KOOPERATION ZWISCHEN HOCHSCHULE UND WIRTSCHAFT

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) basiert auf einer vertrauensvollen, gleichberechtigten und engen partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen Hochschuleinrichtung und Wirtschaft. Der Kooperationsgedanke ist innerhalb dieses Systems umfassend und durchgängig ausgeprägt. Das Studium findet zu gleichen Teilen (jeweils drei Monate im Wechsel) in den Betrieben und an der DHBW statt. In den Praxisphasen wird das erworbene theoretische Wissen ergänzt, vertieft und praktisch umgesetzt. Die DHBW ist durch die ZEvA, Uni Hannover, systemakkreditiert und unterliegt einer ständig fortlaufenden Qualitätsüberprüfung.

BESONDERHEITEN DES MASCHINENBAU-STUDIUMS

Labore

Durchgängige CAD-Intensivschulungen ab dem 1. Semester, immer am Einzelplatz. Messtechnik-Labor und modernste Rapid Prototyping Systeme, CIM-Labor und FEM-Analyse.

Projektgruppenarbeit

Während der Theoriephase werden im 5. und 6. Semester aus ca. 5 bis 7 Studierenden nach dem Zufallsprinzip Projektteams gebildet. In zehn Wochen ist ein konstruktiver Entwurf als Prototyp kosteneffizient zu realisieren, vollständig zu dokumentieren und am Ende gemeinsam zu präsentieren. Organisation, Ablaufsteuerung und Akquise der Ressourcen werden dabei vom Team eigenständig koordiniert.

BERUFSPERSPEKTIVEN UND EINSATZGEBIETE DER ABSOLVENT*INNEN

- Entwicklungsingenieur*in
- Produkt- & Projektmanagement
- Konstruktion & Fertigung
- Instandhaltungsplanung
- Beratung/Vertrieb
- Projektleitung
- Technisches Management

Gerne beantworten wir Ihre Fragen zum Studiengang Maschinenbau:

SEKRETARIAT
mb@dhbw-heidenheim.de
Telefon +49 . 73 21 . 27 22 - 330
Telefax +49 . 73 21 . 27 22 - 349

STUDIENGANGSLEITUNG
Prof. Dr.-Ing. Martin Bierer
martin.bierer@
dhbw-heidenheim.de
Telefon +49 . 73 21 . 27 22 - 331

Prof. Dr.-Ing. Nico Blessing
nico.blessing@
dhbw-heidenheim.de
Telefon +49 . 73 21 . 27 22 - 344

Prof. Dr.-Ing. Roland Minges
roland.minges@
dhbw-heidenheim.de
Telefon +49 . 73 21 . 27 22 - 332

DUALE HOCHSCHULE BADEN-WÜRTTEMBERG (DHBW)

Die DHBW ist das duale Original: die erste duale, praxisintegrierende Hochschule in Deutschland. Gegründet am 1. März 2009 basiert sie auf dem seit vielen Jahrzehnten erfolgreichen dualen Studienkonzept der baden-württembergischen Berufsakademie.

Mit derzeit mehr als 34.000 Studierenden, rund 9.000 kooperierenden Unternehmen und sozialen Einrichtungen sowie über 190.000 Alumni ist die DHBW die größte Hochschule des Landes.

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg bietet ein breites Spektrum an national und international akkreditierten dualen Bachelorstudiengängen in den Bereichen Gesundheit, Sozialwesen, Technik und Wirtschaft und ist zwölfmal in Baden-Württemberg vertreten. Darüber hinaus zählen auch berufsintegrierende und berufsbegleitende Masterstudiengänge zum Angebot der Hochschule.

Duale Hochschule Baden-Württemberg Heidenheim
Marienstraße 20
89518 Heidenheim

www.heidenheim.dhbw.de

Zertifikat seit 2012 audit familiengerechte hochschule

Besuchen Sie auch unsere Social Media-Kanäle!

DHBW Duale Hochschule Baden-Württemberg Heidenheim

DHBW HEIDENHEIM FAKULTÄT TECHNIK

© DHBW Heidenheim

VORTEILE DES DUALEN STUDIUMS AN DER DHBW

Abwechslungsreiches Intensivstudium

Das Studium beginnt jeweils am 1. Oktober und schließt nach drei Jahren mit dem international anerkannten Abschluss Bachelor of Engineering (B. Eng. mit 210 Credit Points) ab. Durch den regelmäßigen dreimonatigen Wechsel zwischen theoretischen und praktischen Phasen gestaltet sich die Studienzeit vielfältig und abwechslungsreich. Zudem ist die Erfolgsquote sehr hoch und die Absolvent*innen haben gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

Kleine Kursgruppen

Eine Kursgruppe besteht typischerweise aus weniger als 30 Studierenden, daher ist eine intensive Betreuung durch Professor*innen und Dozent*innen gewährleistet. Diese Rahmenbedingungen fördern die Motivation und tragen entscheidend zum Lernerfolg bei.

Dozent*innen mit aktuellem Know-How

Neben den Professor*innen der Dualen Hochschule Baden-Württemberg vermitteln besonders qualifizierte Expert*innen aus Unternehmen sowie Dozent*innen von Universitäten und anderen Hochschulen Inhalte aus ihren Spezialgebieten.

