

H T
W M
G A

Hochschule Konstanz
Fakultät Maschinenbau

Studiengang
Maschinenbau Entwicklung
und Produktion
Bachelor of Engineering (B. Eng.)

htwg-konstanz.de/mep

M

P

**Maschinenbau
Entwicklung
und Produktion**
(B. Eng.)

Auf einen Blick

5 Argumente für das Studium
Maschinenbau an der HTWG Konstanz:

1

Praxisnahe Ausbildung

2

Intensive **Betreuung und Beratung**
im Studium

3

Attraktiver Wahlpflichtbereich
»**Technik und Wirtschaft**«

4

Exzellente **Berufsaussichten**

5

Beste Voraussetzungen,
um **Zukunftsthemen mitzugestalten**

Steckbrief

Regelstudienzeit 7 Semester

Studienbeginn WS Wintersemester
SS Sommersemester

Studienplätze 40 pro Semester

Bewerbungsfrist 15.7. für WS
15.1. für SS

Abschluss Bachelor of Engineering
(B. Eng.)

Teile dieses Studiums können auch im Ausland absolviert und anerkannt werden. Der Studiengang ist durch die Akkreditierungsagentur ZEvA akkreditiert. Das Studium kann in einem auf den Bachelor-Abschluss aufbauenden, attraktiven Master-Angebot fortgeführt werden.

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.

Die perfekte Mischung

Das breite Grundwissen aus dem Grundstudium bildet die Voraussetzung für eine spätere Spezialisierung. Neben den mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Fächern werden Kompetenzen in der Produktion und Entwicklung vermittelt.

In zahlreichen Fächern wird die Ausbildung praxisnah durch Laborübungen unterstützt.

Aus einem Wahlkatalog von Vorlesungen aus »Technik und Wirtschaft« können die Studierenden Ihr Wissen entsprechend Ihren Neigungen vertiefen. Daneben gibt es weitere Zusatzqualifikationen wie z. B. die Weiterbildung zum »Europäischen Schweißfachingenieur«.

Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit 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.

Studienstruktur

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.

Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7
4 ECTS Selbstmanagement, Teamarbeit, Studienerfolg	2 ECTS Labor Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren 1	6 ECTS Thermodynamik u. Strömungslehre	30 ECTS Praxissemester	5 ECTS Wärmeübertragung	4 ECTS Fertigungsmesstechnik 1	12 ECTS Bachelorarbeit
6 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Mathematik 2			4 ECTS Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren 2	5 ECTS Regelungs- u. Steuerungstechnik	
	6 ECTS Physik	3 ECTS Grundlagen der Maschinenentwicklung			3 ECTS Elektrische Antriebe	
7 ECTS Werkstoffkunde u. Fertigungsverfahren 1	5 ECTS Elektrotechnik	5 ECTS Technische Mechanik 3		3 ECTS Werkzeugmaschinen	4 ECTS Qualitätsmanagement	8 ECTS Projektarbeit 2
5 ECTS Technische Mechanik 1	6 ECTS Technische Mechanik 2	3 ECTS Konstruktionslehre u. Maschinenelemente 3		4 ECTS Automatisierungstechnik	2 ECTS Allgemeine BWL	
2 ECTS Konstruktionslehre u. Maschinenelemente 1	3 ECTS Konstruktionslehre u. Maschinenelemente 2	5 ECTS Konstruktionsübung 3	4 ECTS Fördertechnik/ Technische Logistik	3 ECTS Kosten- u. Wirtschaftlichkeitsrechnung	2 ECTS Studium generale	
3 ECTS Konstruktionsübung 1			2 ECTS Technisches Englisch	2 ECTS Produktionslogistik		16 ECTS Wahlpflichtmodul Technik und Wirtschaft
3 ECTS CAD	3 ECTS Konstruktionsübung 2	2 ECTS Projektmanagement	5 ECTS Projektarbeit 1			

Legende

Pflichtfächer
 Wahlfächer
 Praxissemester
 Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte /
European Credit Transfer System

M

Bewerbung

Sie können das Studium zum Wintersemester und zum Sommersemester beginnen. Dazu müssen Sie einen Antrag auf Zulassung beim Studierendensekretariat stellen. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

www.htwg-konstanz.de/bewerbung

Zulassungen erfolgen über ein Auswahlverfahren.

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

Es wird ein 60-tägiges technisches Vorpraktikum verlangt. Die Richtlinien hierzu finden Sie auf unserer Studiengangsw Webseite.

Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind **Abitur bzw. Fachhochschulreife oder ein äquivalenter Abschluss.**

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Dr. Sabine Jahn

Studiengangsreferentin

Telefon +49 7531 206-742

E-Mail sabine.jahn@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Kornelia Kauth

Studierendensekretariat

Telefon +49 7531 206-101

E-Mail kornelia.kauth@htwg-konstanz.de

Fragen rund um das Studium richten Sie bitte an:

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-105

E-Mail zsb@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de/zsb

Mehr Informationen finden Sie unter www.htwg-konstanz.de/mep



E P

Hochschule Konstanz

Die HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung liegt direkt am Seerhein im Konstanzer Stadtteil Paradies. Als Campushochschule mit moderner Infrastruktur wie der mehrfach ausgezeichneten Bibliothek, gut ausgestatteten Laboren und kurzen Wegen bietet sie auch paradiesische Möglichkeiten für das Studium.

Lernen in Kleingruppen und anhand praxisorientierter Projekte sind im Studium an der HTWG selbstverständlich. Neben Interdisziplinarität und Innovationsförderung hat auch Internationalität einen hohen Stellenwert: Partnerschaften mit weltweit mehr als 70 Hochschulen laden zum internationalen Austausch ein.

Die 19 Bachelor- und 14 Masterstudiengänge zählen knapp 5.000 Studierende an den Fakultäten Architektur und Gestaltung, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik, Maschinenbau sowie Wirtschafts-, Kultur- und Rechtswissenschaften.

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

Hochschule Konstanz

Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Alfred-Wachtel-Straße 8

D-78462 Konstanz

Telefon +49 7531 206-0

Fax +49 7531 206-400

kontakt@htwg-konstanz.de

www.htwg-konstanz.de

www.facebook.com/htwgkonstanz

Foto: Andrea Grützner / Johanna Flöter