

# Digitale Logistik (praxisintegriert)

## Bachelor



### 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.

### 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.

### AUFBAU / INHALT

#### 1. Semester

- Einführung in das Berufsfeld
- Grundlagen der Programmierung
- Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften
- Mathematik I
- Technische Grundlagen

#### 2. Semester

- Beschaffung, Produktion und Logistik
- Datenbanken
- Materialflusstechnik
- Operations Research
- Rechnungswesen, Investition, Finanzierung und Steuern

#### 3. Semester

- Geschäftsprozessmodellierung und IT-Systeme
- Innovations- und Projektmanagement
- Statistik
- Technisches Englisch
- Verpackungstechnik und Ladungssicherung
- Praxismodul I

#### 4. Semester

- Digital Service Engineering und Dienstleistungsmarketing
- Lean Production
- Logistische IT-Systeme
- Qualitätsmanagement
- Web-Technologien

#### 5. Semester

- Business Intelligence
- Data Analytics
- Wahlmodul 1\*
- Wahlmodul 2\*
- Praxismodul II

#### 6. Semester

- Cyberphysische Logistiksysteme
- Mikrocontrollerprogrammierung
- Wahlmodul 3\*
- Wahlmodul 4\*
- Praxismodul III

#### 7. Semester

- Bachelorarbeit
- Kolloquium
- Personal und Organisation
- Transport-, Speditions-, Zoll- und Außenhandelsrecht

#### \* Wahlmodule

- Digitale Fabrikplanung und Simulation
- Identifikationssysteme
- Industrial Engineering
- Interkulturelle Kommunikation
- Produktionsplanung und -steuerung
- Supply Chain Management
- Transportlogistik
- Verteil- und Sortiersysteme

## STUDIENVERLAUF

Im praxisintegrierten Bachelorstudien- gang 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.



## 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/guetersloh/unternehmensportal](http://www.hsbi.de/guetersloh/unternehmensportal)

## 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.hsbi.de/guetersloh/unternehmensportal](http://www.hsbi.de/guetersloh/unternehmensportal)

### Studiendauer

7 Semester (180 credit points)

### Studienabschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Bewerbung/Beginn

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

### Die Bewerbung erfolgt online

➤ [www.hsbi.de/studium/bewerbung/pi](http://www.hsbi.de/studium/bewerbung/pi)

### 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/guetersloh](http://www.hsbi.de/guetersloh)

## 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 zur Bewerbung / Zulassung

Studierendenservice

Campus Gütersloh

Langer Weg 9 a, 33332 Gütersloh

— 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)

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)

