

B.Sc. Internationales Wirtschaftsingenieurwesen - Operations

Informationen zum Studiengang und der Bewerbung



Interdisziplinäre, praxisorientierte Ausbildung für eine internationale Karriere

In kaum einem anderen Bereich ist die Verknüpfung von technischem und kaufmännischem Wissen so wichtig wie bei der Planung und Optimierung von Produktionsprozessen.

Und weil in den weltweiten Wertschöpfungsnetzwerken nicht nur die Waren-, sondern auch die Informations- und Geldströme heute global sind, muss ein Wirtschaftsingenieur unbedingt international ausgerichtet sein.

Unser Studienprogramm verbindet das Berufsbild des Wirtschaftsingenieurs mit einem ausgeprägt internationalen und praxisorientierten Profil – für den Wirtschaftsingenieur von morgen!

Das sind die Eckdaten zum Studium:

- Dauer: 7 Semester (3,5 Jahre)
- Sprache: Deutsch & Englisch
- Praxis: 1 Praxissemester in einem Unternehmen
- Ausland: 1 Semester an einer internationalen Hochschule
- Start: Sommer- oder Wintersemester
- Plätze: 30 (Sommer), 40 (Winter)
- Kosten: 200 € für reguläre Studierende, 120 € für Austauschstudierende
- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) mit 210 ECTS
- Studienort: Hochschule Reutlingen und Partnerhochschule im Ausland
- Bewerbung:
 - über Hochschulstart: 15. Januar für das Sommersemester und 15. Juli für das Wintersemester
 - Direktbewerbung inkl. Sofortzusage

Inhaltsverzeichnis

Der Studiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen - Operations

Interdisziplinäre, praxisorientierte Ausbildung für eine internationale Karriere	1
Das sind die Eckdaten zum Studium:.....	2
Du interessierst dich für Technik und Wirtschaft?	4
Wann passt der Studiengang bei NXT zu dir?	4
Was lernst du?.....	4
Wofür steht die Abkürzung IWI?	5
Was bedeutet "Operations" im Namen des Studienganges?	5
Wie ist das Studium aufgebaut?	5
So läuft dein Studium ab	5
Die vollständige Liste mit allen Fächern findest ganz hinten in diesem Dokument.	5
Womit beschäftigst du dich im Studium?.....	5
Wo genau studierst du?	6
Was ist das „Werk150“?	6
Was kannst du nach dem Studium?.....	8

Die Bewerbung

Wie kannst du dich bewerben?	8
Wie ist die Bewerbung mit ausländischen Zeugnissen?.....	8
Welche Bewerbungsunterlagen müssen eingereicht werden?	9
Welche Bewerbungsfristen gibt es?	9
Bewerbungsmöglichkeit 1: Bewerbung über hochschulstart.de.....	9
Bewerbungsmöglichkeit 2: Direktbewerbung bei der Hochschule Reutlingen	10
Wie geht es nach der Bewerbung weiter?	11
Du hast ein Zulassungsangebot erhalten.....	11

Weiterführende Informationen und Ansprechpersonen

Wo findest du weitere Informationen und Ansprechpersonen?.....	11
--	----

Module und Wahlpflichtfächer

Die folgende Übersicht zeigt die Module des Studiums sowie die Wahlpflichtfächer	13
--	----

Du interessierst dich für Technik und Wirtschaft?

Dann ist der Studiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen – Operations vielleicht genau das Richtige für dich!

Hier lernst du, wie man Produktionsabläufe clever plant und verbessert – also wie Dinge hergestellt werden, und wie man das möglichst effizient und kostengünstig macht. Dafür brauchst du sowohl technisches Wissen als auch ein gutes Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge.

Weil Unternehmen heute weltweit vernetzt sind, geht es nicht nur um Produkte, sondern auch um den Austausch von Informationen und Geld über Ländergrenzen hinweg. Deshalb ist es wichtig, dass Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure international denken und arbeiten können.

Im Studium bekommst du Grundlagen aus der BWL (also Wirtschaft) und dem Ingenieurwesen (also Technik) vermittelt. Ein besonderer Fokus liegt auf der internationalen Zusammenarbeit und dem Umgang mit verschiedenen Kulturen – denn du lernst, wie man technische und wirtschaftliche Ideen aus verschiedenen Teilen der Welt miteinander verbindet.

Wann passt der Studiengang bei NXT zu dir?

Du willst Wirtschaft und Technik kombinieren?

Dann ist dieser Studiengang perfekt für dich! Du lernst, wie man beide Bereiche verbindet und wirst zum wichtigen Bindeglied zwischen Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft.

