

Zielsetzung der Studienrichtung

Wirtschaftsingenieure werden in Großunternehmen überall dort gebraucht, wo technische Probleme nur mit betriebswirtschaftlichem Sachverstand gelöst werden können oder betriebswirtschaftliche Problemlösungen nur mit technischem Sachverstand gefunden werden.

Die Studienrichtung WIW - Produktion und Logistik im Wirtschaftsingenieurwesen vertieft das Verständnis für technische Prozesse in der eigenen Fertigung und in der Produktion des Kunden und Lieferanten. Darüber hinaus spezialisieren sich die Studierenden auf Bestandsmanagement, Materialfluss-, Transport- und Verpackungsfragen.

Die Absolventen können Kundenwünsche mit den Möglichkeiten der eigenen Fertigung und der Lieferanten abgleichen. Sie können den wirtschaftlichen Erfolg neuer Produktideen abschätzen und kennen die Probleme einer explodierenden Variantenvielfalt.

Konzepte zur Optimierung der Produktion wie KANBAN und LEAN Management sind ihnen vertraut, sie kennen deren Vorteile und Anwendungsbedingungen. Sie können die gelebte Praxis in der eigenen Produktion und in der Fertigung des Lieferanten kritisch hinterfragen und Sie entwickeln Vorschläge, wie Produkte und Prozesse schneller, sicherer und kostengünstiger gestaltet könnten.

Da Fertigungs-, Planungs- und Koordinationsprozesse zunehmend automatisiert werden, erhalten die Wirtschaftsingenieure der Studienrichtung WIW - Produktion und Logistik vertiefte Kenntnisse in Softwareanwendungen zur Planung und Simulation von Produktionsprozessen.

Im Supply Chain Management lernen die Studierenden die gesamte logistische Kette vom Vorlieferanten bis zum Endkunden zu betrachten.

Einsatzgebiet und Duale Partner

Wirtschaftsingenieure der Studienrichtung WIW - Produktion und Logistik sind besonders in Unternehmen gefragt, die komplexe Produkte wie Flugzeuge, Autos und Anlagen an Industriekunden verkaufen oder als Zulieferer in die Herstellungs- und Lieferprozesse eingebunden sind. Der Erfolg dieser Unternehmen basiert nicht auf der "Verführung" von Konsumenten, sondern auf Fähigkeit technische und wirtschaftliche Lösungen für Industriekunden zu entwickeln und deren Vorteile darzustellen.

Als Produkt- und Prozess-Spezialisten arbeiten Sie bei Serienfertigern bevorzugt in den Abteilungen Einkauf, Vertrieb, Produktion und Qualitätsmanagement.

Anlagenbauer und Ingenieurbüros suchen Wirtschaftsingenieure als Mitarbeiter und Leiter von Projekten wie dem schlüsselfertigen Bau eines Montagewerks.

Wirtschaftsingenieure arbeiten in anspruchsvollen und strategischen Projekten und gestalten für neue Produkte den Materialfluss, sie prüfen eine Standortverlagerung oder suchen nach Möglichkeiten, Produkte und Prozesse zu verbessern.

In kleineren und mittelständischen Unternehmen sind Wirtschaftsingenieure als „Allrounder“ gefragt. Sie sind dort "rechte Hand" der Geschäftsführung oder übernehmen die Gesamtverantwortung für technische und betriebswirtschaftliche Führungsaufgaben.

Die Firmendatenbank auf der Homepage gibt eine Übersicht der Dualen Partner und der vorhandenen Studienplätze.

PRODUKTION UND LOGISTIK



Weitere Informationen:

Sekretariat
Tel: (0621) 4105 - 1242
www.pl.dhbw-mannheim.de



www.dhbw-mannheim.de

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Bachelor of Engineering (B.Eng.)



IN DER THEORIE GANZ VORNE. IN DER PRAXIS UNSCHLAGBAR.

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) ist die erste duale, praxisintegrierende Hochschule Deutschlands und verbindet auf einzigartige Weise ein wissenschaftliches Hochschulstudium mit unternehmerischer Praxis. Gegründet am 1. März 2009 führt sie das seit knapp 40 Jahren erfolgreiche duale Studienkonzept der früheren Berufsakademie Baden-Württemberg fort. Mit derzeit rund 31.000 Studierenden, 9.000 Partnerunternehmen und über 125.000 Alumni an acht Standorten ist die DHBW die größte Hochschule des Landes.

