

# Industrial Engineering (praxisintegriert)

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.



## BERUFSFELDER

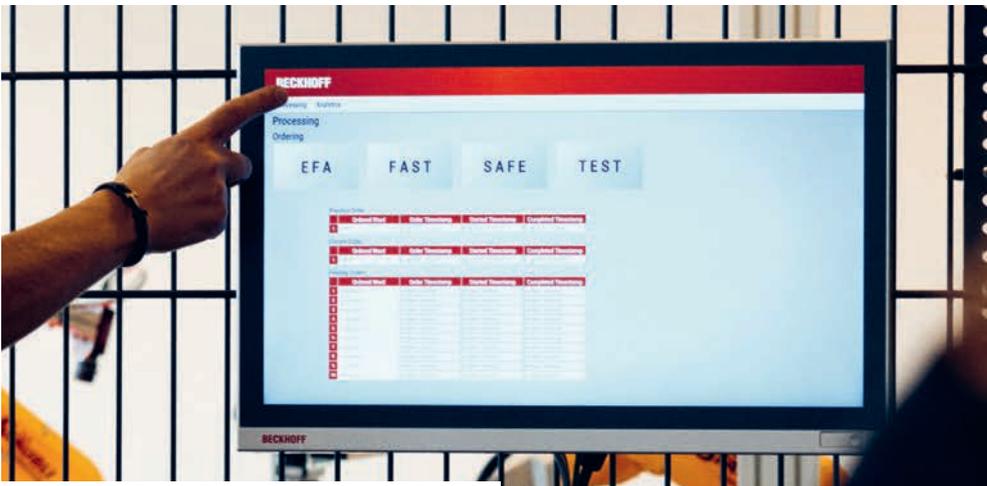
Wirtschaftsingenieur\*innen werden überall dort benötigt, wo es um disziplinübergreifende Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Technik und Betriebswirtschaft geht. Der Studiengang verknüpft ingenieurtechnische und wirtschaftliche Prinzipien mit Nachhaltigkeitsaspekten und Diversität, um ganzheitliche 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 wegen 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.

## STUDIENINHALTE

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



## PRAXISINTEGRIERTES STUDIUM

Im praxisintegrierten Studium sind die Studierenden über die gesamte Studiendauer in einem Unternehmen beschäftigt. Dadurch wachsen sie von Beginn an in das Unternehmen hinein und können die akademische Ausbildung mit der beruflichen Praxis kombinieren. Ziel ist, das in der Theorie erlernte Wissen in der Praxis anzuwenden und umgekehrt. Die Arbeitsweise in Unternehmen und damit auch spezielle Praxisanforderungen sind ihnen vertraut.

Das Unternehmensportal auf der Internetseite der Hochschule Bielefeld gibt einen Überblick über die kooperierenden Unternehmen:

➤ [www.hsbi.de/quetersloh/unternehmensportal](http://www.hsbi.de/quetersloh/unternehmensportal)

## STUDIENVERLAUF

Im praxisintegrierten Studiengang Industrial Engineering werden die Studierenden über das gesamte Studium durch einen Praxisbetrieb begleitet, denn das Konzept des praxisintegrierten Studiums sieht eine enge Verknüpfung von berufspraktischer Tätigkeit und Hochschulstudium vor. Jedes Semester besteht aus einer Theoriephase und einer Praxisphase. Die Theoriephase findet in der Hochschule statt; sie besteht aus Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika.

Die anschließende Praxisphase findet in einem Praxisunternehmen statt, welches die Studierenden über das gesamte Studium begleitet. In der Praxisphase wird der Anwendungsbezug durch die Mitarbeit im Unternehmen hergestellt. Der Lernstoff wird vertieft und in der Praxis angewendet. In den Praxismodulen des 4. und 5. Semesters werden praktische Projekte im Betrieb bearbeitet, die durch eine wissenschaftliche Arbeit dokumentiert werden. Im Praxismodul des 6. Semesters erfolgt eine fachpraktische Mitarbeit ohne Benotung. Auf diese Weise erlangen die Studierenden bereits während ihres Studiums einschlägige Berufspraxis. Davon profitieren Praxisbetrieb und Studierende gleichermaßen. Durch gute Leistungen in Studium und betrieblicher Praxis schaffen sich die Studierenden beste Voraussetzungen für ihre berufliche Zukunft und erhalten nach dem Studium meist die Möglichkeit, durch den Praxisbetrieb übernommen zu werden.

## FAKTEN

### Zugangsvoraussetzungen

- Praxisplatz mit einem kooperierenden Unternehmen über die gesamte Studiendauer
- Abitur bzw. die Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- Englischkenntnisse auf Niveau B2

### Bewerbung/Beginn

Bewerbungsschluss ist der 31. August.  
Das Studium beginnt immer zum Wintersemester.

**Weitere Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie hier:**



### Studiendauer

7 Semester (180 credit points)

### Studienabschluss

Bachelor of Engineering

### Kosten

Die aktuelle Beitragshöhe kann hier eingesehen werden:  
➤ [www.hsbi.de/kosten](http://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/quetersloh](http://www.hsbi.de/quetersloh)

## KONTAKT

**Hochschule Bielefeld**  
Interaktion 1, 33619 Bielefeld

### Allgemeine Fragen zum Studium Zentrale Studienberatung

Telefon +49 521.106-7758  
➤ [zsb@hsbi.de](mailto:zsb@hsbi.de)  
➤ [www.hsbi.de/zsb](http://www.hsbi.de/zsb)

### Fragen zum Studiengang

– Prof. Dr. Mariam Dopslaf  
Telefon +49 5241. 21143-51  
➤ [mariam.dopslaf@hsbi.de](mailto:mariam.dopslaf@hsbi.de)  
– Dr. Maria Kobert  
Telefon +49 5241. 21143-80  
➤ [maria.kobert@hsbi.de](mailto:maria.kobert@hsbi.de)  
➤ [www.hsbi.de/quetersloh](http://www.hsbi.de/quetersloh)

### Fragen zur Bewerbung / Zulassung für Interessierte mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung

Studierendenservice  
– Heike Pörtner  
Telefon +49 5241. 21143-11  
➤ [heike.poertner@hsbi.de](mailto:heike.poertner@hsbi.de)  
➤ [www.hsbi.de/studierendenservice](http://www.hsbi.de/studierendenservice)

### Für Interessierte mit ausländischer Hochschul- zugangsberechtigung

– Weronika Ludwig  
Telefon +49 521.106-70797  
➤ [admission@hsbi.de](mailto:admission@hsbi.de)  
➤ [www.hsbi.de/internationales](http://www.hsbi.de/internationales)

Infos über Praxisplatzangebote und zur Bewerbung bei den Unternehmen erhalten Sie im Unternehmensportal sowie über unseren E-Mail-Verteiler für Studieninteressierte. Alle Infos dazu sowie alle aktuellen Veranstaltungen unter:  
➤ [www.hsbi.de/praxisintegriertes-studium/studieninteressierte](http://www.hsbi.de/praxisintegriertes-studium/studieninteressierte)