Du willst international studieren?

Nach dem Grundstudium ist ein großer Teil der Vorlesungen auf Englisch. Außerdem verbringst du mindestens ein Semester im Ausland an einer unserer Partnerhochschulen. Und du kannst dein Praxissemester entweder hier in Deutschland oder auch im Ausland machen.

Du willst praxisnah lernen?

Im Praxissemester und in spannenden Projektarbeiten sammelst du echte Berufserfahrung. Du arbeitest im Team und bist nach dem Studium bestens vorbereitet für den Job.

Du willst moderne Lernmethoden erleben?

In unserer Hightech-Fabrik „Werk150“ auf dem Campus arbeitest du mit echter Industrietechnik. Mit Fallstudien und Simulationen vertiefst du dein Wissen. Dabei lernst du nicht nur Fachwissen, sondern auch wichtige Fähigkeiten für den Berufsalltag.

Was lernst du?

Du bekommst ein breites Wissen über Produktionsprozesse. Du lernst, wie man technische und wirtschaftliche Abläufe analysiert, gestaltet und verbessert. Im sechsten Semester kannst du dann dein Studium durch Wahlfächer individuell an deine Interessen anpassen.

Internationale und praktische Erfahrungen

Im Ausland verbesserst du deine Sprachkenntnisse und lernst, mit anderen Kulturen umzugehen. In Projekten, Planspielen und unserer modernen Lernfabrik kannst du dein Wissen direkt anwenden – das bereitet dich optimal auf deinen Berufseinstieg vor.

Wofür steht die Abkürzung IWI?

IWI steht für die Studiengangsbezeichnung „Internationales Wirtschaftsingenieurwesen“.

Was bedeutet “Operations” im Namen des Studienganges?

„Operations“ im Wirtschaftsingenieurwesen bedeutet Planung, Steuerung und Optimierung von Geschäftsprozessen – vor allem in der Produktion und Dienstleistung.

Wie ist das Studium aufgebaut?

7 Semester – mit Praxis und Ausland

Du studierst insgesamt sieben Semester, also etwa 3,5 Jahre. Dabei verbringst du ein Semester in einem Unternehmen (Praxissemester), um praktische Erfahrungen zu sammeln. Mindestens ein Semester bist du im Ausland – zum Beispiel an einer Partnerhochschule oder im Praktikum. So kannst du deine Sprachkenntnisse verbessern und „über den Tellerrand“ schauen. Damit sammelst du wertvolle Erfahrungen für dein Leben und auch späteren Beruf.

So läuft dein Studium ab

1. Semester	Grundlagen: BWL, Technik, Mathe	
2. Semester	Grundlagen: BWL, Technik, Mathe	
3. Semester	Vertiefung (in englischer Sprache)	
4. Semester	Industriepraktikum	
5. Semester	Auslandssemester	
6. Semester	Schwerpunkt Wirtschaftsingenieurwesen (in englischer Sprache)	Wahlfächer BWL, Technik
7. Semester	Abschlussarbeit (Thesis)	interdisziplinäres sowie technisches Projekt

Die vollständige Liste mit allen Fächern findest ganz hinten in diesem Dokument.

Womit beschäftigst du dich im Studium?

- Welche Bedeutung haben globale Wertschöpfungsnetzwerke für Unternehmen und ihren Erfolg?

- Wie können Produktions- und Logistikprozesse innerhalb des Unternehmens und zwischen Unternehmen technisch optimal gestaltet werden? Welche Wirkungen auf die Kosten des Unternehmens haben diese Abläufe?
- Wie lassen sich neue Informationstechnologien optimal in Produktion und Logistik einsetzen?
- Wie können Produktion und Logistik Innovationen begleiten und unterstützen? Welche Anforderungen stellen sich hieraus für die Gestaltung und Optimierung der Produktionsprozesse und der Lieferketten?
- Welche Risiken treten in Wertschöpfungsnetzwerken und Produktionsprozessen auf? Wie können diese abgesichert werden gegen wirtschaftliche, politische, natürliche Risiken?
- Wie können Wertschöpfungsnetzwerke umwelt- und ressourcenschonend aufgebaut werden?
- Wie lassen sich soziale Verantwortung, interkulturelle Kompetenzen und Serviceorientierung mit den Optimierungsanforderungen, die an Wertschöpfungsnetzwerke und Produktionsprozesse gestellt werden, unter Wettbewerbsbedingungen in Einklang bringen?
- Wie können Produktions- und Logistikverantwortliche in internationalen und interdisziplinären Teams zusammenarbeiten?

