



Praxisintegrierter Bachelorstudiengang

Maschinenbau

Bachelor of Engineering

CAMPUS MINDEN



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Studienziele

Ziel des Studiengangs ist es, den Studierenden die Fähigkeit zum ingenieurmäßigen Arbeiten in den verschiedenen Branchen des Maschinenbaus zu vermitteln. Dazu sind technische, betriebswirtschaftliche und fremdsprachliche Kenntnisse sowie die Methoden des Projekt- und Qualitätsmanagements erforderlich. Der studienbegleitenden Einsatz der Studierenden in den kooperierenden Unternehmen verknüpft dabei Theorie und Praxis. Die Studierenden lernen, technische Fragestellungen abzugrenzen und zu analysieren sowie zugehörige Lösungskonzepte zu entwickeln, zu planen und zu detaillieren. Eine fachliche Vertiefung bieten die grundlegenden Richtungen Konstruktion, Fertigung und Kunststofftechnik.

Berufsfelder

Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure sind in vielen Branchen gesuchte Fach- und Führungskräfte, beispielsweise in Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Bau und Grundstoffindustrie, der Chemie- und Pharmaindustrie, in Consulting-Unternehmen, in Unternehmen der Konsumgüterindustrie, in Konstruktionsbüros, Unternehmen der Elektrotechnik, der Elektroindustrie und des Fahrzeugbaus.



Aufbau/Inhalt

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Einführung in das Berufsfeld	Werkstoffkunde und -prüfung 2	Mathematik 3	Unternehmensprojekt 1	Unternehmensprojekt 2	Unternehmensprojekt 3	Qualitätsmanagement
Mathematik 1	Mathematik 2	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens/Projektmanagement	Technische Thermodynamik	Technisches Englisch	Steuerungs- und Automatisierungstechnik	Wahlpflichtmodul 2
Werkstoffkunde und -prüfung 1	Physik	Technische Mechanik 3 – Kinematik und Kinetik	Industriebetriebslehre	Regelungstechnik	Projekt Angewandte Wissenschaft	Bachelorarbeit
Technische Mechanik 1 – Statik	Technische Mechanik 2 – Festigkeitslehre	Konstruktions-elemente/CAD 3	Strömungslehre	Informatik	Pflichtmodul aus Fachrichtung 1, 2 oder 3*	Kolloquium
Konstruktions-elemente/CAD 1	Konstruktions-elemente/CAD 2	Elektrotechnik/ Elektronik	Messtechnik und Sensorik	Pflichtmodul aus Fachrichtung 1, 2 oder 3*	Pflichtmodul aus Fachrichtung 1, 2 oder 3*	
			Pflichtmodul aus Fachrichtung 1, 2 oder 3*		Wahlpflichtmodul	

* Fachrichtung 1: Konstruktion
Fachrichtung 2: Fertigungstechnik
Fachrichtung 3: Kunststofftechnik

Studienverlauf

Die technischen Grundlagenmodule bieten eine solide Basis für die vielfältigen Aufgaben im Maschinenbau. In den Vertiefungsrichtungen ab dem 4. Semester und in den Wahlpflichtmodulen können sich die Studierenden ihren individuellen Neigungen entsprechend verschiedenen Schwerpunkten widmen. In drei Unternehmensprojekten und im Rahmen 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.

Das Studium qualifiziert für einen erfolgreichen Berufseinstieg als Ingenieurin und Ingenieur und ein weiterführendes Masterstudium.

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.)

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

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

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

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

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

