

Angewandte Automatisierung (berufsbegleitend)

Master

STUDIENZIELE

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

Mit dem Masterstudium der Angewandten Automatisierung erreichen Sie folgende Ziele:

- Erkennung, Analyse und Lösung von Vorgängen im Umfeld der automatisierten Produktion
- Anwendung von Methoden zur Entwicklung hochwertiger und komplexer Produkte
- Sicherer Umgang mit dem Aufbau und der steuerungstechnischen Auslegung von Systemen mit Motion Control
- Kennen und Abschätzen der Möglichkeiten und Grenzen beim Einsatz von Robotern im Produktionsfeld
- Stärkung der Fähigkeit zum Selbstmanagement und zur Gruppenarbeit
- Tiefgehendes Verständnis für die auf der Produktionsebene durch Industrie 4.0 entstandenen Technologien

BERUFSFELDER

Mit diesem Studium sind Sie fit für den nächsten Karrieresprung! Ehemalige Absolvent*innen dieses Studiengangs arbeiten heute in der Forschung und Entwicklung sowie bei der Applikation, Inbetriebnahme und Adaption von Automatisierungs- und Robotersystemen in der gesamten produzierenden Industrie.



EINSATZGEBIETE

- Entwicklung von komplexen, mechanischen, elektrischen und elektronischen Systemen
- Entwicklung von informationstechnischen Komponenten für bestehende Systeme
- Entwicklung von Systemen für die Automatisierungstechnik und die Produktionsindustrie

AUFBAU / INHALT

1. Semester

- Digitale Signalverarbeitung und Regelungen
- Verteilte Automatisierungssysteme
- Gewerblicher Rechtsschutz
- Technologie- und Innovationsmanagement

2. Semester

- Antriebssysteme und Antriebsregelungen
- Modellierung und Simulation dynamischer Systeme
- Embedded Systems und Software-Engineering
- Industrielle Bustechnik und Kommunikation

3. Semester

- Handhabungstechnik und Robotik
- Bildgestützte Automatisierungstechnik
- Datenmanagement/ Big Data Analytics

4. Semester

- Masterarbeit
- Kolloquium



STUDIENVORTEILE

- Vereinbarkeit von Studium, Familie und Karriere
- Keine Unterbrechung der Berufstätigkeit
- Flexibler Start zum Winter- und Sommersemester
- Effiziente Studienzeiteinteilung durch ca. 70 % Selbststudium und ca. 30 % Präsenzveranstaltungen
- Präsenzveranstaltungen, Übungen und Laborpraktika 14-tägig samstags
- Optimales Lernen in Gruppen von ca. 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 sowie die Schreibberatung der Hochschule Bielefeld
- Möglichkeit zur anschließenden Promotion

FAKTEN

Zugangsvoraussetzungen

Erfolgreich abgeschlossenes ingenieur- oder naturwissenschaftliches Bachelorstudium (210 credit points) und einschlägige berufspraktische Erfahrung von 12 Monaten nach Abschluss des Studiums. Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen bei Bachelorabsolvent*innen mit 180 credit points finden Sie online.
 ↗ www.hsbi.de/studiengaenge/angewandte-automatisierung-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 9 a
 33332 Gütersloh
 – Flöttmanngebäude
 Schulstraße 10
 33330 Gütersloh
 ↗ www.hsbi.de/guetersloh



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

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