Wie alle Standorte zeichnet sich die DHBW Mannheim durch unschlagbare Stärken aus: die Praxisintegration in das Studium, den kontinuierlichen Dialog mit den Partnerunternehmen, die Orientierung an den Bedürfnissen der Arbeitswelt und schließlich ein hoch motiviertes Dozententeam aus Wirtschaft und Wissenschaft. Mit momentan über 1.900 renommierten Unternehmen bietet sie in einer starken Partnerschaft attraktive Studiengänge in den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Informatik, Ingenieurwesen, Rechnungswesen, Steuern, Wirtschaftsrecht, Medien und Wirtschaftsinformatik an, die nach drei Jahren mit dem Bachelor abschließen. Alle Studienrichtungen sind mit 210 ECTS-Punkten akkreditiert und damit als Intensivstudiengänge anerkannt.

Die Studierenden wechseln im Dreimonatsrhythmus zwischen Dualer Hochschule und ihrem Ausbildungsunternehmen und erwerben so gleichermaßen fundiertes theoretisches Wissen, praktische Berufserfahrung, Schlüsselqualifikationen und emotionale Intelligenz. Als Angestellte eines Dualen Partners erhalten sie während des Studiums durchgängig eine monatliche Vergütung und können sich so voll auf ihr Studium konzentrieren.

Weiterbildende DHBW-Masterprogramme „on the job“ ermöglichen später eine berufsintegrierte Weiterentwicklung ohne Karriereknick. Natürlich steht der Weg zu anderen Masterprogrammen ebenfalls offen.

Allgemeine Einführung WiW - Produktion und Logistik

Wäre das Ihre berufliche Zukunft?

- die technische Umsetzung von Produktideen beurteilen
- die Fertigung für neue Produkte gestalten
- die Fertigung eines Produkts schneller, kostengünstiger und sicherer machen
- die Arbeit verschiedener Dienstleister koordinieren
- den Bedarf eines Kunden in eine technische Lösung umsetzen
- Kunden die Vorteile eines Produkts erklären
- Lieferanten und Angebote vergleichen
- die Möglichkeiten einer Automatisierung in der Fertigung und Verwaltung beurteilen

Interessiert Sie das?

- Wie wird ein Auto, das aus 10.000 Teilen besteht, in der richtigen Qualität, schnell und kostengünstig gebaut?
- Wie kann ein Unternehmen eine große Vielfalt an Produkten zu Kosten einer Massenfertigung herstellen?
- Woran erkennt man, dass eine technische Lösung sehr teuer wird?
- Wie verhindert man, dass fehlerhafte Produkte hergestellt werden?
- Wie können Unternehmen immer bessere Produkte zu immer geringeren Preisen anbieten und dabei noch Gewinn machen?
- Mit welchen Produktionsverfahren, Toleranzen und Werkstoffen kann ein Produkt hergestellt werden?
- Was macht ein Produkt teuer?
- Warum werden viele Erfindungen nicht zum wirtschaftlichen Erfolg?

Haben Sie Spaß an

- Naturwissenschaften?
- Deutsch?
- Organisation?

Wenn Sie viele dieser Fragen mit Ja beantworten, werden Sie mit einem Studium des Wirtschaftsingenieurwesens zufrieden und erfolgreich sein.

Studien- und Ausbildungsinhalte

Studienakademie - Theoriephasen Semester 1 - 4

- Mathematik
- Informationstechnik
- Marketing, Rechnungswesen
- Volkswirtschaftslehre
- Projektmanagement
- Technische Mechanik
- Werkstoffe, Fertigungstechnik
- Konstruktionslehre
- Produktion und Logistik
- Elektrotechnik

Semester 5 - 6

- Qualitätsmanagement
- Controlling
- Unternehmensführung
- Produktionssysteme

Wahlmodule:

- Nachhaltige Energiesysteme
- Kfz-Technik
- Supply Chain Management

Unternehmen - Praxisphasen

- Grundlagen der Metallbearbeitung
- Konstruktion, Fertigung, Qualitätsmanagement
- Materialwirtschaft
- Finanz- und Rechnungswesen
- Auftragsabwicklung
- Projektarbeiten
- Fachübergreifende Lehrgänge
- Selbstständige Bearbeitung von Projekten
- Anfertigung der Bachelorarbeit
- Auslandsaufenthalte möglich

Bachelor of Engineering (B.Eng.)