



Bachelorstudiengang, praxisintegriert

Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Engineering

CAMPUS GÜTERSLOH



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Studienziele

In dem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ergänzen betriebswirtschaftliche und disziplinübergreifende Module die technischen Aspekte des Studiums. Praxisintegriert ausgebildete Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure 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

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure werden überall dort benötigt, wo es um disziplinübergreifende Tätigkeiten an der Schnittstelle zwischen Technik und Betriebswirtschaft geht. Durch die universelle Ausrichtung des Studiums können verschiedene Tätigkeitsfelder in vielen Branchen übernommen werden. Auch kleine und mittelständische Unternehmen schätzen Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure wegen ihrer vielfältigen Kompetenzen. Haupteinsatzgebiete sind Einkauf, Produktionsplanung, 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.



Aufbau/Inhalt

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Einführung in das Berufsfeld	Beschaffung, Produktion und Logistik	Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme	Elektrische Messtechnik	Planung und Controlling	Lean Production	Bachelorarbeit
Grundlagen der Programmierung	Datenbanken	Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Konstruktion	Praxismodul II	Qualitätsmanagement	Kolloquium
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Externes Rechnungswesen und Finanzierung	Innovations- und Projektmanagement	Industrielle Steuerungstechnik	Regelungstechnik	Praxismodul III	Personal und Organisation
Mathematik I	Mathematik II	Praxismodul I	Internes Rechnungswesen und Investition	Wahlmodul*	Wahlmodul*	Wirtschaftsrecht
Physik	Technische Mechanik – Statik und Festigkeitslehre	Statistik	Marketing und technischer Vertrieb	Wahlmodul*		
		Technisches Englisch				
				* WAHLMODULE		
				• Digital B2B-Marketing		und Schaltungen
				• Digitaltechnik		• Industrielle Kommunikation
				• Dokumentation mechatronischer Systeme		• Leistungselektronik
				• Entrepreneurial Marketing		• Messsysteme und Sensorik
				• Elektrische Maschinen		• Methodisches Konstruieren und CAD
				• Fertigungstechnik		• Mikrocontrollerprogrammierung
				• Halbleiterbauelemente		• Verfahrenstechnik
						• Werkstofftechnik

Studienverlauf

Im praxisintegrierten Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wechseln sich Praxisphasen im Unternehmen (elf Wochen) mit Theoriephasen an der Hochschule (zwölf Wochen) ab.

Die Studierenden bereiten sich anhand didaktisch aufbereiteter Selbststudienmaterialien auch während der Praxisphasen auf die Theoriephasen vor. Die Pflichtmodule bieten eine breite Ausbildung in den Ingenieurwissenschaften (50%), der Betriebswirtschaft (27%) und disziplinübergreifenden Qualifikationen (23%). In drei Praxismodulen und im Rahmen der Bachelorarbeit führen die Studierenden praxisbezogene Projekte durch. In diesem Rahmen können unternehmensspezifische Themen und Inhalte vertieft werden, um die Studierenden auf die speziellen Aufgaben in der betrieblichen Praxis vorzubereiten.

Im fünften und sechsten Semester haben die Studierenden die Möglichkeit durch einen Wahlkatalog ihr Kompetenzprofil zu Themenfeldern aus den Bereichen Automatisierung, Elektrotechnik und Maschinenbau zu individualisieren.

Fakten

Zugangsvoraussetzungen

Abitur bzw. Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Für das praxisintegrierte Studium ist ein Ausbildungs- oder Praktikumsplatz bzw. ein Arbeitsverhältnis mit einem kooperierenden Unternehmen nachzuweisen. Die kooperierenden Unternehmen sind zu finden unter: www.fh-bielefeld.de/guetersloh/unternehmensportal

Studiendauer

7 Semester
(180 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Bewerbung/Studienbeginn

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

Die Bewerbung erfolgt online unter: www.fh-bielefeld.de/studium/bewerbung

Kosten

Die aktuelle Beitragshöhe kann hier eingesehen werden: www.fh-bielefeld.de/kosten

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 FH Bielefeld gibt einen Überblick über die kooperierenden Unternehmen: www.fh-bielefeld.de/guetersloh/unternehmensportal



Studienstandort

Fachhochschule Bielefeld
Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik
Campus Gütersloh

Gleis 13, Haus III
Langer Weg 9a
33332 Gütersloh

Flöttmannegebäude
Schulstraße 10
33330 Gütersloh

www.fh-bielefeld.de/guetersloh

Kontakt

Fachhochschule Bielefeld
Interaktion 1
33619 Bielefeld

Allgemeine Fragen zum Studium:
Zentrale Studienberatung
Telefon +49.521.106-7758
zsb@fh-bielefeld.de
www.fh-bielefeld.de/zsb

Fragen zur Bewerbung/Zulassung:
Studierendenservice
Campus Gütersloh
Langer Weg 9a
33332 Gütersloh

Heike Pörtner
Telefon +49.5241.21143-11
heike.poertner@fh-bielefeld.de
www.fh-bielefeld.de/studierendenservice

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 **aktuelle Veranstaltungen** gibt es unter: www.fh-bielefeld.de/praxisintegriertes-studium/studieninteressierte

