

H T  
W  
G

**Hochschule Konstanz**  
Technik, Wirtschaft und Gestaltung

**Studiengang**  
Wirtschaftsingenieurwesen  
(M. Eng.)

[www.htwg-konstanz.de/mwi](http://www.htwg-konstanz.de/mwi)

M

# Wirtschaftsingenieur- wesen

(M. Eng.)

WI

Vertiefungsrichtungen:  
Bauingenieurwesen  
Elektro- und Informationstechnik  
Maschinenbau

# Steckbrief

<b>Regelstudienzeit</b>	3 Semester
<b>Unterrichtsspr.</b>	deutsch
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester (WiSe) Sommersemester (SoSe)
<b>Studienplätze</b>	20 pro Semester
<b>Bewerbungsfrist</b>	1.6. für WiSe 1.12. für SoSe
<b>Abschluss</b>	Master of Engineering (M. Eng.)

Das fakultätsübergreifende Studienprogramm ist eng zwischen den Vertiefungsrichtungen Bauwesen, Elektro- und Informationstechnik und Maschinenbau abgestimmt.

Der Masterabschluss ermöglicht Ihnen den Einstieg in den höheren Dienst und berechtigt Sie zur Promotion.

# Auf einen Blick

5 Argumente für das Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen an der HTWG Konstanz:

**1** Unsere Absolvent\*innen erwarten **beste Berufsaussichten** und überdurchschnittliche Verdienstmöglichkeiten durch die hohe Qualität der Ausbildung.

**2** Teile des **international ausgerichteten** Studienprogrammes werden in englischer Sprache unterrichtet. Wir unterstützen Auslandssemester weltweit.

**3** Aus dem großen Block der Wahlpflichtfächer können Sie Ihr **individuelles Studienprogramm** entsprechend Ihrer persönlichen Schwerpunkte zusammensetzen.

**4** Kleine Gruppen ermöglichen **intensive persönliche Betreuung**.

**5** Der **familiäre Campus** im Dreiländereck direkt am Bodensee bietet beste Beziehungen zur regionalen Industrie.



# Berufsbild und Studienziel

Das Bachelor-Studium Wirtschaftsingenieurwesen kann im konsekutiven Masterstudiengang mit den Vertiefungsrichtungen Bauwesen (MWI-BI), Elektro- und Informationstechnik (MWI-EI) und Maschinenbau (MWI-MA) fortgeführt werden. Hier wird durch die fakultätsübergreifende Lehre der Gedanke der Interdisziplinarität weitergeführt und die Lehre durch relevante Forschungsaktivitäten konkret unterstützt.

Inhalte des Studiums sind die Vermittlung vertiefter theoretischer und anwendungsbezogener ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlicher Kenntnisse. Neben der Problemlösungs- und Methodenkompetenz werden besonders auch die Sozialkompetenzen der Studierenden gefördert.

Das bereits in den Bachelorstudiengängen angestrebte Leitbild des\*der »Ingenieurunternehmer\*in« wird in seinem Anspruch mit diesen integrativen und auf Führungsaufgaben ausgerichteten Kompetenzbereichen gezielt gefördert.

## **Führungspositionen und Managementberatung**

Es zeigt sich in der Praxis, dass Absolvent\*innen des Masterstudienganges Wirtschaftsingenieurwesen überdurchschnittlich schnell in Führungspositionen entwickelt werden. Hauptgrund dafür ist die Managementkompetenz und ein breit gefächertes Methoden-Know-how gepaart mit systematisch-analytischen Fähigkeiten.

# Das Studiengangmodell

## **Pflichtbereich**

Neben einem gemeinsamen Pflichtbereich Wirtschaftswissenschaften bietet jede Vertiefungsrichtung spezifische technische Fächer aus den Bereichen Bauwesen, Elektro- und Informationstechnik sowie Maschinenbau an.

## **Wahlpflichtbereich**

Der Wahlpflichtbereich teilt sich ebenfalls in einen spezifischen technischen und einen gemeinsamen wirtschaftlichen Bereich.

