



HOCHSCHULE
KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT
UND GESTALTUNG

MEP



MASCHINENBAU ENTWICKLUNG UND PRODUKTION

BACHELOR OF ENGINEERING

Vertiefungsrichtungen:

- Produktionsmanagement
- Fertigungstechnik

www.htwg-konstanz.de/mep

MASCHINENBAU ENTWICKLUNG UND PRODUKTION

BACHELOR OF ENGINEERING

PROFIL

Entwicklung, Produktion und die Vermarktung von Gütern bilden den Schlüssel für Gegenwart und Zukunft unserer industriellen Gesellschaft. Ideen, Innovationen und neue Technologien werden in immer kürzeren Zeiträumen entwickelt und gebraucht. Diese Entwicklungen bilden das Rückgrat unserer Gesellschaft und müssen mit modernen Produktionssystemen auch in Zukunft am Standort Deutschland kostengünstig hergestellt werden können.

Der Maschinenbau in Aus- und Fortbildung spielt dabei die zentrale Rolle. Ingenieure mit fundiertem Wissen in den Disziplinen Entwicklung und Produktion, aber auch in Vertrieb und Vermarktung technischer Produkte werden dabei dringend benötigt. Diese technische Basis wird an der Hochschule Konstanz im Bachelorstudium mit den Schwerpunkten Entwicklung und Produktion (MEP) gelegt. Das aufbauende Masterstudium (MMS) mit den Schwerpunkten Technischer Vertrieb und Management rundet das Profil des Ingenieurs hinsichtlich Vertrieb und Management ab.

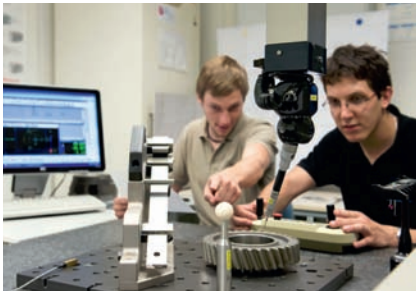
UNSER LEITBILD

Im Bachelor-Studiengang Maschinenbau Entwicklung und Produktion (MEP) werden die Grundlagen des allgemeinen Maschinenbaus vermittelt und im Bereich der Entwicklung und Produktionstechnik angewendet und vertieft.

Die Umsetzung von Theorie in Praxis orientiert sich an den auf die Absolventen wartenden beruflichen Aufgaben. Die Lehrinhalte werden fortlaufend den Anforderungen der beruflichen Praxis und den wissenschaftlichen Entwicklungen angepasst.

Es wird dabei nicht nur „Stoff“ vermittelt, sondern es sollen Fähigkeiten entwickelt werden, um die Probleme der beruflichen Praxis erfolgreich im Team lösen zu können.

Da hierzu auch Wissen benötigt wird, das über die Grenzen definierter Studienfächer hinausreicht, werden während des Studiums kreativitätsfördernde Techniken, fächerübergreifendes Wissen und Sprachkompetenz vermittelt.



DIE PERFEKTE MISCHUNG

Das Studium gliedert sich in ein zweisemestriges Grund- und ein fünfsemestriges Hauptstudium. Das vierte Semester ist ein Praxissemester, in welchem die Studierenden an Ingenieurstätigkeiten und selbstständiges Arbeiten herangeführt werden. Ein breites Grundwissen aus dem Grundstudium bildet die Voraussetzung für eine spätere Spezialisierung.

Neben den mathematisch-naturwissenschaftlichen und den ingenieurwissenschaftlichen Fächern bilden nichttechnische Fächer wie Betriebswirtschaftslehre, Fremdsprachen oder Qualitätsmanagement einen weiteren Schwerpunkt. Während des gesamten Studiums spielt die EDV-Anwendung eine große Rolle. In zahlreichen Fächern wird die Ausbildung praxisnah durch Laborübungen unterstützt.

Die Vertiefungsrichtungen – Fertigungstechnik oder Produktionsmanagement – bilden in den letzten 3 Semestern den Schwerpunkt des Studiums. Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit ab.

BEWERBUNG

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind:

- Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss.
- Es wird ein 60-tägiges technisches Vorpraktikum verlangt.

Der Studiengang kann zum Sommersemester oder zum Wintersemester begonnen werden. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studierendensekretariat stellen. Das Formular steht im Internet zum Download zur Verfügung (www.htwg-konstanz.de).

