

H T
W E
G I

Hochschule Konstanz

Fakultät Elektrotechnik
und Informationstechnik

Studiengang

Internationales Wirtschafts-
ingenieurwesen
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

www.htwg-konstanz.de/iwi

Internationales Wirtschaftsingenieur- wesen (B.Eng.)

W I

Profilbildung:

- Engineering & Management
- Sustainable Global Value Networks
- Digitalization Systems

Steckbrief

| | |
|-------------------------|--|
| Regelstudienzeit | 7 Semester |
| Unterrichtsspr. | deutsch / englisch |
| Studienbeginn | WS Wintersemester SS Sommersemester |
| Studienplätze | 15 im WS 15 im SS |
| Bewerbungsfrist | 15.7. für WS 15.1. für SS |
| Abschluss | Bachelor of Engineering (B.Eng.) |

Teile dieses Studiums können Sie auch im Ausland absolvieren und anerkennen lassen. Sie haben die Wahl zwischen dem internationalen Bachelor-Studiengang oder dem Double Degree (derzeit noch in der Entwicklung). Im Anschluss an Ihr Studium haben Sie die Möglichkeit, einen weiterführenden Masterstudiengang zu wählen, z.B. den Master »Wirtschaftsingenieurwesen« oder »International Project Engineering«.

Auf einen Blick

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

1

Interdisziplinarität: Schnittstelle zwischen Management und Elektro- und Informationstechnik

2

Internationalität: Bereit für den globalisierten Arbeitsmarkt

3

Digitalisierung: Qualifiziert für eine digitalisierte Arbeitswelt

4

Nachhaltigkeit: Erlernen, was nachhaltiges Management heißt

5

Studienatmosphäre: Engagierte und begeisterte Lehrende auf einem einzigartigen Campus direkt am Bodensee



»Die Kombination aus Technik, Wirtschaft und Kultur ist essenziell, um **auf dem internationalen Markt nachhaltig bestehen** zu können. Ich selbst habe ein Studium im Bereich China-management abgeschlossen und studiere im Zweitstudium Wirtschaftsingenieurwesen an der HTWG. Mir selbst hatte damals der technische Aspekt gefehlt. Wenn ich heute erst einen Studiengang wählen könnte, würde ich mich definitiv für IWl entscheiden.«



Katharina Schultz

Studentin Wirtschaftsingenieurwesen
Elektro- und Informationstechnik (EIW)

»Wir suchen Wirtschaftsingenieur*innen, da sie **fundierte Technikwissen kombiniert mit wirtschaftlichem** Wissen mitbringen. Immer wichtiger wird für unser Unternehmen zudem, daß sich Nachwuchingenieur*innen rasch in andere Kulturen reinversetzen können. Dazu ist der neue Studiengang sehr gut aufgestellt.«



Gebhard Kübler

Dipl. Wirtsch. Ing.(FH), Gesellschafter Geschäftsführer
der Fritz Kübler GmbH, Kuebler Group

»Bei Axing sind sämtliche Geschäftsbereiche international geprägt. Man kommt bei uns praktisch nicht daran vorbei, sich über die Grenzen hinaus zu bewegen und **mit anderen Kulturen auseinandersetzen**. Dadurch haben Absolvent*innen eines internationalen Wirtschaftsingenieursstudiengangs das passgenaue Profil, um bei uns direkt erfolgreich einzusteigen.«



Johannes Moser

CMO - Mitglied der Geschäftsleitung

»Ich habe in meinem Bachelor Internationales Wirtschaftsingenieurwesen an einer anderen Hochschule studiert, da es den Studiengang damals noch nicht in Konstanz gab. Das Studium wird Ihnen fachliche und persönliche Erfahrungen ermöglichen, die Sie nicht nur im schönen Konstanz direkt am Bodensee, sondern auch **während des Auslandssemesters** gewinnen werden.«



Kerstin Holzmayer

Studentin
Master Wirtschaftsingenieurwesen (MWI)

»Ich sehe unglaubliches Karrierepotential für Studierende des internationalen Wirtschaftsingenieurwesens, die nicht nur technisches und wirtschaftliches Know-how mitbringen, sondern auch ihre **sozial-kulturelle und sprachliche Kompetenz** im internationalen Arbeitsalltag effizient einbringen können.«



David von Schwerin

Firma Röhlig,
Leiter der deutschen Niederlassung in Shanghai

»Ich studiere Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik. Durch die Vermittlung von sowohl technischen und wirtschaftlichen Kompetenzen in Verbindung mit Internationalität ist man für die Berufswelt optimal aufgestellt. Die **wunderschöne Lage der Hochschule am See, die kompetenten Professoren**: Wenn es den Studiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen bereits zu meinem Studienstart gegeben hätte, hätte ich ihn definitiv gewählt.«



Marco Longobardi

Student Wirtschaftsingenieurwesen
Elektro- und Informationstechnik (EIW)

Key Facts zum Studiengang

Interdisziplinär ausgebildet: In diesem Studiengang erhalten Sie sowohl fundierte technische als auch wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse mit einem Schwerpunkt im Bereich Elektro- und Informationstechnik. So sprechen Sie die Sprache von Ingenieur*innen und Ökonom*innen und sind ideal ausgebildet für eine Tätigkeit an der Schnittstelle von Technik und Wirtschaft.