Wo genau studierst du?

Du studierst an der Hochschule Reutlingen in Baden-Württemberg. Wir haben einen Campus am Rand der Stadt. Dort gibt es die Hörsäle, Verwaltung, Mensa, Wohnheime und unsere Lernfabrik „Werk150“.

Was ist das „Werk150“?

Das Werk150 ist unsere smarte Lernfabrik auf dem Campus. Dort gibt es viel Platz und modernste Ausstattung (Roboter, IT, Industrie 4.0 Infrastruktur) zum Lernen, Forschen und Ausprobieren.



Wo kannst du nach dem Studium arbeiten?

Nach deinem Abschluss bist du bereit für spannende Aufgaben im Management oder in der Beratung – vor allem dort, wo Technik und Wirtschaft zusammenkommen. Du kannst sowohl in internationalen Großunternehmen als auch im globalen Mittelstand arbeiten.

Typische Branchen sind:

- Firmen, die Produkte herstellen
- Öffentliche Einrichtungen (z. B. Ämter)
- Handelsunternehmen
- Beratungsfirme

Du kannst in vielen Bereichen arbeiten, zum Beispiel:

- Material einkaufen und verwalten
- Fabriken und Lager planen und bauen
- Produktionsabläufe überwachen – auch von anderen Standorten aus
- Lagerbestände und Kapazitäten planen
- Lieferketten weltweit organisieren (Supply Chain Management)
- Warenströme rund um die Welt verfolgen
- Aufträge für Kunden koordinieren
- Mit Menschen in verschiedenen Zeitzonen und Kulturen kommunizieren
- Strategien für Unternehmen entwickeln
- Logistik und Managementsysteme steuern

Hier sind ein paar Beispielberufe

Beruf	Was du dort machst
Supply Chain Manager:in	Du planst und steuerst, wie Waren weltweit transportiert und gelagert werden.
Produktionsplaner:in	Du sorgst dafür, dass Maschinen und Mitarbeitende optimal eingesetzt werden.
Technische:r Projektmanager:in	Du leitest Projekte, bei denen Technik und Wirtschaft zusammenkommen.
Einkaufsmanager:in (international)	Du kaufst Materialien und Produkte weltweit ein – oft in verschiedenen Sprachen.
Logistikmanager:in	Du organisierst, wie Produkte vom Hersteller zum Kunden kommen.
Qualitätsmanager:in	Du achtest darauf, dass Produkte und Prozesse bestimmte Qualitätsstandards einhalten.
Berater:in in einer Unternehmensberatung	Du hilfst Firmen, ihre Abläufe zu verbessern – z. B. durch clevere Planung.

Beruf

Business Development Manager:in

Was du dort machst

Du entwickelst neue Geschäftsideen und hilfst deinem Unternehmen, neue Märkte zu erobern.

Was kannst du nach dem Studium?

Nach dem Studium bringst du viele wichtige Fähigkeiten mit:

- Du sprichst gut Englisch, kennst dich mit anderen Kulturen aus und kannst dich sicher und respektvoll in internationalen Gesprächen bewegen.
- Du kannst als Managerin oder Manager wirtschaftliche Abläufe verstehen, vorausschauend planen und dabei immer auch auf Geld und Risiken achten.
- Du hast ein gutes technisches Verständnis und kannst technische Prozesse planen und verbessern.

Wie kannst du dich bewerben?

Diese Zugangsvoraussetzungen gibt es:

- Allgemeine Hochschulreife,
- fachgebundene Hochschulreife,
- Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anzusehende Hochschulzugangsberechtigung.
- ausländischen Hochschulreife, die der deutschen Hochschulreife gleichwertig ist

Welche Nachweise brauchst du?

- Englischkenntnisse auf B2-Niveau (mit dem Abschlusszeugnis oder einem separaten Sprachnachweis).

Wie ist die Bewerbung mit ausländischen Zeugnissen?

- Internationale Studienbewerber mit ausländischen Zeugnissen müssen zunächst beim Studienkolleg der HTWG Konstanz eine Zeugnisanerkennung beantragen.
- Für deutsche Bewerber, die ihre Hochschulzugangsberechtigung im Ausland erworben haben, gelten folgende Regelungen:
 - Hochschulzugangsberechtigung im Ausland erworben und Wohnsitz im Ausland oder schon in Baden-Württemberg: die Zeugnisanerkennung erfolgt über das Regierungspräsidium Stuttgart.
 - Bei Wohnsitz in einem anderen Bundesland ist die Zeugnisanerkennungsstelle dieses Bundeslandes zuständig.

