



**HOCHSCHULE
KONSTANZ**
TECHNIK, WIRTSCHAFT
UND GESTALTUNG

MEP

MASCHINENBAU – ENTWICKLUNG UND PRODUKTION (MEP)

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.



Studienplan Maschinenbau Entwicklung und Produktion (nach Semestern)

1

Arbeitstechnik und kommunikative Kompetenz 1
Mathematik 1
Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 1
Technische Mechanik und Konstruktion 1

2

Mathematik 2
Werkstoffkunde und Fertigungsverfahren 2
Technische Mechanik und Konstruktion 2
Physik und Elektrotechnik

3

Thermodynamik und Strömungslehre
Entwicklungs- und Fertigungsverfahren
Technische Mechanik und Konstruktion 3
Arbeitstechnik und kommunikative Kompetenz 2

4

Integriertes praktisches Studiensemester:
Anwendung der erworbenen Fähigkeiten in einem Unternehmen.
Das praktische Studiensemester kann auch im Ausland absolviert werden.

5

Automatisierung und Antriebe 1
Fertigungsmesstechnik 1
Fördertechnik und Logistik
Projektarbeit 1
Werkzeugmaschinen 1
Planung, Materialfluss und Logistik 1 (*Wahlmodul 1*)
Thermische Füge- und Trenntechnik 1 (*Wahlmodul 2*)

6

Automatisierung und Antriebe 2
Fertigungsmesstechnik 2
Automatisierungstechnik
Produktivitäts- und Qualitätsmanagement
Management in Entwicklung und Produktion
Planung, Materialfluss und Logistik 2 (*Wahlmodul 1*)
Thermische Füge- und Trenntechnik 2 (*Wahlmodul 2*)

7

Studium Generale
Werkzeugmaschinen und Aktoren (*Wahlmodul 3*)
Fabrikorganisation (*Wahlmodul 4*)
Projektarbeit 2
Bachelorarbeit

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

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.



Foto: R. Bühner



Foto: B. Troll



Foto: B. Troll

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 Bachelor 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.

Studentenwohnheime gibt es direkt am Campus. Der liegt in unmittelbarer Nähe zum Seerhein und zur Konstanzer Altstadt.

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).

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

SUSANNE HÖGEMANN

Studiengangsreferentin

Tel.: +49 7531 206-386

E-Mail: hoegemann@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