Finanzielle Unabhängigkeit

Die Studierenden der Dualen Hochschule Baden-Württemberg sind vom ersten Studientag an finanziell unabhängig. Als Angestellte/r erhalten Sie für die gesamte Studiendauer eine monatliche Vergütung. Diese wird vom Dualen Partner festgelegt.

Eine starke Partnerschaft eingehen

Mehr als 150 Unternehmen, sowohl mittelständische Betriebe als auch internationale Großunternehmen, arbeiten bereits erfolgreich mit dem Studiengang Maschinenbau der DHBW Heidenheim zusammen. Durch das praxisintegrierte Studium bieten sie Bewerber*innen einen deutlichen Mehrwert gegenüber einem klassischen Studium – und sie bilden Nachwuchskräfte aus, die sie selber auswählen, die genau ins Unternehmen passen und die sie auch in anspruchsvollen Projekten einsetzen können. Sehr häufig werden die Absolvent*innen direkt nach dem Studium von ihren Dualen Partnern übernommen.

INHALTE UND PROFIL
DES STUDIENGANGS

Maschinenbauingenieur*innen arbeiten an der Entwicklung, Konstruktion, Erprobung von Maschinen, Geräten und Anlagen. Sie planen, entwerfen, berechnen, erproben und warten viele der komplexen technischen Produkte unserer Zeit und sind auch in der Fertigung und dem Vertrieb dieser Produkte tätig. Durch die Vielzahl der Tätigkeitsgebiete erfolgt im Laufe des Maschinenbau-Studiums eine Spezialisierung auf einzelne Aspekte dieser Teildisziplinen, ohne den allgemeinen Überblick dabei außer Acht zu lassen.

Grundstudium
In den vier Semestern des Grundstudiums werden solide theoretische Grundlagen aus den Bereichen Ingenieurmathematik, Technische Mechanik, Festigkeitslehre, Konstruktionslehre, Fertigungstechnik, Thermodynamik, Elektrotechnik, Physik, Werkstoffe, Informatik, Schulungen im CAD-/CAM-Labor sowie betriebswirtschaftliche Inhalte vermittelt. Freiwillige Zusatzangebote wie Technisches Englisch, Kommunikationstechnik und Präsentation fordern und fördern weitere Kompetenzen.

Vertiefung
Das Gesamtstudium dauert sechs Semester und schließt mit dem Bachelor of Engineering (B. Eng.) ab. Ab dem 3. Semester wählen die Studierenden einen der vertiefenden Studienschwerpunkte:

- Konstruktion & Entwicklung
- Mechatronik
- Produktionstechnik

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG
STUDIENINHALTE

Antriebstechnik
Qualitätsmanagement
Regelungstechnik
Produktentwicklung
Konstruktions- und Entwicklungstechnik
Simulationstechnik
Maschinendynamik und Schwingungslehre
Mechanische Antriebstechnik

Wahlfach 1
- Messtechnik, Sensorik und Aktorik
- Kolbenmaschinen
- Getriebetechnik
- Strömungsmaschinen und Luftfahrtantriebe

Wahlfach 2
- Höhere Festigkeitslehre
- Anlagentechnik
- Industrie 4.0 und Wirtschaftsrecht
- Patentwesen
- Kostenrechnung und Controlling

Wahlfach 3
- Robotik
- Faserverbundstrukturen
- Kraftfahrzeugtechnik

Studienarbeit und Projektgruppenarbeit

ALLGEMEINER MASCHINENBAU
STUDIENINHALTE SCHWERPUNKT MECHATRONIK

Antriebstechnik
Qualitätsmanagement
Regelungstechnik
Fluidmechanik
Elektronik und Mikrocomputertechnik
Simulationstechnik
Mechatronische Systeme I
Mechatronische Systeme II

Wahlfach 1
- Messtechnik, Sensorik und Aktorik

Wahlfach 2
- Digitale Bildverarbeitung
- Industrie 4.0 und Wirtschaftsrecht
- Patenwesen
- Kostenrechnung und Controlling

Wahlfach 3
- Robotik
- Kraftfahrzeugtechnik

Studienarbeit und Projektgruppenarbeit

PRODUKTIONSTECHNIK
STUDIENINHALTE

Antriebstechnik
Qualitätsmanagement
Regelungstechnik
Fertigungstechnik II
Handhabungstechnik und Automation
Messtechnik und Statistik
Produktionsplanung
Vertiefung Produktionstechnik und Produktionskostenrechnung

Wahlfach 1
- Kolbenmaschinen
- Getriebetechnik
- Strömungsmaschinen und Luftfahrtantriebe

Wahlfach 2
- Höhere Festigkeitslehre
- Anlagentechnik
- Industrie 4.0 und Wirtschaftsrecht
- Patentwesen
  Marketing und Kommunikation

Wahlfach 3
- Robotik
- Faserverbundstrukturen
- Kraftfahrzeugtechnik

Studienarbeit und Projektgruppenarbeit

Maschinenbau BachelorPLUS
Für Studierende, die zusätzlich zum Bachelor-Studium noch einen Berufsabschluss als Industriemechaniker mit IHK-Prüfung erlangen wollen, bietet die DHBW Heidenheim seit 2019 in Kooperation mit der Technischen Schule Heidenheim (HEID TECH) und der IHK Ostwürttemberg das Studienmodell BachelorPLUS an. Nach nur vier Jahren und drei Monaten haben die Absolventen sowohl den akademischen Abschluss Bachelor of Engineerung als auch eine abgeschlossene Berufsausbildung als Industriemechaniker.