

# Bachelor of Engineering (m/w)

## Maschinenbau

### Konstruktion und Entwicklung

Als Student des Studiengangs **Bachelor of Engineering (m/w) der Fachrichtung Maschinenbau Konstruktion und Entwicklung** bist Du die maßgebliche Kraft bei der Entwicklung und Konstruktion von Einzelteilen, Komponenten und kompletten Anlagen.

Du hast im Unternehmen eine zentrale Funktion. Dabei ist Deine theoretische und mathematische Denkweise, in Verbindung mit Kreativität, die Grundlage zur Erarbeitung von Unterlagen für die weiteren nachgelagerten Abteilungen im Unternehmen wie z. B. die Fertigung oder Montage.

Du lernst in den Praxisphasen bei R.WEISS die an der Dualen Hochschule erlernte Theorie zielgerichtet und sicher anzuwenden, um so Dein erlerntes Wissen zu vertiefen. Projekte bearbeitest Du gemeinsam im Team und stärkst dadurch Deine persönlichen Kompetenzen.

Während Deiner Praxisphasen durchläufst Du verschiedene Unternehmensbereiche. So lernst Du die Zusammenhänge von der eingehenden Kundenanfrage bis zur Auslieferung kennen.

Neben fachlichem und methodischem Wissen bekommst Du auch die im Berufsalltag erforderliche Handlungs- und Sozialkompetenz und wirst damit optimal auf die Abschlussprüfung und Deine späteren Aufgaben als Ingenieur bei R.WEISS vorbereitet.

### Virtual Engineering

Das duale Studium **Bachelor of Engineering (m/w) mit der Fachrichtung Maschinenbau - Virtual Engineering** bereitet Dich intensiv auf berufliche Herausforderungen im Bereich der Konstruktion vor.

Nach erfolgreichem Studienabschluss bist du in der Lage eine Tätigkeit, sowohl im Konstruktions- als auch im Berechnungsumfeld, auszuüben. Der Konstrukteur von heute übernimmt Teilaufgaben des bisherigen Berechnungsingenieurs. Im Studiengang Virtual Engineering wird durch die gekoppelte Ausbildung in den Bereichen Konstruktion und Berechnung die Grundlage für die qualifizierte Durchführung dieser Aufgaben gelegt.

Das Berufsbild des in der Konstruktion tätigen Ingenieurs hat sich in den letzten Jahren durch die Einführung neuer Werkzeuge, z.B. 3D-CAD stark gewandelt. Die Notwendigkeit, Entwicklungszeiten zu verkürzen und Entwicklungskosten zu reduzieren, erfordert die Einführung effizienter Simulationswerkzeuge als Hilfsmittel im Entwicklungsprozess. Ob es um die Festigkeit von Bauteilen oder um die Konstruktion ganzer Fabrikanlagen geht - mit Hilfe moderner Simulations- und Visualisierungsverfahren werden heute Produkte am Rechner entwickelt, die morgen auf den Markt kommen.



## Voraussetzungen



#### Schulabschluss:

Allgemeine Hochschulreife; die den gewählten Studiengang entsprechende fachgebundene Hochschulreife oder Bewerber mit Fachhochschulreife, die durch einen zusätzlichen Eignungstest zum Studium an der DHBW zugelassen werden



#### Einsatzgebiete:

Entwicklung, Konstruktion, Projektmanagement, Projektengineering



#### Hochschulstandort:

DHBW Mosbach



#### Anforderungen:

Interesse an Naturwissenschaft und Technik, Verständnis für Mathematik und Physik, Interesse am Umgang mit Werkstoffen und Maschinen, logisches und räumliches Denkvermögen, Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit



#### Studiendauer:

3 Jahre