Die Chance, einen internationalen Abschluss zu erlangen: Wir geben Ihnen das Rüstzeug für eine internationale Karriere durch die Vermittlung interkultureller und sprachlicher Kompetenzen. Student*innen verbringen **ein bis zwei Auslandssemester** an einer unserer zahlreichen Partnerhochschulen auf der ganzen Welt mit folgenden Möglichkeiten: Ein Studiensemester im Ausland, und/oder ein Praxissemester im Ausland und/oder

eine englischsprachige Bachelorarbeit im Ausland.

Optional haben Sie die Möglichkeit, einen Double Degree zu erlangen. Bei dem derzeit im Aufbau befindlichen Studienprogramm verbringen Student*innen zwei Semester im Ausland.

Intensiv betreut: Wir lassen Sie im Studium nicht allein. Sie lernen in kleinen Gruppen mit durchschnittlich 35 Studierenden in Vorlesungen, in Laboren und Übungen – gut betreut von Professor*innen, die immer ein offenes Ohr haben, sowie unterstützt durch Tutorien.

Gestalten Sie die Zukunft: Industrie 4.0, selbstfahrende Autos, Smart Grids, Geschäftsmodelle der Digitalisierung. Ganz gleich, was die Zukunft bringt: Dieses Programm vermittelt Ihnen das Wissen und die Fähigkeiten, die Sie brauchen, um die Zukunft der Branche während Ihrer beruflichen Laufbahn in einem globalisierten Markt mitzugestalten.

Berufsbild und -perspektiven

Globale Märkte verlangen eine Ausbildung, die Student*innen mit internationalen Kompetenzen ausstattet. Der Bachelor-Studiengang »Internationales Wirtschaftsingenieurwesen« bietet genau das. Absolvent*innen sind in der Lage, interdisziplinäre Projekte in einem internationalen Umfeld zu planen und zu leiten.

Unter anderem sind sie mit der Planung und Abwicklung technischer Projekte befasst. Diese können im Bereich der Informationstechnologien, regenerativer Energiegewinnung oder im elektrotechnischen Umfeld, z.B. der Prozessautomatisierung liegen.

Für Projektplanung und -abwicklung sind

das Verständnis technischer Zusammenhänge, betriebswirtschaftliche Kenntnisse sowie Management- und (interkulturelle) Sozialkompetenzen nötig. Dies alles erwerben Sie bei uns.

Die Nachfrage nach Wirtschaftsingenieur*innen wird in den kommenden Jahren noch weiter ansteigen. Das bedeutet für Sie einen sicheren Arbeitsplatz.

Mit dem IWI-Bachelor in der Tasche bieten wir Ihnen folgende konsekutiven Master-Studiengänge:
– Wirtschaftsingenieurwesen
– International Project Engineering.

Studienstruktur

Das modular vernetzte Studium vermittelt in sieben aufeinander aufbauenden und sich ergänzenden Semestern Wissen und Fähigkeiten in theoretischer und praxisnaher Form.

| Grundstudium | | Hauptstudium | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|---|
| Semester 1 | Semester 2 | Semester 3 | Semester 4 | Semester 5 | Semester 6 | Semester 7 | |
| 9 ECTS Konsolidierung der Grundlagen | 5 ECTS Mathematik 2 5 ECTS Object-oriented Programming (EN) | 4 ECTS Internal Accounting (EN) | 5 ECTS Intercultural Competence and Int. Management (EN) 5 ECTS Project Management (EN) | 30 ECTS Praxissemester | 2 ECTS Operations Research 5 ECTS Software Engineering 2 ECTS Tutortätigkeit | 12 ECTS Bachelorarbeit | |
| | | 7 ECTS Quantitative Methoden | | | | | 5 ECTS Unternehmenssteuerung 2 |
| 5 ECTS Mathematik 1 | 3 ECTS Externes Rechnungswesen | 5 ECTS Mikroprozessorsysteme | 15 ECTS Wahl von 3 aus 4 Modulen: – Automatisierungstechnik – Energieversorgung – Regelungstechnik – Kommunikationstechnik | | | | 18 ECTS Die spezifischen Studieninhalte der Profile entnehmen Sie bitte den Einzelgrafiken: – Sustainable Global Value Networks (EN) – Digitalization Systems (EN) – Engineering and Management Topics (EN) |
| 5 ECTS Programmieren | 2 ECTS Economics (EN) | 5 ECTS Grundlagen Elektronik | 4 ECTS Planung und Organisation | | 5 ECTS Wirtschaftsrecht und Qualitätsmanagement | | 1 ECTS Studium generale |
| 5 ECTS Grundlagen Elektrotechnik 1 | 7 ECTS Grundlagen Elektrotechnik 2 | | | | | | |
| 5 ECTS Grundlagen Elektrotechnik 1 | 5 ECTS Digitaltechnik | 4 ECTS Planung und Organisation | 3 ECTS Marketing | | 12 ECTS Wahlpflichtmodul Interdisziplinäre Vertiefung BWL, Integrationsfächer, Technik | | |
| | 5 ECTS Physik | 2 ECTS Digitalisierung / Elektrotechnik | 2 ECTS Marketing | | | | |

