

# WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

TECHNISCHER VERTRIEB IM MASCHINENBAU  
UND IN DER ELEKTROTECHNIK



Mit Theorie und Praxis zum Erfolg



## **STUDIENGANG** **WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN**

### Schnittstelle zwischen Technik und Betriebswirtschaft

Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens bereitet auf ein breites Einsatzgebiet in der Industrie vor. Die AbsolventInnen sind insbesondere in den Bereichen Vertrieb, Marketing, Einkauf, Projektmanagement, Qualitätsmanagement und Controlling tätig. Die interdisziplinäre Qualifikation wird von allen Branchen der Wirtschaft nachgefragt und ermöglicht es, auch in rein technisch oder rein kaufmännisch orientierten Bereichen qualifiziert mitzuarbeiten. „In allen Industrie-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen haben Wirtschaftsingenieure gute Einstiegschancen. Im Bereich Consulting, aber auch in der Logistik gibt es sogar ausgezeichnete Karrierechancen“, urteilt Professor Helmut Baumgarten, Vorstandsmitglied des Verbandes Deutscher Wirtschaftsingenieure (VWI). Hinzu komme, dass ihre Aufstiegschancen gut sind: „Sie erhalten häufig frühzeitig Verantwortung in den Unternehmen.“

## **SCHWERPUNKT INTERNATIONALER TECHNISCHER VERTRIEB**

An der DHBW Lörrach wird in beiden angebotenen Studienrichtungen – Maschinenbau und Elektrotechnik – ein inhaltlicher Fokus auf den internationalen technischen Vertrieb gesetzt. Der internationale technische Vertrieb hat in Unternehmen, die komplexe, erklärungsbedürftige Investitionsgüter anbieten, die Aufgabe, den Bedarf des Kunden möglichst konkret zu beschreiben und anschließend die passende technische Lösung aus dem Produktprogramm auszuwählen bzw. die Kundenanforderungen an die Produktentwicklung weiterzugeben. Anspruchsvolle Projekte leiten oder Investitionsgüter einkaufen sind weitere typische Aufgaben von AbsolventInnen mit diesem Schwerpunkt.



# **DUALES STUDIUM IN LÖRRACH**

## **WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN**

### ► **Anforderungen**

Die Studierenden des Wirtschaftsingenieurwesens sollten Interesse an technischen und wirtschaftlichen Zusammenhängen haben. Sie sollten leistungsfähig, leistungsbereit und teamfähig sein. Selbstbewusstsein, Kommunikationsfähigkeit und Handlungsorientierung sind weitere Anforderungen für ein erfolgreiches Studium und das spätere Berufsleben.

### ► **Studium**

Studienbeginn ist jeweils der 1. Oktober eines Jahres. Das Studium dauert 3 Jahre und ist in 6 Studienhalbjahre eingeteilt. Jedes Studienhalbjahr gliedert sich in 12 Theoriewochen an der Dualen Hochschule und 12 Praxiswochen im Unternehmen.

### ► **Internationalisierung**

In unserer internationalisierten Welt ist die Beherrschung der englischen Sprachen eine Notwendigkeit. Daher werden einige Vorlesungen in Englisch gehalten. Weitere Sprachen werden als Zusatzqualifikationen angeboten. Durch Kooperationen mit über 30 Hochschulen weltweit kann ein Theoriesemester im Ausland verbracht werden. Zudem ermöglichen die meisten Ausbildungsunternehmen eine Praxisphase im Ausland.

### ► **Campus Lörrach**

Der Hochschulcampus mit Mensa und die hervorragend ausgestatteten Labore und Bibliotheken bieten ein Studenumfeld auf modernstem Niveau. Neben den ProfessorInnen der DHBW vermitteln Lehrbeauftragte aus der unternehmerischen Praxis die Inhalte aus ihren Fachgebieten. Dies garantiert sowohl ein hohes wissenschaftliches Niveau als auch eine aktuelle, praxisnahe Lehre.



# STUDIENINHALTE

## CURRICULUM UND KERNMODULE

### ► Curriculum mit zwei Studienrichtungen

Das Curriculum ist so aufgebaut, dass die Studierenden annähernd gleichgewichtig ein fundiertes naturwissenschaftlich-technisches Wissen sowie betriebswirtschaftliche Kompetenzen erwerben. Sie können damit technische und ökonomische Aufgabenstellungen analysieren und effiziente Lösungen erarbeiten. An der DHBW Lörrach werden im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen zwei Studienrichtungen angeboten: Maschinenbau und Elektrotechnik. Diese unterscheiden sich in den technischen Modulen.

