

Industrial Engineering

Bachelor

STUDIENZIELE

Der englischsprachige Studiengang Industrial Engineering richtet sich an Studieninteressierte aus Europa und der ganzen Welt. Er bietet internationalen und deutschen Studierenden eine ideale Möglichkeit, Technik „Made in Germany“ kennenzulernen. Betriebswirtschaftliche und disziplinübergreifende Module ergänzen die technischen Aspekte des Studiums. Wirtschaftsingenieur*innen sind für disziplinübergreifende Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Technik und Betriebswirtschaft besonders geeignet. Aufgrund der ausgewogenen ingenieur- und betriebswirtschaftlichen Ausbildung sind sie befähigt, Unternehmensabläufe ökonomisch und technisch zu beurteilen, zu organisieren und zu optimieren.



Wirtschaftsingenieur*innen werden überall dort benötigt, wo es um disziplinübergreifende Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Technik und Betriebswirtschaft geht. Der Studiengang verknüpft ingenieurtechnische und wirtschaftliche Prinzipien mit Nachhaltigkeitsaspekten und Diversität, um ganzheitliche Lösungen für wirtschaftliche, logistische, ökologische und gesellschaftliche Herausforderungen zu entwickeln.

Durch die universelle Ausrichtung des Studiums können verschiedene Tätigkeitsfelder in vielen Branchen übernommen werden. Unternehmen schätzen Wirtschaftsingenieur*innen aufgrund ihrer vielfältigen Kompetenzen. Haupteinsatzgebiete sind Einkauf, Produktionsplanung und -steuerung, Logistik, Qualitäts- und Projektmanagement sowie der Technische Vertrieb. Häufig besetzen sie auch Stellen im Bereich Marketing, Finanzen und Controlling, weil gerade dort die interdisziplinäre technische und betriebswirtschaftliche Qualifikation gefragt ist.

STUDIENINHALT

Das Studienangebot ist vollständig englischsprachig.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
<ul style="list-style-type: none"> – Principles of Economics – Future Technologies & Sustainability – Introduction to German Culture & Language OR Intercultural Communication – Basics of Programming – Mathematics I 	<ul style="list-style-type: none"> – Accounting and Finance – Procurement, Production & Logistics – Physics – Innovation & Project Management – Mathematics II 	<ul style="list-style-type: none"> – Basics of Mechanical Design – Basics of Electrical Engineering – Engineering Mechanics – Statics and Strength of Materials – Databases – Statistics 	<ul style="list-style-type: none"> – Cost and Investment Accounting – Lean Production & Industrial Engineering – Business Process Modelling and IT Systems – Operations Research – Project 1 	<ul style="list-style-type: none"> – Controlling – Industrial Automation Technology – Materials Engineering – Production Planning and Control – Project 2 	<ul style="list-style-type: none"> – Marketing and Technical Sales – Control Technology – Microcontroller Programming – Supply Chain Management – Practical Project/ Internship 	<ul style="list-style-type: none"> – Human Resources Management – Industrial Communication – Quality Management – Bachelor Thesis



STUDIENVERLAUF

Im Studiengang Industrial Engineering (nicht-praxisintegriert) studieren die Teilnehmer*innen in der gleichen Studiengruppe gemeinsam mit den Studierenden der praxisintegrierten Variante. Da es keine feste Begleitung durch einen Praxisbetrieb gibt, können die Studierenden die vorlesungsfreie Zeit nutzen, um Praktika in Unternehmen zu absolvieren, zu arbeiten oder zusätzliche Kurse (z. B. Deutschkurse) zu belegen. In der vorlesungsfreien Zeit des 4. und 5. Semesters werden Hausarbeiten zu Themenstellungen angefertigt, die durch die Lehrenden vergeben werden. Alternativ können den Hausarbeiten praktische Projekte zugrunde liegen, die in der Hochschule oder in Praxisunternehmen bearbeitet werden. In der vorlesungsfreien Zeit des 6. Semesters ist ein Unternehmenspraktikum zu absolvieren. Ein späterer Wechsel in die praxisintegrierte Variante ist möglich, weil die Studienverläufe weitgehend identisch sind.

FAKTEN

Zugangsvoraussetzungen

- Abitur bzw. die Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- Englischkenntnisse auf Niveau B2

Bewerbung/Beginn

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli. Das Studium beginnt immer zum Wintersemester.

Weitere Infos zu Zugangsvoraussetzungen und zum Bewerbungsprozess unter:



Studiendauer

7 Semester (180 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Engineering

Kosten

Die aktuelle Beitragshöhe kann hier eingesehen werden:

➤ www.hsbi.de/kosten

Studienort

Hochschule Bielefeld
Fachbereich
Ingenieurwissenschaften
und Mathematik

– Campus Gütersloh
Gleis 13, Haus III

Langer Weg 9 a

33332 Gütersloh

– Flöttmanngebäude

Schulstraße 10

33330 Gütersloh

➤ www.hsbi.de/guetersloh

KONTAKT

Hochschule Bielefeld

Interaktion 1, 33619 Bielefeld

Allgemeine Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung

Telefon +49 521.106-7758

➤ zsb@hsbi.de

➤ www.hsbi.de/zsb

Fragen zum Studiengang

– Prof. Dr. Mariam Dopslaf

Telefon +49 5241. 21143-51

➤ mariam.dopslaf@hsbi.de

– Dr. Maria Kobert

Telefon+49 5241. 21143-80

➤ maria.kobert@hsbi.de

➤ www.hsbi.de/guetersloh

Fragen zur Bewerbung / Zulassung für Interessierte mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung

Studierendenservice

– Heike Pörtner

Telefon +49 5241. 21143-11

➤ heike.poertner@hsbi.de

➤ www.hsbi.de/studierendenservice

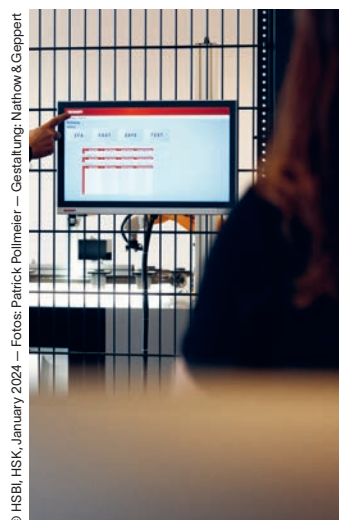
Für Interessierte mit ausländischer Hochschulzugangsberechtigung

– Weronika Ludwig

Telefon +49 521. 106-70797

➤ admission@hsbi.de

➤ www.hsbi.de/internationales



© HSBI, HSK, January 2024 – Fotos: Patrick Pollmeier – Gestaltung: Mathow & Geppert