## **Interdisziplinäres Projekt**

Das interdisziplinäre Projekt wird in der Regel in Kooperation mit einem Unternehmen der Industrie oder an einem Institut an der Hochschule Konstanz durchgeführt. Ziel ist es, ein Projekt oder eine Dienstleistung zu innovieren oder zu gestalten und deren Implementierung für den Markt vorzubereiten.

## **Masterarbeit**

Die Masterarbeit wird innerhalb von 3 Monaten erstellt. Hierzu findet ein Masterkolloquium statt, das die Studierenden vernetzt und ihnen Struktur und Orientierung bei der Erstellung der Abschlussarbeit bietet.



# Schwerpunkte

Damit Sie sich eigene Studienschwerpunkte setzen können, bieten wir Ihnen im Wahlpflichtbereich Veranstaltungen aus den folgenden Schwerpunkten an:

## **Bereich Wirtschaft (Auswahl)**

- International Value Creation
- Agile Managementmethoden
- IOX Coding Innovation
- Strategisches Innovationsmanagement
- Systemized Sales Processes

## **Bereich Technik Bauwesen (Auswahl)**

- Analytik der Bauschäden
- Bodenmechanisches Laborpraktikum
- Climatechallenge
- Digitalisierung im Bauwesen

## **Bereich Technik Elektro- und Informationstechnik (Auswahl)**

- System- und Softwarearchitekturen der Industrie 4.0
- Multisensor Data Fusion
- Adaptive Control Systems
- Industrial IoT
- Embedded Systems

## **Bereich Technik Maschinenbau (Auswahl)**

- IOX Python Instruction
- Lean Production
- Smart Factory
- R&D Management
- Raumfahrttechnik

# Studienverlauf nach Vertiefungsrichtung

## Vertiefungsrichtung Maschinenbau


Semester A	Semester B	Semester C
2 ECTS Performance Management	3 ECTS Bauteilanalyse	2 ECTS <b>Kolloquium</b>
2 ECTS International Management		20 ECTS <b>Masterarbeit</b>
2 ECTS Fallstudien internationales Wirtschaftsrecht	3 ECTS Strategic Management	
2 ECTS Compliance und Corporate Governance	3 ECTS Energieeffiziente Systeme	
4 ECTS Technologie- und Innovationsmanagement	3 ECTS Systemoptimierung	
2 ECTS Informations- und Wissenssysteme	6 ECTS Interdisziplinäres Projekt	
3 ECTS Systems Engineering		
4 ECTS Produktionsnetzwerke	2 ECTS Konfliktmanagement	
5 ECTS Systemdynamik	12 ECTS Wahlpflichtmodul Wirtschaft*	
2 ECTS Managerial Economics		
2 ECTS Strategic Innovation	6 ECTS Wahlpflichtmodul Technik*	

## Vertiefungsrichtung Bauingenieurwesen

Semester A	Semester B	Semester C
2 ECTS Performance Management	2 ECTS Projektsteuerung	2 ECTS <b>Kolloquium</b>
2 ECTS International Management	2 ECTS Lebenszyklusorientiertes Gebäude- u. Immobilienmanagement	20 ECTS <b>Masterarbeit</b>
2 ECTS Fallstudien internationales Wirtschaftsrecht	3 ECTS Städtebau und Regionalplanung	
2 ECTS Compliance und Corporate Governance	2 ECTS Raumplanung/ Geographische Informationssysteme	
2 ECTS Vertrags-/ Baurecht	3 ECTS Strategic Management	
3 ECTS Projektentwicklung	2 ECTS Managerial Economics	
2 ECTS Bauökologie	2 ECTS Strategic Innovation	
4 ECTS Verkehrswissenschaftliche Projekte	3 ECTS Energieeffiziente Systeme	
3 ECTS Mathematische Optimierungsverfahren	6 ECTS Interdisziplinäres Projekt	
16 ECTS Wahlpflichtmodul Wirtschaft* + Wahlpflichtmodul Technik*	2 ECTS Konfliktmanagement	3 ECTS Fallstudien Bauwirtschaft/ Immobilienwirtschaft

