

Digitale Technologien (berufsbegleitend)

Master

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-Expert*in
- Softwarearchitekt*in 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

- Statistik zur Datenanalyse
- Methoden des Data Mining
- Einführung in die künstliche Intelligenz
- Digitale Signalverarbeitung und Regelungen

2. Semester

- Leadershipmanagement
- Methoden des maschinellen Lernens
- Programmiersprachen zur Datenanalyse
- Industrial Internet of Things und Industrie 4.0

3. Semester

- Big Data Technologien
- Data Science Prozess und Werkzeuge
- Philosophische, ethische und juristische Betrachtungen

4. Semester

- Masterarbeit
- Kolloquium



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, Kommiliton*innen in Kursen und Foren auf der Onlineplattform ILIAS
- Begleitung und Betreuung der Abschlussphase (Masterarbeit und Kolloquium) durch Professor*innen und die Schreibberatung der Hochschule 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 Bachelorabsolvent*innen mit 180 credit points finden Sie online.

➤ www.hsbi.de/studiengaenge/digitale-technologien-master-berufsbegleitend

Studiendauer

4 Semester (90 credit points)

Studienabschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

Bewerbung/Studienstart

Die Bewerbungszeiträume sind der 01. Dezember bis zum 15. Januar und der 01. Juni bis zum 15. Juli. Das Studium beginnt zum Sommer- und Wintersemester.

Die Bewerbung erfolgt online

➤ www.hsbi.de/studium/bewerbung

Kosten

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

Studienort

Hochschule Bielefeld
 Fachbereich
 Ingenieurwissenschaften
 und Mathematik
 – Campus Gütersloh
 Gleis 13, Haus III
 Langer Weg 9a
 33332 Gütersloh
 – Flöttmanngebäude
 Schulstraße 10
 33330 Gütersloh
 ➤ www.hsbi.de/guetersloh

KONTAKT

Hochschule Bielefeld
 Interaktion 1, 33619 Bielefeld

Bei fachlichen Fragen zum Studium

Geschäftsstelle für Verbundstudiengänge im Fachbereich IuM
 – Ilka Henschen
 Telefon +49 521.106-70387
 ➤ verbundstudium-ium@hsbi.de
 Studiengangsleitung
 – Prof. Dr.-Ing. habil
 Thorsten Jungeblut
 Telefon +49 5241.21143-78
 ➤ thorsten.jungeblut@hsbi.de

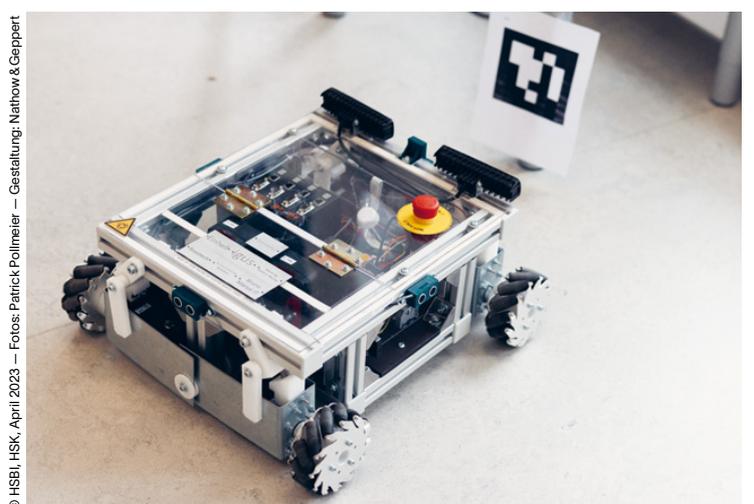
Allgemeine Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung
 Telefon +49 521.106-7758
 ➤ zsb@hsbi.de
 ➤ www.hsbi.de/zsb

Fragen zur Bewerbung / Zulassung

– Heike Pörtner
 Telefon +49 5241.21143-11
 ➤ heike.poertner@hsbi.de
 ➤ www.hsbi.de/studierendenservice

VERBUNDSTUDIUM
 ■■■■■■■■■■ Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss



© HSBI, HSK, April 2023 – Fotos: Patrick Pollmeier – Gestaltung: Nathow & Geppert