

Maschinenbau (dual)

Duale Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe
Bachelor of Engineering



Allgemein

Stichwort: Industrie 4.0 und Digitalisierung

Spannendes Studium mit absoluter Jobgarantie und Spitzenverdienstmöglichkeiten gesucht? Das Maschinenbau Studium an der DHBW Karlsruhe ist nicht nur zukunftsfruchtig, sondern vereint aktuellste Studieninhalte mit einem durchstrukturierten Ablauf in nur sechs Semestern. Sie können nicht nur Konstruktionstechnik und Produktionstechnik erlernen, sondern auch Vorlesungen zur Energietechnik besuchen, um mitzuhelfen eine nachhaltige Zukunft zu gestalten. Sie nehmen maßgeblich an der Entwicklung innovativer Produkte sowie neuer Produktionsverfahren teil und treiben gemeinsam mit Ihren Kommiliton*innen die Energie- und Mobilitätswende voran.

Das Studium Maschinenbau bereitet Sie optimal für die Zukunft vor – denn Sie arbeiten genau dort, wo Mechanik, Digitalisierung und Management zusammentreffen. Das Beste daran: Durch die Kooperation mit einem Ausbildungsunternehmen Ihrer Wahl müssen Sie bei einem DHBW Studium Maschinenbau nicht einmal auf ein geregeltes Einkommen verzichten.

Was macht ein*e Maschinenbau-Ingenieur*in?

Noch nie zuvor hatte die Vereinbarkeit von Innovation und Umweltverträglichkeit eine so hohe Bedeutung wie heute. Wenn Sie unsere Zukunft also aktiv mitgestalten wollen, dann ist das Maschinenbaustudium genau das Richtige für Sie. Als Maschinenbau-Ingenieur*in finden Sie Lösungen für aktuelle Umweltprobleme und erarbeiten Konzepte für die Mobilität sowie die Energieversorgung der Zukunft. Dabei übernehmen Sie die Projektleitung, Konstruktion und Simulation von Maschinen und Anlagen. Auch die Bereiche Verkauf und Betriebsführung können zu den spannenden, beruflichen Aufgaben zählen. Da der Maschinenbau längst keine reine Männerdomäne mehr ist, freuen wir uns und die Ausbildungsunternehmen besonders über die Bewerbung zukünftiger Maschinenbau-Ingenieurinnen.



Kontakt

Prof. Dr. Albrecht Nick
Tel.: +49 721 9735-810
E-Mail: albrecht.nick@dhbw-karlsruhe.de

Prof. Dr. Karin Schäfer
Tel.: +49 721 9735-968
E-Mail: karin.schaefer@dhbw-karlsruhe.de

Prof. Dr. Dietmar Schorr
Tel.: +49 721 9735-831
E-Mail: dietmar.schorr@dhbw-karlsruhe.de

[Zur Website >](#)

Studienverlauf

Studienverlauf

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

In den Theoriephasen werden den Studierenden sowohl die grundlegenden Ingenieurkenntnisse vermittelt, als auch in den Studienrichtungen Allgemeiner Maschinenbau, Konstruktion/Entwicklung sowie Produktionstechnik fachrichtungsbezogenes Wissen gelehrt. Dabei wird insbesondere die Befähigung zur lösungsorientierten Bearbeitung praktischer Ingenieursaufgaben geschult. In besonderer Weise leisten die Studien- und Praxisarbeiten hierzu ihren Beitrag.

Praxisphasen beim Partnerunternehmen

Das Ziel ist eine praxisgerechte Ausbildung, die auf die Anforderungen in Industrieunternehmen ausgerichtet ist und auf diese vorbereitet. Die Studierenden lernen grundlegende manuelle und maschinelle Fertigkeiten und Kenntnisse kennen. Dazu zählen z. B. Umformen, Urformen, Fügen sowie Datenverarbeitung und Elektrotechnik.

Die verschiedenen Einsatzbereiche in den Firmen vermitteln den Studierenden auch praktische

betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Die Mitarbeit in Projekten trainiert das ingenieurmäßige Arbeiten und durch die systematischen Praxiseinsätze verfügen sie zusätzlich in hohem Maße über Sozial- und Methodenkompetenz, die sie zu fachübergreifendem Denken befähigen.