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli des jeweiligen Jahres. Für das Sommersemester ist es der 15. Januar.

STUDIENSTRUKTUR MASCHINENBAU ENTWICKLUNG UND PRODUKTION

GRUNDSTUDIUM		HAUPTSTUDIUM					
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	
Selbstmanagement, Teamarbeit, Studienerfolg	Mathematik 2	Thermodynamik u. Strömungslehre	Ausbildung in der Praxis	Wärmeübertragung	Elektrische Antriebe	Bachelorarbeit	
Mathematik 1				Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren 2	Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren 3		Regelungs- u. Steuerungstechnik
	Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren 1	Physik					Grundlagen der Maschinenentwicklung
Elektrotechnik u. Elektronik				Technische Mechanik 3	Fördertechnik/ Technische Logistik		
	Technische Mechanik 1	Technische Mechanik 2			Konstruktionslehre 3	Produktionslogistik	Qualitätsmanagement
Konstruktionslehre 1				Konstruktionsübung 3		Projektarbeit 1	
	Konstruktionsübung 1	Konstruktionslehre 2			Konstruktionsübung 3	Werkzeugmaschinen 1	Kosten- u. Wirtschaftlichkeitsrechnung
CAD				Konstruktionsübung 2			
		Projektmanagement					

KONTAKT

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Ludwig Eicher
Studiengangleiter

Tel.: +49 7531 206-282
E-Mail: eicher@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Kornelia Kauth
Studierendensekretariat

Tel.: +49 7531 206-101
E-Mail: kornelia.kauth@htwg-konstanz.de

Legende

□ Höhe entspricht 1 ECTS-Punkt (ECTS = European Credit Transfer System)

■ Pflichtfächer

■ Wahlfächer und
Vertiefungsrichtungen

■ Praxissemester

■ Abschlussarbeit

HAUPTSTUDIUM			
Produktionsmanagement Semester 5, 6 ODER 7		Fertigungstechnik Semester 5, 6 ODER 7	
Produktions- planung u. -logistik (in Semester 5 oder 6)	Investition u. Finanzierung (in Semester 7)	Thermische Füge- u. Trenntechnik 1 (in Semester 5 oder 6)	Hydraulik u. Pneumatik (in Semester 7)
Materialfluss- technik (in Semester 5 oder 6)	Fabrikplanung (in Semester 7)	Thermische Füge- u. Trenntechnik 2 (in Semester 5 oder 6)	Werkzeug- maschinen 2 (in Semester 7)

STECKBRIEF

Regelstudienzeit: 7 Semester

Studienplätze: 40 pro Semester

Studiengebühren: 500 Euro/Semester

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Der Studiengang ist durch die Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover (ZEVA) akkreditiert.

Das Studium kann in einem auf den Bachelor-Abschluss aufbauenden, attraktiven Master-Angebot fortgeführt werden.





HOCHSCHULE KONSTANZ (HTWG)

Die Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung – kurz HTWG – ist eine moderne Hochschule mit hohem Praxisbezug. Sie eröffnet engagierten Studierenden Berufs- und Entwicklungschancen.

Im Bachelorstudium werden anwendungsorientiertes Fachwissen, praxisnotwendige Kompetenzen und Grundlagen für wissenschaftliches Arbeiten vermittelt. Projekte spielen von Beginn an und bis zur Abschlussarbeit eine wichtige Rolle. Kleine, gut betreute Gruppen ermöglichen ein konzentriertes und erfolgreiches Studium.

Die HTWG ist regional verankert und international vernetzt. Sie ist ein wesentlicher Teil der Wissenschafts- und Wirtschaftsregion Bodensee und aktives Mitglied des Netzwerks Internationale Bodenseehochschule (IBH).

Neben dem Studium bieten die Stadt Konstanz und die Bodenseeregion Studierenden ein attraktives Sport- und Freizeitangebot. Studentenwohnheime gibt es direkt am Campus, der in unmittelbarer Nähe zum Seerhein und zur Altstadt liegt.

HOCHSCHULE KONSTANZ
TECHNIK, WIRTSCHAFT UND GESTALTUNG

Brauneggerstr. 55 | D-78462 Konstanz
Tel.: +49 7531 206-0 | Fax: +49 7531 206-400
kontakt@htwg-konstanz.de | www.htwg-konstanz.de