

Duales Studium

MASCHINENBAU

Schwerpunkt Konstruktion und Entwicklung



„Am dualen Studium gefallen mir besonders die Praxisphasen, in denen man das Unternehmen kennen lernt und selbstständig Aufgaben bearbeiten darf. Bei Problemen und Fragen wird einem hier immer geholfen.“

Jerome Kern – Duales Studium Maschinenbau

Der Bachelor of Engineering Maschinenbau mit Schwerpunkt Konstruktion und Entwicklung stellt in Entwürfen und Zeichnungen Ideen dar, die entweder die Neuentwicklung eines Produkts oder die Weiterentwicklung eines bereits bestehenden Produkts betreffen.

Um die geforderte Funktionalität und die gewünschten Produkteigenschaften konstruktiv realisieren zu können, muss der Ingenieur die physikalischen Gesetzmäßigkeiten in Theorie und Praxis beherrschen, das Zusammenwirken der Konstruktionselemente kennen, die äußeren Bedingungen (Temperaturen, Korrosion, Verschleiß usw.) und die ansprechende Gestaltung des Produkts beachten.

Neben diesen technischen Aspekten hat er jedoch auch die Wirtschaftlichkeit des Produkts zu berücksichtigen. Diese drückt sich zum einen in den Herstellkosten aus, denn durch Formgebung und Materialauswahl beeinflusst der Konstrukteur die Fertigungs- und Montagekosten ganz wesentlich. Zum anderen drückt sich die Wirtschaftlichkeit eines Produkts auch in den späteren Betriebskosten aus, also den während der gesamten Nutzungsdauer anfallenden Kosten für Betrieb, Instandhaltung etc.

Info



Arbeits- und Einsatzgebiete (Auszug):

Mechanische Konstruktion, Forschung und Entwicklung, Vertrieb, Kundenbetreuung, Produktion, technische Systembetreuung



Ausbildungsvoraussetzungen:

Abitur



Studiendauer und Abschluss:

3 Jahre, Abschluss: Bachelor of Engineering (Maschinenbau)



Studienort:

DHBW Mosbach



Dieser Beruf ist für mich richtig,

- wenn ich Spaß und Interesse an Technik habe
- wenn mir das Lösen von Aufgabenstellungen im Team Spaß macht
- wenn ich mir vorstellen kann, Maschinenelemente am Computer konstruktiv und kreativ zu gestalten