### ► Kernmodule

Die Grundlagenfächer, die sogenannten Kernmodule, sind in beiden Studienrichtungen identisch. Inhaltlicher Schwerpunkt der Kernmodule ist das naturwissenschaftliche und wirtschaftliche Basiswissen für WirtschaftsingenieurlInnen.

- Mathematik I-III
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre
- Informatik
- Finanz- und Rechnungswesen
- Projektmanagement
- Recht
- Marketing
- Controlling
- Qualitätsmanagement
- Unternehmensführung
- Praxisprojekt I-III
- Studienarbeit
- Bachelorarbeit



# STUDIENRICHTUNG MASCHINENBAU

## ► Konzeption

In der Studienrichtung Maschinenbau werden die AbsolventInnen auf zukünftige Aufgaben als WirtschaftsingenieurInnen in der Maschinenbauindustrie und allen weiteren Branchen mit komplexen, erklärungsbedürftigen Investitionsgütern und mit hauptsächlich mechanischer Fertigung vorbereitet. Die ingenieurwissenschaftlichen Module dieser Studienrichtung sind maschinenbauorientiert und werden mit Wirtschafts- und Managementmodulen kombiniert.

## ► Studienrichtungs- und Wahlmodule

- Technische Mechanik
- Konstruktionslehre
- Fertigungstechnik
- Werkstoffkunde
- Einführung in die Elektrotechnik
- Produktion und Logistik
- Englisch
- Personal Skills und Führungstechniken
- Technischer Vertrieb
- Betriebliche Informationssysteme
- Produktmanagement
- Vertriebsstrukturen und Verkauf
- Kunststoff- und Umwelttechnik
- Technische Physik
- International Business



# STUDIENRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

## ► Konzeption

In der Studienrichtung Elektrotechnik werden die AbsolventInnen auf zukünftige Aufgaben als WirtschaftsingenieurInnen in der elektrotechnischen, aber auch in der elektronischen und informationstechnischen Industrie vorbereitet. Dazu werden die Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik mit typischen Wirtschafts- und Managementmodulen kombiniert.

## ► Studienrichtungs- und Wahlmodule

- Elektronik
- Digitaltechnik
- Messtechnik
- Elektrotechnik
- Produktion und Logistik
- Englisch
- Personal Skills und Führungstechniken
- Technischer Vertrieb
- Werkstoffkunde und Fertigungstechnik in der Elektrotechnik
- Produktmanagement
- Vertriebsstrukturen und Verkauf
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Technische Physik
- International Business



## ZULASSUNG ABSCHLÜSSE

### ► Zulassung

Wer an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg studieren möchte, muss sich um einen Ausbildungsplatz bei einem zugelassenen Unternehmen bewerben. Eine Liste der Ausbildungspartner finden Sie auf unserer Internetseite: [www.dhbw-loerrach.de/ausbildungspartner](http://www.dhbw-loerrach.de/ausbildungspartner)

Weitere Voraussetzung für das Studium ist die allgemeine oder die fachgebundene (dem Studiengang entsprechende) Hochschulreife oder ein gleichgestellter Abschluss (z.B. in der Schweiz Matura A–E). Bewerber mit Fachhochschulreife können über einen zentralen Test ihre Eignung für den Studiengang nachweisen. Berufstätige ohne Hochschulzugangsberechtigung können unter bestimmten Voraussetzungen mit oder ohne Eignungsprüfung zum Studium zugelassen werden. Weitere Informationen und die Bewerbungsfristen unter: [www.dhbw-loerrach.de/zulassung](http://www.dhbw-loerrach.de/zulassung)

### ► Abschlüsse

Das erfolgreiche Studium im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen schließt mit dem Bachelor of Engineering (B.Eng.) mit 210 ECTS-Punkten ab. Dieser Abschluss ermöglicht die Zulassung zu Masterstudiengängen sowohl an der DHBW als auch an anderen Hochschulen. An der DHBW wird der berufsbegleitende Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen angeboten, der mit dem Master of Science (M.Sc.) abschließt.

# ANSPRECHPARTNER

## Studiengangleiter

Prof. Dr.-Ing. Harald Nicolai  
Telefon +49 7621 2071-254

## Sekretariat

Telefon +49 7621 2071-455  
wirtschaftsingenieurwesen@dhbw-loerrach.de

WEITERE INFORMATIONEN IM INTERNET UNTER

[www.dhbw-loerrach.de/wirtschaftsingenieurwesen](http://www.dhbw-loerrach.de/wirtschaftsingenieurwesen)

## Duale Hochschule Baden-Württemberg Lörrach

Hangstr. 46-50  
79539 Lörrach  
Telefon +49 7621 2071-0  
studienberatung@dhbw-loerrach.de

[www.dhbw-loerrach.de](http://www.dhbw-loerrach.de)