## Legende

 Pflichtfächer

 Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen

 Abschlussarbeit

**ECTS** Leistungspunkte / European Credit Transfer System

# Kontakte

## Vertiefungsrichtung Elektro- und Informationstechnik

Semester A	Semester B	Semester C	
2 ECTS Performance Management	4 ECTS Produktionsnetzwerke	2 ECTS Kolloquium	
2 ECTS International Management		20 ECTS Masterarbeit	
2 ECTS Fallstudien internationales Wirtschaftsrecht	3 ECTS Simulationsverfahren		
6 ECTS Prozessleittechnik	3 ECTS Strategic Management		
	2 ECTS Managerial Economics		
6 ECTS Kommunikationssysteme	3 ECTS Systemoptimierung		
	6 ECTS Interdisziplinäres Projekt		
3 ECTS Energieeffiziente Systeme			
24 ECTS Wahlpflichtmodul Wirtschaft* + Wahlpflichtmodul Technik*			2 ECTS Konfliktmanagement

Bei Fragen zur **Vertiefungsrichtung Maschinenbau** wenden Sie sich bitte an:

### Prof. Dr.-Ing. Ditmar Ihlenburg

Studiendekan

Telefon +49 7531 206-238

E-Mail [ihlenburg@htwg-konstanz.de](mailto:ihlenburg@htwg-konstanz.de)

### Susanne Högemann

Studiengangsreferentin

Telefon +49 7531 206-386

E-Mail [shoegema@htwg-konstanz.de](mailto:shoegema@htwg-konstanz.de)

Bei Fragen zur **Vertiefungsrichtung Bau** wenden Sie sich bitte an:

### Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Schelkle

Studiendekan

Telefon +49 7531 206-164

E-Mail [hans-peter.schelkle@htwg-konstanz.de](mailto:hans-peter.schelkle@htwg-konstanz.de)

### Andrea Ammermann

Studiengangsreferentin

Telefon +49 7531 206-599

E-Mail [aammermann@htwg-konstanz.de](mailto:aammermann@htwg-konstanz.de)

Bei Fragen zur **Vertiefungsrichtung Elektro- und Informationstechnik** wenden Sie sich bitte an:

### Prof. Dr.-Ing. Matthias Werner

Studiendekan

Telefon +49 7531 206-746

E-Mail [matthias.werner@htwg-konstanz.de](mailto:matthias.werner@htwg-konstanz.de)

### Christine Stegmayer

Studiengangsreferentin

Telefon +49 7531 206-234

E-Mail [elektrotechnik@htwg-konstanz.de](mailto:elektrotechnik@htwg-konstanz.de)

# Bewerbung

Sie können das Studium zum Wintersemester und zum Sommersemester beginnen. Hinweise zum Bewerbungsprozess finden Sie unter:

[www.htwg-konstanz.de/bewerbung](http://www.htwg-konstanz.de/bewerbung)

Ihre **Bewerbung** für alle drei Studienrichtungen und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

## Anika Strey

Studierendensekretariat

Telefon +49 7531 206-729

E-Mail [anika.strey@htwg-konstanz.de](mailto:anika.strey@htwg-konstanz.de)

**Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 1. Juni, für das Sommersemester ist es der 1. Dezember.**

Fragen **rund um das Studium** richten Sie bitte an:

## Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-777

E-Mail [zsb@htwg-konstanz.de](mailto:zsb@htwg-konstanz.de)

[www.htwg-konstanz.de/zsb](http://www.htwg-konstanz.de/zsb)

## Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Zulassung zum Studium sind ein mit der Note 2,9 oder besser abgeschlossenes Hochschulstudium in einem Studiengang der **Fachrichtung Wirtschaftsingenieurwesen** mit der Studienrichtung Bauwesen, Elektro- und Informationstechnik oder Maschinenbau; **Englischkenntnisse**, äquivalent zu Niveau-Stufe B1 des Europäischen Referenzrahmens für das Lernen und Lehren von Fremdsprachen sowie – wenn nicht anders beschrieben – die erfolgreiche Teilnahme an einem **Auswahlgespräch**.

Mehr Informationen finden Sie unter

[www.htwg-konstanz.de/mwi](http://www.htwg-konstanz.de/mwi)



# 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 20 Bachelor- und 15 Masterstudiengänge zählen 4.800 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. Studierendenwohnheime 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,  
Hannes Thalmann

v1 – 10/2022