



DUALES STUDIUM – MASCHINENBAU

Sie möchten am liebsten ein Studium im Bereich Maschinenbau absolvieren – und gleichzeitig an konkreten Projekten mitwirken? Dann kann ein duales Studium genau das Richtige für Sie sein. Der praxisintegrierende duale Studiengang Maschinenbau verbindet die Theorie an der Hochschule mit der Praxis in unseren Instituten. Dort können Sie das Gelernte direkt in die Tat umsetzen und sind Teil unseres Fraunhofer-Teams.

Wenige Berufe vereinen auf solch einzigartige Weise technisches Können, Kreativität und Kommunikation wie der moderne Maschinenbau. Viele Dinge, die uns im täglichen Leben umgeben, sind maschinell gefertigt. Maschinen erleichtern unsere Arbeit und gestalten unsere Lebenswelt. Die Bandbreite reicht dabei von der Automobilindustrie bis zur Medizintechnik, von der Lebensmittelproduktion bis zur Herstellung leistungsstarker Kunststoffe oder hochwertiger Kosmetika. Entwickelt und konstruiert und immer weiter optimiert werden sie von Ingenieurinnen und Ingenieuren des Maschinenbaus. Sie sind die Vordenker der modernen Welt. „Wie geht das?“ und vor allem: „Wie geht das besser?“ sind Fragen, die sie sich stellen.

Studien- und Ausbildungsinhalte:

In der Theoriephase an der Hochschule beschäftigen Sie sich mit verschiedenen naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagenfächern. Von Anfang an kommt dabei der Praxisbezug mit zahlreichen Laborübungen zur Geltung. Danach erfolgt die Vertiefung in den Studienschwerpunkten Konstruktion und Entwicklung, Verfahrenstechnik, sowie Versorgungs- und Energiemanagement. Im berufspraktischen Teil steigen Sie bei Fraunhofer direkt in die laufenden Projekte mit ein. Sie erhalten Einblick in die Arbeitsweise von Fraunhofer und erproben Ihr Wissen unter realen Bedingungen.

Voraussetzungen:

Zugangsvoraussetzung für ein duales Studium ist die allgemeine Hochschulreife oder die dem Studiengang entsprechende fachgebundene Hochschulreife. Für Bewerber und Bewerberinnen mit Fachhochschulreife oder beruflich Qualifizierte gelten gesonderte Zulassungsvoraussetzungen. Einzelheiten erfragen Sie bitte bei der Hochschule. Der **Arbeitsvertrag bei Fraunhofer ist notwendig** für die Zulassung zu den dualen Studiengängen.

Abschluss und Dauer:

Bachelor of Engineering (B. Eng.), 6 Semester

Hochschulstandort:

Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW), Mannheim

Ausbildendes Fraunhofer-Institut:

Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik
ITWM in Kaiserslautern

Weitere Informationen:

Zum Praxisteil bei Fraunhofer (FAQ) unter

<http://s.fhg.de/duales-studium>

Zum Studiengang an der DHBW unter

<http://www.mb.dhbw-mannheim.de/>