

Zulassung und 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 im Internet unter: 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: <http://www.dhbw-loerrach.de/zulassung>

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.

Bachelor-Abschlüsse

Die Studiengänge der Dualen Hochschule Baden-Württemberg sind mit 210 ECTS-Punkten akkreditiert. Das erfolgreiche Studium im Studiengang **Elektrotechnik** schließt mit dem **Bachelor of Engineering (B.Eng.)** ab. Der europaweite Abschluss Bachelor erleichtert Auslandsstudienphasen (z.B. an der University of Ottawa, Kanada) und ermöglicht die Zulassung zu den Master-Studiengängen.

Campus Hangstraße

Der im Sommer 2008 bezogene neue Campus bietet ein Studiumfeld auf modernstem Niveau.

Die DHBW Lörrach kooperiert mit über 30 Hochschulen in ganz Europa, den USA und Kanada, Südafrika, Australien und Far East und ermöglicht den Studierenden, einen Teil ihres Studiums (Praxis- oder Theoriephase) im Ausland zu verbringen.



Ansprechpartner

Ihre Ansprechpartner

Prof. Otto Schmidt
Studiengangsleiter
Telefon +49 7621 2071-121
schmidt@dhbw-loerrach.de

Sekretariat

Barbara Schilling-Utz
Telefon +49 7621 2071-120
Telefax +49 7621 2071-139
schilling@dhbw-loerrach.de

Duale Hochschule Baden-Württemberg Lörrach

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



www.dhbw-loerrach.de



ELEKTROTECHNIK
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienrichtungen

Automation
Elektronik

Auflage: November 2010

DHBW
Duale Hochschule
Baden-Württemberg

Lörrach

Studiengang Elektrotechnik

Quer durch alle Wirtschaftsbranchen gewinnen Elektrotechnik und Elektronik immer mehr an Bedeutung. In der Entwicklung von Hard- und Software, in der Fertigung, im Vertrieb oder im Kundenservice sind DHBW-Absolventen des Studiengangs Elektrotechnik nach dem Studium fit für innovative Unternehmen und deren Aufgaben.

Die Karrierechancen sind dabei sehr gut. Der Absolvent/ die Absolventin ist nach Abschluss befähigt, in allen Bereichen der Automation und Elektronik tätig zu sein: Entwicklung, Projektierung, Planung, Fertigung, Qualitätswesen und Vertrieb. DHBW-Absolventen beider Vertiefungsrichtungen erwartet damit ein sehr interessanter Arbeitsmarkt.

Das Spektrum der Ausbildungsbetriebe ist breit gefächert: Vom Kleinbetrieb für kundenspezifische Hard- oder Softwareentwicklung, über Hersteller von Geräten und Sensoren bis zum Großbetrieb der Chemie sind viele Unternehmen der Region Partner der DHBW Lörrach.

Kooperationspartner der DHBW Lörrach ist auch der VDE – Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik.



Das Studium

In dem zweijährigen Grundstudium werden den zukünftigen Ingenieuren die erforderlichen theoretischen und praktischen Grundlagen in den Kernkompetenzen Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Informatik und Elektronik vermittelt. Neben der Theorie kommt dabei den Praxisphasen eine zentrale Rolle zu. Übungen, Seminararbeiten und Workshops zeichnen sich dank intensiver Laborunterstützung durch einen hohen Praxisbezug aus. Durch fachübergreifende Inhalte wie Personal Skills und Geschäftsprozesse werden weitere praxisnahe Befähigungen vermittelt.

Grundlagenfächer

- Mathematik
- Mathematische Anwendungen
- Physik
- Grundlagen Elektrotechnik
- Labor Elektrotechnik
- Messtechnik
- Elektronik
- Digitaltechnik
- Mikrocomputertechnik
- Informatik und Labor Informatik
- Software Engineering
- Signale und Systeme
- Regelungstechnik
- Kommunikationstechnik
- Personal Skills
- Geschäftsprozesse
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

In zwei Studienrichtungen, die im Wesentlichen im dritten Studienjahr verzweigen, werden die Grundlagen noch weiter vertieft aber auch spezialisierte Inhalte vermittelt.

Vertiefung Automation

In der Vertiefung „Automation“ werden im dritten Studienjahr gezielt die notwendigen Kenntnisse zur Entwicklung und Projektierung von automatisierten Anlagen vermittelt. Hierbei werden auch den veränderten Randbedingungen aktueller Automatisierungsgeräte Rechnung getragen, die mit modernen Softwaretechniken programmiert und zusammen mit zukunftsweisenden Bussystemen betrieben werden.

Fächer im Vertiefungsstudium Automation

- Automationssysteme
- Industrielle Bussysteme
- Labor Automation
- Regelungstechnik
- Sensorik und Messwertverarbeitung
- Elektrische Antriebssysteme und Aktorik
- Mikrocomputertechnik
- Entwurf digitaler Systeme
- Realzeitsysteme
- Labor Rechnersysteme
- Seminar Anwendungen
- Digitale Signal- und Bildverarbeitung
- Software Engineering
- Elektronik-Schaltungsentwurf
- Grundlagen Technisches Management
- Sicherheit von Anlagen und Geräten



Vertiefung Elektronik

Die zweite Vertiefung „Elektronik“ legt den Fokus im 5. und 6. Theoriesemester auf den Erwerb spezifischer Kenntnisse für die Entwicklung elektronischer Geräte. Erreicht wird dies unter anderem über Inhalte, die zum Beispiel am elektrischen Messen physikalischer Größen ansetzen und sich über Schaltungstechnik bis hin zum Entwurf komplexer Embedded Systems erstrecken.

Fächer im Vertiefungsstudium Elektronik

- Schaltungstechnik
- EMV-gerechtes Design
- Regelungstechnik
- Sensorik und Messwertverarbeitung
- Elektrische Antriebssysteme und Aktorik
- Mikrocontrollertechnik
- Realzeitsysteme
- Vernetzung und verteilte Systeme
- Labor Elektronik
- Entwurf digitaler Systeme
- Labor Embedded Systems
- Grundlagen Hochfrequenztechnik
- Elektronik schneller Bussysteme
- Digitale Signal- und Bildverarbeitung
- Elektronik-Produktion
- Mess- und Prüftechnik
- Grundlagen Technisches Management
- Sicherheit und Zuverlässigkeit