In der abschließenden Bachelor-Arbeit zeigen die Studierenden, dass sie innerhalb einer vorgegebenen Frist eine praxisbezogene Problemstellung unter Anwendung praktischer und wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden selbstständig bearbeiten können.

Studienrichtungen

Studienrichtung Produktionstechnik

Gegenstand der **Studienrichtung Produktionstechnik** sind vorrangig Fertigungsmethodik und -steuerung sowie Verfahrensentwicklung, Instandhaltung, Arbeitsvorbereitung, Fabrik- und Produktionsplanung. Somit vermittelt der Studienschwerpunkt Produktionstechnik ein umfassendes Grundwissen auf dem Gebiet des Maschinenbaus.

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

In den vier Semestern des Grundstudiums werden solide theoretische Grundlagen aus den technischen Bereichen vermittelt. Abgerundet wird das Ganze durch betriebswirtschaftliche und außerfachliche Lehrveranstaltungen wie z.B. Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechnik. Im dritten Studienjahr werden dann zusätzliche produktionstechnisch ausgerichtete Vorlesungen angeboten.

Praxisphasen bei den Dualen Partnern

Bei den Dualen Partnern werden Studierende hauptsächlich in den Bereichen Fertigung, Instandhaltung, Arbeitsvorbereitung und Werkstatt eingesetzt, um die in der Theorie erworbenen Kenntnisse vertiefen und weiterentwickeln zu können.

Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung

Gegenstand der **Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung** ist das Maschinenwesen, insbesondere sämtliche konstruktiven Bereiche sowie der Entwicklungsbereich.

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

In den ersten beiden Studienjahren werden solide theoretische Grundlagen aus dem technischen Bereich vermittelt. Abgerundet wird das Ganze durch betriebswirtschaftliche und außerfachliche Lehrveranstaltungen wie z.B. Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechnik. Im dritten Studienjahr erfolgt die Schwerpunktbildung insbesondere im Bereich entwicklungstechnisch relevanter Themen.

Praxisphasen in den Partnerunternehmen

Bei den Dualen Partnern werden Studierende hauptsächlich in den Bereichen Konstruktion, Versuchswesen, Entwicklung, Projektierung, Vertrieb und Betriebsmittelkonstruktion eingesetzt, um die in der Theorie erworbenen Fähigkeiten in der Praxis vertiefen und weiterentwickeln zu können.

Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau

Die **Studienrichtung des Allgemeinen Maschinenbaus** kombiniert im Wesentlichen die Inhalte der Studienrichtung Produktionstechnik mit denen der Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung. Absolventinnen und Absolventen sind Generalisten des Maschinenbaus und können ihre Fähigkeiten besonders bei abteilungs- und fachübergreifenden Problemstellungen ausspielen.

Theoriephasen an der Dualen Hochschule

In den ersten beiden Studienjahren werden solide theoretische Grundlagen aus dem technischen Bereich vermittelt. Abgerundet wird das Ganze durch betriebswirtschaftliche und außerfachliche Lehrveranstaltungen wie z.B. Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechnik. Im dritten Studienjahr werden dann zusätzliche produktionstechnische sowie entwicklungstechnische Vorlesungen angeboten. Dabei wird dem Thema Digitalisierung besondere Beachtung geschenkt.

Praxisphasen in den Partnerunternehmen

Studierende des allgemeinen Maschinenbaus können in sämtlichen Bereichen eines Unternehmens eingesetzt werden, bei denen fundierte Kenntnisse und Methoden des Maschinenbaus benötigt werden.

Perspektiven

Berufsperspektiven & Einsatzgebiete

Die breit angelegte Ausbildung im Studiengang Maschinenbau ermöglicht ein großes berufliches Einsatzspektrum. Den Absolventinnen und Absolventen stehen alle technisch orientierten

Positionen oder Leitungspositionen in Maschinenbauunternehmen oder entsprechenden maschinenbaulich orientierten Abteilungen anderer Firmen offen. DHBW-Absolventen haben sehr gute Chancen auf Führungspositionen.

Maschinenbau