persönlichkeit
- Regionaler Bezug

Zu Ihren **Aufgabenbereichen und Einsatzgebieten** gehören:

- Netzausbau für Strom, Gas, Wasser und Fernwärme
- Netzkauf und Netzübernahme
- Erzeugung und Ausbau erneuerbarer Energien
- Regulierungsmanagement und Asset-Management
- Energierecht
- Technischer Vertrieb sowie technisches Controlling
- Energiehandel (u. a. direkt an der Strombörse EEX)

# Studienplan

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

Stand: 04/2020

MODULBEREICH	1. STUDIENJAHR	2. STUDIENJAHR	3. STUDIENJAHR	Credit Points
<b>STUDIENGANGSMODULE MECHATRONIK</b>				<b>70 CP</b>
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN	Ingenieur-Mathematik I & II Technische Physik I & II			10 CP
GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK	Elektrotechnik I & II GIS (Geoinformationssysteme) Messtechnik			10 CP
GRUNDLAGEN MASCHINENBAU	Technische Mechanik I & II Konstruktionslehre I			10 CP
INFORMATIK	Informatik I, Programmieren I	Informatik II, Programmieren II		10 CP
MECHATRONISCHE SYSTEME		Gasnetze und Gassysteme II Wassernetze und Wassersysteme II Entsorgung Elektrische Maschinen	Nah- und Fernwärme Contracting El. Netze und Energietechnik Kraftwerkstechnik (KWS Essen), Qualitätsmanagement	20 CP
STUDIENARBEIT			Studienarbeit I & II	10 CP
<b>STUDIENRICHTUNGSMODULE ENERGIEWIRTSCHAFT</b>				<b>80 CP</b>
WIRTSCHAFT	Rechnungswesen I & II Buchführung, BWL I	spezielles Controlling I & II BWL II Projektmanagement		20 CP
RECHT		Recht I (BGB und HGB), VWL I, Recht II (BGB und HGB), VWL II		10 CP
GAS- UND WASSERTECHNIK	Wassernetze und Wassersysteme I Gasnetze und Gassysteme I	Wirtschaftsmathematik Instandhaltung		5 CP
OPERATIONS RESEARCH		Wirtschaftsmathematik		5 CP
IT UND INTELLIGENTE NETZE		IT und Intelligente Netze		5 CP
ENERGIEWIRTSCHAFT		Anreizregulierung Konzessionsrecht Grundlagen Energiewirtschaft	Energieumweltrecht Smart Meter und Smart Grid Energierecht EnWG und Folgeverordnungen	10 CP
VERTRIEB UND HANDEL			Marketing und Technischer Vertrieb I & II, Handel & Portfoliomanagement I & II Börsenhändlerprüfung	10 CP
MANAGEMENT			Organisation Personal und Management	5 CP
REGELUNG UND AUTOMATISATION			Regelungstechnik Automatisierungstechnik	5 CP
ERNEUERBARE ENERGIEN			Erneuerbare Energien Labor Erneuerbare Energien	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>