

H T
W M
G A

Hochschule Konstanz
Fakultät Maschinenbau

Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau (B. Eng.)

htwg-konstanz.de/wim

Wirtschaftsingenieur- wesen Maschinenbau (B. Eng.)

W

I

M

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 Sie auch im Ausland absolvieren. Der Studiengang ist akkreditiert.

Im Anschluss an Ihr Studium haben Sie die Möglichkeit, in einem weiterführenden Masterstudiengang zu studieren.

Auf einen Blick

5 Argumente für das Studium Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau an der HTWG Konstanz:

1

Praxisnahe, interdisziplinäre Ausbildung und **intensive Betreuung** und Beratung im Studium

2

Generalistisches und **ganzheitliches Studium** mit der Möglichkeit der **Profilbildung**

3

Das »**Digitale Curriculum**« bereitet Sie auf die Herausforderungen der Digitalisierung vor

4

Der Studienablauf bietet vielfältige Möglichkeiten, **Auslandserfahrungen** zu sammeln

5

Zukunftsweisende Labore wie das eArchitecture Lab, das IOX-Lab und die Modellfabrik



Profil

Wirtschaftsingenieur*innen arbeiten an der **Schnittstelle** zwischen Wirtschaft und Technik. Sie planen, gestalten, organisieren und realisieren **Arbeits- und Geschäftsprozesse** und kennen und verstehen sowohl die **Denkweise der Betriebswirt*innen als auch die der Ingenieur*innen**.

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau ist ein interdisziplinärer, praxisorientierter Studiengang an der Schnittstelle zwischen Maschinenbau (Technik) und Wirtschaft, der Student*innen ganzheitlich und praxisorientiert ausbildet.

Die Student*innen werden durch das Studium bei uns zu Generalist*innen, deren bereichsübergreifendes Wissen zu Managementaufgaben in technologieorientierten Unternehmen befähigt.

Die Fachrichtung Maschinenbau deckt den ganzen Bereich der industriellen Technik ab



und bietet daher ein breites Tätigkeitsspektrum mit vielen Chancen für den Berufseinstieg.

Eine Spezialisierung erfolgt im Anschluss ans Studium in den ersten Berufsjahren und nicht schon bei der Entscheidung für den Studiengang.

Leitbild

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau orientiert sich an den Kernbereichen der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften sowie deren Schnittstellen. Der Studiengang ist am Leitbild »Technologie- und Innovationsmanager*in« und »Ingenieurunternehmer*in« ausgerichtet.

Nachhaltiges Wirtschaften und die Digitalisierung der Wirtschaft werden als zentrale Treiber der künftigen wirtschaftlichen Entwicklung angesehen. Diese beiden Megatrends lösen in den Unternehmen Transformationsprozesse aus hin zu digitalen, nachhaltigen Unternehmen.

Wirtschaftsingenieure mit ihren spezifischen Kompetenzen als Generalisten mit

technischen und wirtschaftlichen Kenntnissen können bei diesen Transformationsprozessen eine besonders wichtige Rolle übernehmen. Unsere Absolvent*innen sind in der Lage,

- neu entstehende Optionen verschiedenster Technologiefelder ganzheitlich zu bewerten,
- Smart Systems (Hard-, Software und Services) nachhaltig, kundenorientiert und agil zu gestalten,
- strategische Innovationen in Geschäftsmodellen und intelligenten Prozessen unternehmerisch umzusetzen,
- in einem global vernetzten Umfeld unabhängig vom kulturellen Kontext und durch Nutzung einer Vielfalt unterschiedlicher Perspektiven erfolgreich zu handeln.

Studienstruktur



Grundstudium		Hauptstudium				
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6-7	
5 ECTS Technische Mechanik 1	5 ECTS Technische Mechanik 2	5 ECTS Elektrotechnik	5 ECTS Thermodynamik und Energie- effizienz	30 ECTS Praxis- semester	5 ECTS Regelungs- und Automati- sierungstechnik	12 ECTS Bachelor- arbeit
5 ECTS Werkstoffkunde und Fertigungs- verfahren	5 ECTS Konstruktions- lehre	5 ECTS Digitale Produkt- entwicklung	5 ECTS Methoden der Physik		5 ECTS Ganzheitliches Produktions- management	
5 ECTS Mathematik 1	5 ECTS Mathematik 2	5 ECTS Statistik	5 ECTS Technologie- und Innovations- management		5 ECTS Qualitäts- und Umwelt- management	6 ECTS Projektarbeit
5 ECTS Informatik 1: Coding	5 ECTS Intercultural Competence (EN)	5 ECTS Systems Engineering (EN)	5 ECTS Informatik 2: Angewandte Informatik		5 ECTS Marketing for Innovation and High Tech (EN)	
5 ECTS Allgemeine Betriebs- wirtschaftslehre	5 ECTS Internes Rechnungs- wesen	5 ECTS Recht und Steuern	5 ECTS Finance and Investment (EN)		10 ECTS Wahlpflichtbereich	
5 ECTS Volkswirtschafts- lehre	5 ECTS Externes Rechnungs- wesen	5 ECTS Unternehmen und Markt	5 ECTS Führung und Organisation		10 ECTS Profilbereich (gemäß Modulhandbuch)	
						2 ECTS Studium Generale

Legende

- Pflichtfächer
- Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen
- Praxissemester
- Abschlussarbeit
- ECTS** Leistungspunkte / European Credit Transfer System

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.

Voraussetzungen

Sie sollten sich für Technik, aber auch für ökonomische Fragestellungen interessieren.

Der Umgang mit Menschen, das Auftreten in Gruppen und auch das Führen von Teams sollte Ihnen Freude machen. Innerhalb des Unternehmens vermitteln Sie zwischen Management und den technischen Abteilungen.

Wenn Sie an Technik interessiert sind, in ökonomischen Zusammenhängen denken, analytisch arbeiten und darüber hinaus Lust haben, zu planen und zu organisieren, sind Sie für das Studium bestens geeignet.

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

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:

Susanne Högemann

Studiengangsreferentin

Telefon +49 7531 206-386

E-Mail hoegemann@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Denise Ijelu

Studierendensekretariat

Telefon +49 7531 206-880

E-Mail ijelu@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/wim



Hochschule Konstanz

Die HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung liegt direkt am Seerhein im Konstanzer Stadtteil Paradies. Als Campus-hochschule 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

instagram.com/htwgkonstanz
youtube.com/hochschuleKonstanz
facebook.com/htwgkonstanz

Fotos: Jespah Holthof

v4 – 2/2022