

Masterstudiengang, berufsbegleitend

Digitale Technologien

Master of Engineering

CAMPUS GÜTERSLOH



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Studienziele

Sind Sie berufstätig und möchten Ihre Karrierechancen erweitern?
Wir zeigen Ihnen den Weg dahin.

Mit dem Masterstudium Digitale Technologien erreichen Sie folgende Ziele:

- Kompetenter Einsatz skalierbarer Methoden und Techniken für die Analyse großer, heterogener Datenmengen zur Lösung wirtschaftlicher, technischer oder naturwissenschaftlicher Probleme
- Organisatorisch und inhaltlich vollumfängliche Umsetzung von Data Science Prozessen
- Planung und Entwicklung robuster und flexibler Big-Data-Infrastrukturen
- Anschluss interner und externer Datenquellen über Batch- und Streaming-Schnittstellen
- Vernetzung von Geräten über Protokolle und Standards hinweg
- Softwareentwicklung im Data Science Kontext
- Förderung der Führungskompetenzen

Berufsfelder

Mit diesem Studium sind Sie fit für den nächsten Karrieresprung!
Arbeiten Sie als:

- Data Scientist
- Data Engineer
- Industrial Internet of Things-Expertin oder -Experte
- Softwarearchitektin oder Softwarearchitekt im Data Science-Bereich

Einsatzgebiete

Sie werden in Bereichen gesucht, in denen große Datenmengen produziert und verarbeitet werden müssen: z.B. Online-Handel, Suchmaschinen, produzierendes Gewerbe, Automobil- und Pharmaindustrie, Finanzbranche oder im wissenschaftlichen Bereich.

Aufbau/Inhalt

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Statistik zur Datenanalyse	Leadership-management	Big Data Technologien	Masterarbeit
Methoden des Data Mining	Methoden des maschinellen Lernens	Data Science Prozess und Werkzeuge	Kolloquium
Einführung in die künstliche Intelligenz	Programmiersprachen zur Datenanalyse	Philosophische, ethische und juristische Betrachtungen	
Digitale Signalverarbeitung und Regelungen	Industrial Internet of Things und Industrie 4.0		



Studienvorteile

- Vereinbarkeit von Studium, Familie und Karriere
- Keine Unterbrechung der Berufstätigkeit
- Flexibler Start zum Winter- und Sommersemester
- Effiziente Studienzeiteinteilung durch circa 70% Selbststudium und 30% Präsenzveranstaltungen
- Präsenzveranstaltungen, Übungen und Laborpraktika 14-täglich samstags
- Optimales Lernen in Gruppen von circa 30 Studierenden
- Mediengestützte Selbstlernphasen mit didaktisch aufbereiteten Lernbriefen
- Regler Austausch mit Lehrenden, Kommilitoninnen und Kommilitonen in Kursen und Foren auf der Onlineplattform ILIAS
- Begleitung und Betreuung der Abschlussphase (Masterarbeit und Kolloquium) durch Professorinnen, Professoren und die Schreibberatung der FH Bielefeld
- Möglichkeit zur anschließenden Promotion



Fakten

Zugangsvoraussetzungen

Erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium der Mathematik, Informatik oder aus dem natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Bereich (210 ECTS) mit einer Note besser als 3,0 und einschlägige berufspraktische Erfahrung nach Abschluss des Studiums von mindestens 12 Monaten. Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen bei Bachelorabsolventinnen und -absolventen mit 180 credit points finden Sie online.

www.fh-bielefeld.de/studiengaenge/digitale-technologien-ma

Studiendauer

4 Semester
(90 credit points)

Studienabschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

Bewerbung/Studienbeginn

Das Studium beginnt zum Sommer- und Wintersemester. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli und der 15. Januar.

Die Bewerbung ist ab Anfang Juni und Anfang Dezember online möglich unter:

www.fh-bielefeld.de/studium/bewerbung

Kosten

Die Teilnahmegebühr für diesen weiterbildenden Masterstudiengang beträgt derzeit 1.700 Euro pro Semester.

Studienort

**Fachhochschule Bielefeld
Campus Gütersloh**

Fachbereich Ingenieurwissenschaften
und Mathematik (IuM)

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

Bei fachlichen Fragen zum Studium Geschäftsstelle für Verbundstudiengänge im Fachbereich IuM

Ilka Henschen

Telefon +49.521.106-70387
info-verbundstudium@fh-bielefeld.de

Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Jungeblut

Telefon +49.5241.21143-78
thorsten.jungeblut@fh-bielefeld.de

Allgemeine Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung

Telefon +49.521.106-7758
zsb@fh-bielefeld.de

www.fh-bielefeld.de/zsb

Fragen zur Bewerbung/Zulassung

Heike Pörtner

Telefon +49.5241.21143-11
heike.poertner@fh-bielefeld.de

www.fh-bielefeld.de/studierendenservice