Welche Bewerbungsunterlagen müssen eingereicht werden?

- Online ausgefüllter, ausgedruckter und unterschriebener Antrag auf Zulassung
- Chronologischer, lückenloser und unterschriebener Lebenslauf in deutscher Sprache
- Abitur- oder Fachhochschulreifezeugnis bzw. als gleichwertig anzusehende Hochschulzugangsberechtigung
- Nachweise über erlangte Ausbildungsabschlüsse, Art und Dauer absolvierter Praktika und sonstiger Zeiten einer Berufsausbildung oder Berufstätigkeit
- Wehr-, Bundesfreiwilligendienst- oder FSJ-Bescheinigung, sofern ein solcher Dienst abgeleistet worden ist
- Sprachnachweis für Englisch auf B2-Niveau (kann auf Antrag nachgereicht werden)

➔ Alles wird online hochgeladen

Welche Bewerbungsfristen gibt es?

➔ **Achtung: Es gibt zwei Möglichkeiten, sich bei uns zu bewerben!**

Bewerbung zum Sommersemester (März - August):

- 15. Januar über Hochschulstart oder
- 28. Februar als Direktbewerbungen über das Bewerbungsportal *hisinone* der Hochschule Reutlingen

Bewerbung zum Wintersemester (September - Februar):

- 15. Juli über Hochschulstart oder
- 31.8. als Direktbewerbungen über das Bewerbungsportal *hisinone* der Hochschule Reutlingen

➔ Bei den Fristen handelt es sich um Ausschlussfristen, d.h. es zählt der fristgerechte Eingang an der Hochschule.

Bewerbungsmöglichkeit 1: Bewerbung über hochschulstart.de

Schritt 1: Bei hochschulstart.de anmelden

- Geh auf www.hochschulstart.de und registriere dich: <https://www.hochschulstart.de>
- Du bekommst zwei Nummern:
 - BID (Bewerber-ID)
 - BAN (Bewerber-Autorisierungsnummer)
- Diese brauchst du später für deine Bewerbung.

Schritt 2: Bei der Hochschule Reutlingen registrieren

- Geh auf <https://hisinone.reutlingen-university.de> und leg dir ein Benutzerkonto an.
 - Wichtig: Schreib dir deine Zugangsdaten auf!
- Du bekommst eine E-Mail mit einem Link – klick drauf, um deine Anmeldung zu bestätigen.

Schritt 3: Bewerbung ausfüllen

- Melde dich mit deinen Zugangsdaten im Bewerbungsportal der Hochschule Reutlingen an.
 - Felder mit einem * musst du unbedingt ausfüllen.
 - Wenn du Hilfe brauchst, klick auf das kleine „Info“-Symbol.

Du kannst die Bewerbung zwischendurch speichern und später weitermachen.

Du gibst an:

- Welchen Studiengang du willst
- Infos zu deinem Schulabschluss
- Falls du z. B. schon eine Ausbildung gemacht hast oder einen Sonderantrag stellen willst (z. B. wegen besonderer Härte)

Am Ende kannst du ein „Kontrollblatt“ ausdrucken, um alles nochmal zu checken.

Schritt 4: Unterlagen online abschicken

- Du musst den Bewerbungsantrag online ausfüllen und absenden – du brauchst nichts per Post zu schicken.
- Erst wenn du angenommen wirst und dich einschreibst, musst du Unterlagen per Post schicken.

Den Stand deiner Bewerbung kannst du jederzeit im Portal sehen.

Bewerbungsmöglichkeit 2: Direktbewerbung bei der Hochschule Reutlingen

Schritt 1: Registrieren im Bewerbungsportal

- Geh auf <https://hisinone.reutlingen-university.de> und leg dir ein Benutzerkonto an.
 - Wichtig: Schreib dir deine Zugangsdaten auf!

Du bekommst eine E-Mail mit einem Link – klick drauf, um deine Anmeldung zu bestätigen

Schritt 2: Einloggen

- Melde dich mit deinem Benutzernamen und Passwort oben rechts im Portal an.

Schritt 3: Bewerbung starten

- Wähl deinen Wunschstudiengang aus.

Schritt 4: Bewerbung ausfüllen und Unterlagen hochladen

- Trag alle Infos ein und lade die nötigen Dokumente hoch.

Schritt 5: Bewerbung online abschicken

- Wenn alles fertig ist, klick auf „Bewerbung abgeben“.

Wie geht es nach der Bewerbung weiter?

Nach der Bewerbungsfrist werden die Zulassungsverfahren durchgeführt.