Legende

Internationale Studienanteile

Pflichtfächer

Wahlfächer + Vertiefungsrichtungen

Praxissemester

Abschlussarbeit

ECTS Leistungspunkte / European Credit Transfer System

| Profilbildung in Sustainable Global Value Networks Semester 6 | Profilbildung in Digitalization Systems Semester 6 | Profilbildung in Engineering & Management Topics Semester 6 |
|---|--|---|
| 6 ECTS International Procurement Management (EN) | 6 ECTS Digital Control Systems (EN) | 6 ECTS Vertiefungsfach einer EIW-Vertiefung (EN) |
| 6 ECTS Circular Economy & Green Logistics (EN) | 6 ECTS System Architecture (EN) | 6 ECTS Vertiefungsfach einer EIW-Vertiefung (EN) |
| 6 ECTS Marketing of Capital Goods (EN) | 6 ECTS Distributed Systems (EN) | 6 ECTS Vertiefungsfach einer EIW-Vertiefung (EN) |

Der Studiengang umfasst 7 Semester. Über einen **Mathematik-Vorkurs** und einen Mix aus individuell für Sie zusammengestellten **Unterstützungskursen** (Konsoolidierung der Grundlagen) in den Bereichen Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Programmieren und Englisch erleichtern wir Ihnen den Einstieg ins Studium.

Im Grundstudium (Semester 1 und 2) werden mathematisch-naturwissenschaft-

liche, ingenieurwissenschaftliche sowie wirtschaftswissenschaftliche Kompetenzen vermittelt.

Im ersten Teil des Hauptstudiums (Semestern 3 und 4) werden die ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Grundkompetenzen vertieft. Durch die Module »Intercultural Awareness« sowie »Intercultural Competence and International Management« werden Sie **für interkulturelle Fragestellungen sensibilisiert**.

Das 5. Semester ist ein Praktisches Studiensemester, das Sie in einem internationalen Unternehmen verbringen können. Durch **Learning-on-the-Job** erhalten Sie eine gute Vorstellung von Ihrem späteren Berufs-feld.

Im zweiten Teil des Hauptstudiums (6. und 7. Semester) steht zunächst die **individuelle Profilbildung** im Vordergrund. Hierbei können Sie aus einer Vielzahl an ingenieurwissenschaftlichen und betriebswirtschaftlichen Veranstaltungen Ihr Profil schärfen (»Profilbildung in Engineering & Management Topics«). Oder Sie wählen »Sustainable Global Value Networks« oder »Digitalization Systems«.

Zukunftsthemen im IWI-Studium



Digitalisierung

Qualifiziert für eine digitalisierte Arbeitswelt: Technologien gestalten und anwenden – flexibel und veränderungsbereit



Internationalität

Bereit für eine Tätigkeit in einem globalisierten Arbeitsmarkt durch internationale und sprachliche Kompetenzen



Nachhaltigkeit

Kompetenz in nachhaltigem Management: Soziale, ökonomische und ökologische Aspekte sicher anwenden



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.

Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.

Voraussetzungen

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

Auch nach Abschluss der **Technikerschule** oder mit einem relevanten **Meistertitel** können Sie sich bewerben.

Studien-Alternative

Falls Sie sich zwar für das Themenfeld unseres Studiengangs interessieren, sich aber stärker technisch ausrichten möchten oder weniger Wert auf größere internationale Anteile legen, bieten wir Ihnen als Alternative auch auch den Bachelor of Engineering »Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik« (EIW):
www.htwg-konstanz.de/eiw

Kontakt

Bei Fragen zum Studiengang oder für eine individuelle fachliche Beratung wenden Sie sich bitte an:

Christine Stegmayer

Studienberatung
Telefon +49 7531 206-234
E-Mail christine.stegmayer@htwg-konstanz.de

Prof. Dr. Matthias Werner

Studiendekan
E-Mail matthias.werner@htwg-konstanz.de

Ihre Bewerbung und damit verbundene Fragen können Sie richten an:

Kristin Sorg

Studierendensekretariat
Telefon +49 7531 206-115
E-Mail kristin.sorg@htwg-konstanz.de

Fragen rund um das Studium richten Sie bitte an:

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 7531 206-777
E-Mail zsb@htwg-konstanz.de
www.htwg-konstanz.de/zsb

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

www.instagram.com/ei.htwgkonstanz

www.facebook.com/ei.htwg



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 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/ei.htwgkonstanz
youtube.com/hochschuleKonstanz
facebook.com/htwgkonstanz

Fotos: istockphoto.com /
aphotostory und Dean Mitchell
v3 – 9/2022