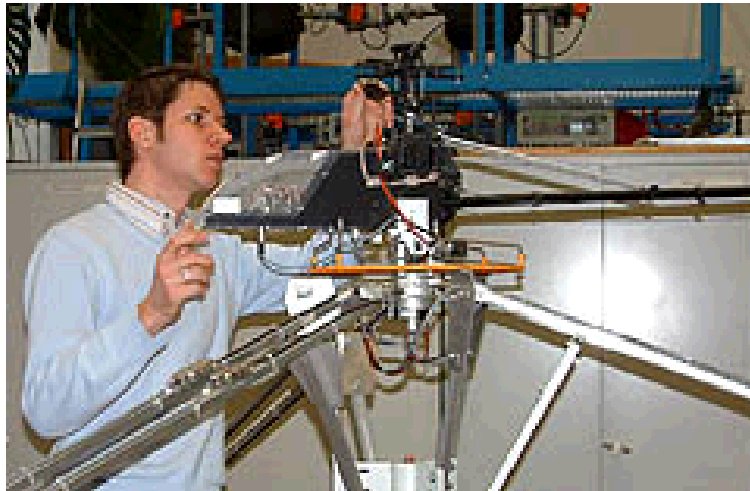


Maschinenbau, Bachelor of Engineering



Berufsbeschreibung

Maschinenbauingenieure und -ingenieurinnen sind die Spezialisten, wenn es um den Bau von Maschinen und Anlagen geht. Sie entwickeln, konstruieren und planen z.B. Produktionsanlagen, Fahrzeugmotoren, umweltschutztechnische Anlagen und Werkzeugmaschinen.

Das Tätigkeitsfeld der Maschinenbauingenieure und -ingenieurinnen ist vielfältig. In Versuchslaboren testen sie Maschinenbauteile auf ihre Eigenschaften wie z.B. Verschleiß oder Geräuschentwicklung. In Konstruktionsbüros erstellen sie technische Pläne oder entwickeln energiesparende Kühlanlagen. In Fertigungshallen überwachen sie die Produktion, planen den Mitarbeiter- und Maschineneinsatz und optimieren die Anlagen. Im Kundenservice installieren und warten sie Maschinen oder betreuen Kunden bei technischen Fragen. Sehr oft sind diese Kundenfirmen auch im Ausland ansässig, weswegen sie dann meistens Fachenglisch anwenden müssen. Um all diese Aufgaben erfüllen zu können, verfügen sie sowohl über ein sehr gutes theoretisches wie auch technisches Verständnis.

Maschinenbauingenieure und -ingenieurinnen übernehmen Führungsaufgaben in Forschung, Entwicklung und Produktion. Sie sind bei Maschinenbauerherstellern, im Fahrzeugbau, bei Energiediensten oder in der metallverarbeitenden Industrie beschäftigt.

Anforderung

Fachhochschulreife (für FH), fachgebundene Hochschulreife oder Hochschulreife (für BA, DH bzw. Hochschulen).

Interesse an Mathematik und Physik, Teamfähigkeit, Freude an Maschinen, Fähigkeit zu logisch-analytischem Denken, technisches Verständnis, Freude an Computeranwendung (CAD-Programme), räumliches Vorstellungsvermögen, technisches Englisch.

Ausbildung

6 Semester: Studium Berufsakademie, Duale Hochschule (BA, DH).

7–8 Semester: Studium Fachhochschule (FH).

Es gibt auch berufsbegleitende Studiengänge (Teilzeit, 9 Semester).

Es können verschiedene Schwerpunkte innerhalb des Studiengangs Maschinenbau studiert werden.

So zum Beispiel: Maschinenbautechnik, Allgemeiner Maschinenbau, International Engineering, Service Engineering, Materialwissenschaft und Maschinenbau, Maschinenwesen oder Maschinentechnik.

Entwicklungsmöglichkeiten

Projektleitung, Forschungsleitung, Betriebsleitung, Master of Engineering - Maschinenbau, Unternehmer/in.