



Praxisintegrierter Bachelorstudiengang

Digitale Logistik

Bachelor of Engineering

CAMPUS GÜTERSLOH



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Studienziele

Die Studierenden im Studiengang Digitale Logistik werden darauf vorbereitet, die komplexen Zusammenhänge in der Praxis zu verstehen und zu steuern. Sie sollen dazu befähigt werden, die Materialflüsse und Informationsprozesse im Unternehmen zu gestalten, zu optimieren und insbesondere durch die Nutzung digitaler Technologien dafür zu sorgen, dass die richtige Menge der benötigten Gegenstände zum gewünschten Zeitpunkt in vorgesehener Qualität zur Verfügung steht.



Berufsfelder

Die Logistik bildet das Rückgrat eines jeden Industriebetriebs. Nur wenn alle Rohstoffe, Einzelteile, Auftragsinformationen, Fertigungsanweisungen etc. vorliegen, kann die Produktion wie geplant stattfinden. Auch die Distribution der produzierten Güter erfordert eine leistungsstarke Logistik. Sie stellt das Schlüsselement dar, um Kunden mit Produkten termingerecht und mit minimalen Transportkosten zu beliefern. Neben den physikalischen Transportprozessen gewinnen die Informationsflüsse entlang der Wertschöpfungskette zunehmend an Bedeutung. So sind beispielsweise die Rückverfolgbarkeit von Einzelteilen und Produkten für Qualitätszwecke sowie die Abstimmung von Transport- und Produktionsmengen zur Optimierung der Auslastung von Fertigungsanlagen und Transportmitteln Aufgaben der Logistik. Diese können nur mit Hilfe digitaler Technologien bewältigt werden.

Bedarf für Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs besteht in jedem größeren Industriebetrieb sowohl in Bereichen, die Wertschöpfungsprozesse gestalten und optimieren, als auch in Leitungsfunktionen in Produktion und Logistik.

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	Digital Service Engineering und Dienstleistungsmarketing	Business Intelligence	Cyberphysische Logistiksysteme	Bachelorarbeit
Grundlagen der Programmierung	Datenbanken	Innovations- und Projektmanagement	Lean Production	Data Analytics	Mikrocontrollerprogrammierung	Kolloquium
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Materialflusstechnik	Statistik	Logistische IT-Systeme	Wahlmodul Digitale Logistik 1 und 2*	Wahlmodul 3 und 4*	Personal und Organisation
Mathematik I	Operations Research	Technisches Englisch	Qualitätsmanagement	Praxismodul II	Praxismodul III	Transport-, Speditions-, Zoll- und Außenhandelsrecht
Technische Grundlagen	Rechnungswesen, Investition, Finanzierung und Steuern	Verpackungstechnik und Ladungssicherung	Web-Technologien			
		Praxismodul I				

* WAHLMODULE

- Supply Chain Management
- Produktionsplanung und -steuerung
- Wertstromsimulation
- Industrial Engineering
- Kommissionier- und Sortiersysteme
- Transportlogistik
- Identifikationstechnologien
- Interkulturelle Kommunikation

Studienverlauf

Im praxisintegrierten Bachelorstudiengang Digitale Logistik 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, Informatik, Betriebswirtschaft und disziplinübergreifenden Qualifikationen. 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 aus der Digitalen Logistik ihr Kompetenzprofil 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/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. 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



Studienort

Fachhochschule Bielefeld
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
und Mathematik
Campus Gütersloh

Gleis 13, Haus III

Langer Weg 9a
33332 Gütersloh

Flöttmanngebäude

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 alle **aktuellen Veranstaltungen** unter:

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

