



Praxisintegrierter Bachelorstudiengang

Wirtschafts- ingenieurwesen

Bachelor of Engineering

CAMPUS MINDEN



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Studienziele

In der heutigen komplexen Arbeitswelt sind zunehmend interdisziplinäre Kompetenzen gefragt. So ist bei vielen Themen gleichermaßen wirtschaftliches und technisches Know-How erforderlich. Ebenso spielen soziale Kompetenzen eine wichtige Rolle – angefangen von der Arbeit in Teams bis hin zu einer späteren Rolle als Führungskraft.

Der praxisintegrierte Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen bereitet Studierende optimal auf diese Herausforderungen vor. Die Absolventinnen und Absolventen haben nach ihrem Studienabschluss ein fundiertes technisches und betriebswirtschaftliches Fachwissen und die benötigten Soft Skills erworben. Zudem zielt die enge Verzahnung von Praxisphasen im Unternehmen und Theoriephasen an der Hochschule auf eine zeitnahe Anwendung und Reflektion der erworbenen Kompetenzen. Aufgrund der ausgewogenen ingenieur- und betriebswirtschaftlichen Ausbildung sind die Studierenden in der Lage, 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 Wirtschaft geht. Durch die breite Ausrichtung des Studiums ist das Berufsfeld weder auf bestimmte Branchen noch auf bestimmte Positionen im Unternehmen beschränkt. Unternehmen unterschiedlicher Größen und Branchen schätzen Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure wegen ihrer universellen Kompetenzen. Beispiele für Einsatzgebiete sind Einkauf, Planung und Steuerung der Produktion oder Qualitätsmanagement. Sehr häufig besetzen sie auch Stellen im technischen Marketing oder Vertrieb, 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	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens/Projektmanagement	Statistik	Unternehmensprojekt 1	Unternehmensprojekt 2	Unternehmensprojekt 3	Wahlpflichtmodul Technik oder Wahlpflichtmodul BWL**
Mathematik 1	Mathematik 2	Messtechnik & Sensorik	Informatik	Technisches Englisch	Projekt Angewandte Wissenschaft	Bachelorarbeit
Physik	Elektrotechnik/Elektronik	Wahlpflichtmodul Technik**	Regelungstechnik	Steuerungs- & Automatisierungstechnik	Fertigungsplanung und -steuerung	Kolloquium
Grundlagen des Konstruierens	Technische Mechanik	Internes Rechnungswesen & Investition	Wahlpflichtmodul Technik**	Wahlpflichtmodul Technik**	Wahlpflichtmodul Technik**	
Allgemeine BWL 1 – Unternehmensfunktionen	Externes Rechnungswesen & Finanzierung	Allgemeine BWL 2 – Grundlagen des Marketing	Managementkompetenzen	Wahlpflichtmodul BWL**	Wahlpflichtmodul BWL**	
			Organisation & Personal		Unternehmensmanagement	

* Verbindlich ist die Prüfungsordnung in der jeweiligen Fassung.
** Studierende können Module aus einem Wahlpflichtmodulkatalog wählen und sich entsprechend spezialisieren.

Studienverlauf

Anhand didaktisch aufbereiteter Studienbriefe bereiten sich die Studierenden während der Praxisphasen auf die Theoriephasen vor. Die Pflichtmodule bieten eine breite Ausbildung in den Feldern Ingenieurwissenschaften, Betriebswirtschaftslehre und disziplinübergreifende Qualifikationen. In drei Unternehmensprojekten und in der Bachelorarbeit führen die Studierenden Projekte mit Bezug zur betrieblichen Praxis in Abstimmung mit den Lehrenden durch. In diesem Rahmen können unternehmensspezifische Themen und Inhalte vertieft werden, um die Studierenden auf die speziellen Aufgaben in der betrieblichen Praxis vorzubereiten.

Eine Spezialisierung im Bereich Technik und Betriebswirtschaftslehre ist in verschiedene Richtungen möglich. Hierfür können die Studierenden ab dem dritten Semester Module aus einem Wahlpflichtkatalog wählen.

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.

Studiendauer

7 Semester
(180 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Engineering
(B.Eng.)

Kontakt

Fachhochschule Bielefeld

Interaktion 1
33619 Bielefeld

Allgemeine Fragen zum Studium:

Zentrale Studienberatung

Telefon +49.521.106-7758 (Bielefeld)
Telefon +49.571.8385-213 (Minden)
zsb@fh-bielefeld.de
www.fh-bielefeld.de/zsb

Bewerbung/Studienbeginn

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

Die Bewerbung erfolgt online unter:

www.fh-bielefeld.de/studium/bewerbung/pi

Kosten

Die aktuelle Beitragshöhe kann hier eingesehen werden:

www.fh-bielefeld.de/kosten

Fragen zur Bewerbung/Zulassung:

Studierendenservice

Campus Minden

Artilleriestraße 9
32427 Minden

Silke Rosenhäger

Telefon +49.571.8385-204

Christiane Seele

Telefon +49.571.8385-203
studsek-minden.technik@fh-bielefeld.de

www.fh-bielefeld.de/studierendenservice

Praxisintegriertes Studium

Im praxisintegrierten Studium sind die Studierenden über die gesamte Studiendauer in einem Unternehmen beschäftigt. Es wechseln sich Praxisphasen im Unternehmen (elf Wochen) mit Theoriephasen an der Hochschule (zwölf Wochen) ab.

Die Studierenden bereiten sich anhand der zur Verfügung gestellten Literatur auch während der Praxisphasen auf die Theoriephasen vor. 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/minden/unternehmensportal

Studienort

Fachhochschule Bielefeld

Campus Minden

Artilleriestraße 9
32427 Minden

www.fh-bielefeld.de/minden



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.fh-bielefeld.de/praxisintegriertes-studium/studieninteressierte