Du hast ein Zulassungsangebot erhalten.

Dann geht es so weiter:

- 1) Zulassungsangebot annehmen (bei Bewerbungen über Hochschulstart)
- 2) Online-Immatrikulation und Antrag auf Einschreibung ausdrucken
- 3) Antrag und erforderliche Unterlagen innerhalb der angegebenen Frist per Post an die Hochschule Reutlingen senden

Wo findest du weitere Informationen und Ansprechpersonen?

Auf unserer Website gibt es viele Informationen zum Studiengang, Bewerbungslinks, Ansprechpersonen, Fächern ...

www.nxt.reutlingen-university.de/iwi



Fakultät NXT Nachhaltigkeit und Technologie
an der Hochschule Reutlingen
Alteburgstraße 150, 72762 Reutlingen





Studiengangsleiter

Prof. Dr. Dirk Schieborn

+49 7121 271 3125

E-Mail: dirk.schieborn@reutlingen-university.de

Studiengangsbetreuerin

Anja von Richthofen

+49 7121 271 6032

E-Mail: Anja.von_Richthofen@Reutlingen-University.de



Die folgende Übersicht zeigt die Module des Studiums sowie die Wahlpflichtfächer

ECTS und Semester	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Stunden pro Woche	Unterrichtsart	Sprache D-deutsch, E-englisch
Module / Vorlesungen										
Höhere Mathematik I / Advanced Mathematics I	5							4	Vorlesung	D
Fertigung / Manufacturing	5							4	Vorlesung	D
Fertigungstechnik								2	Vorlesung	
Werkstoffkunde								2	Vorlesung	
Betriebswirtschaftslehre I / Business Economics I	6							5	Vorlesung	D
Grundlagen der BWL								3	Vorlesung	
Marketing								2	Vorlesung	
Unternehmensnetzwerke / Corporate Networks	6							4	Vorlesung/Labor	D
Beschaffungs- und Produktionslogistik								2	Vorlesung/ Labor	
Wirtschaftsrecht								2	Vorlesung	
Informatik / Computer Science	5							4	Vorlesung	D
Managing Global Teams		6						5	Seminar	E
Intercultural Business Communication								2	Seminar	
Negotiations Techniques								3	Seminar	
Höhere Mathematik II / Advanced Mathematics II		5						4	Vorlesung	D
Technische Mechanik / Technical Mechanics		6						4	Vorlesung/Labor	D
Betriebswirtschaftslehre II / Business Economics II		5						4	Vorlesung	D
Kostenrechnung								2	Vorlesung	
Investitionsrechnung und Finanzierung								2	Vorlesung	
Betriebliche Funktionen / Operational Functions		5						4	Vorlesung	D
Informatik und Softwareentwicklung								2	Vorlesung	
Technisches Zeichnen								2	Vorlesung	
Engineering Management		6						6	Vorlesung/Labor	D
Industrial Engineering								4	Vorlesung/Labor	
Qualitätsmanagement								2	Vorlesung	
Advanced Mathematics III			5					4	Vorlesung	E
Scientific Computing								2	Vorlesung	

[illegible]

Advanced Methods in Production and Logistics Technology						8		6	Vorlesung	E
Advanced Production Technology								2	Vorlesung	
Advanced Logistics Technology and Automation								2	Vorlesung	
Technical Warehouse Planning								2	Vorlesung	
Business Economics						6		4	Vorlesung	E
Controlling And Corporate Governance								2	Vorlesung	
Legal Aspects of International Business Transactions								2	Vorlesung	
Wahlmodul Business Administration										
Change Management						4		2	Vorlesung	E
Human Resources						4		2	Vorlesung	E
Strategic Management						4		2	Vorlesung	E
International Marketing						4		2	Vorlesung	E
Supply Chain Management, Logistics and Sourcing						4		2	Vorlesung	E
Simulation Game						4		2	Planspiel	E
Wahlmodul Ingenieurwissenschaften										
Automatisierung und Mechatronik / Automation and Mechatronics						4		2	Vorlesung/Labor	D
Digitales Engineering und Tools / Digital Engineering and Tools						4		2	Vorlesung/Labor	D
Technical Innovation Methods						4		2	Vorlesung	
Wahlmodul Integrative Fächer										
Process Optimization						4		2	Vorlesung	E
Circular Economy						4		2	Vorlesung	E
Technical Planning Project							6	4	Projektarbeit	E
Interdisciplinary Project							8	6	Projektarbeit	E
Bachelor Thesis und Kolloquium / Bachelor Thesis and Colloquium							14	0	Thesis/Kolloquium	D/E