

## Erfolgskonzept Verbundstudium

Das Verbundstudium der Fachhochschulen Nordrhein-Westfalens ist ein speziell auf die Anforderungen von Berufstätigen ausgerichtetes Studienkonzept. Es bündelt die Kompetenzen leistungsstarker Fachhochschulen und bietet die intelligente Kombination von Studium und Berufspraxis. Dadurch wird ein anwendungsbezogenes Lernen gefördert und die Umsetzung von erworbenem Wissen im Berufsalltag ermöglicht. Gleichzeitig bringen die Studierenden ihre betrieblichen Erfahrungen zu praxisrelevanten Problemstellungen aktiv im Studium ein – so profitieren sowohl Studierende als auch Unternehmen durch das Verbundstudium.

### Vorteile

#### Für Studierende

**Ihre Berufstätigkeit bleibt erhalten**  
Sie studieren direkt an der Fachhochschule neben Ihrem Beruf.

#### Sie können Familie, Studium und Beruf verbinden

Die flexible Zeit- und Lerneinteilung im Selbststudium sowie die samstags stattfindenden Präsenzveranstaltungen machen die Vereinbarkeit von Familie, Studium und Beruf möglich.

#### Sie profitieren doppelt

Während des Studiums müssen Sie nicht auf Ihr gewohntes Gehalt verzichten – nach dem Abschluss eröffnen sich gute Karriere- und Verdienstperspektiven.

#### Sie qualifizieren sich praxisnah weiter

Das im Studium Erlernte können Sie direkt im Arbeitsalltag einsetzen.

#### Sie lernen von Mitstudierenden und Professoren/-innen

Kleine Lerngruppen ermöglichen den intensiven persönlichen Austausch untereinander – so ist eine optimale Betreuung möglich und es entstehen wertvolle Netzwerke für die Zukunft.

#### Für Unternehmen

**Sie können langfristiger planen**  
MitarbeiterInnen stehen dem Unternehmen während des Studiums als vollwertige Arbeitskraft zur Verfügung – der Führungsnachwuchs bildet sich gezielt weiter.

**Mitarbeiter/-innen sind motivierter**  
Die Erfahrungen zeigen, dass das Engagement von Verbundstudierenden sich positiv auf die Mitarbeit in der Unternehmen auswirkt.

#### Sie erhalten Know-how für den Arbeitsalltag

Ihr Unternehmen profitiert in der täglichen Praxis direkt vom Wissenszuwachs Ihrer MitarbeiterInnen.

#### Sie bekommen ein Studien-Gesamtpaket

Das Verbundstudium bietet zielgerichtete Weiterqualifizierung anstatt nicht aufeinander abgestimmte, einzelne Bildungsbausteine.

#### Qualifizierte Führungskräfte

Sie entwickeln frühzeitig kompetente Führungskräfte und binden diese an ihr Unternehmen.

## Bewerbung & Gebühren

Das Studium startet zum Wintersemester und zum Sommersemester. Ab Anfang Juni bzw. Anfang Dezember können Sie sich online unter [www.fh-bielefeld.de/studium/bewerbung](http://www.fh-bielefeld.de/studium/bewerbung) bewerben. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli bzw. der 15. Januar.

**Studienvoraussetzungen:** Zugangsvoraussetzung für diesen Studiengang ist ein erfolgreich abgeschlossenes ingenieur- oder naturwissenschaftliches Studium (210 Credit Points) und eine mind. 12-monatige einschlägige Berufstätigkeit nach Abschluss des Studiums.

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen für Bachelorabsolventen/-innen mit 180 Credit Points finden Sie unter: <https://www.fh-bielefeld.de/studiengaenge/angewandte-automatisierung-master-berufsbegleitend>

**Kosten:** Die Teilnahmegebühr beträgt derzeit 1700 € pro Semester.

### Ihre Ansprechpartner/-Innen

#### Allgemeine Studienberatung IfV-NRW

Andreas Dordel, Dipl. Soz.-Wiss.  
Anna Jäger, M.A. Erz.-Wiss.  
Anita Lensing, M.A. KoWi.  
Im Alten Holz 131, 58093 Hagen  
Tel. 02331/9330-909  
[studienberatung@ifv-nrw.de](mailto:studienberatung@ifv-nrw.de)  
[www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de)

#### Fachberatung

Fachhochschule Bielefeld  
Ilka Henschen, M. Sc.  
Tel. 0521/10670387  
[info-verbundstudium@fh-bielefeld.de](mailto:info-verbundstudium@fh-bielefeld.de)

Weitere Informationen und Ansprechpartner zum Verbundstudiengang Angewandte Automatisierung (M. Eng.) finden Sie außerdem unter <https://www.verbundstudium.de/master/angewandte-automatisierung>

## VERBUNDSTUDIUM

Berufsbegleitend zum Hochschulabschluss



VS

M.ENG.  
ANGEWANDTE AUTOMATISIERUNG



Studienangebot der staatlichen Fachhochschulen in NRW

## Was heißt Verbundstudium?

### Verbund von Studium und Beruf oder Ausbildung

- Fördert ein anwendungsbezogenes Lernen
- Ermöglicht die Reflexion und Umsetzung des Gelernten im Berufsalltag
- Nutzt wertvolle Synergien zwischen Studium und Beruf

### Verbund von Selbststudium und Präsenzstudium

Eigenverantwortliches Lernen im Selbststudium nach freier Zeiteinteilung

- Lernen mit didaktisch aufbereiteten Lerneinheiten
- Lernen mit digitalen Lern- und Kommunikationsplattformen (online)
- Kooperatives Lernen in studentischen Lerngruppen

Aktives Lernen in regelmäßigen Präsenzveranstaltungen an der Hochschule

- Lernen in regional zusammengestellten Studiengruppen
- Vertiefung und praxisnahe Anwendung in Seminaren, Übungen und Praktika
- Begleitung der Lernprozesse durch praxiserfahrene Lehrende
- Regelmäßiger Austausch mit KommilitonInnen und Lehrenden

### Verbund der staatlichen Fachhochschulen in NRW

- Nutzung des wissenschaftlichen Know-hows in Forschung und Lehre
- Breites Angebot akkreditierter Bachelor- und Masterstudiengänge
- Kontinuierliche Verbesserung durch umfassendes Qualitätsmanagement

## Berufsbegleitend zum Master of Engineering Angewandte Automatisierung

Sie sind berufstätig und möchten parallel Ihren Masterabschluss absolvieren, um sich beruflich weiterzuentwickeln?

Im berufsbegleitenden Masterstudiengang Angewandte Automatisierung können Sie Ihre mechatronischen Fachkenntnisse weiterentwickeln und sich schwerpunktmäßig in den Bereichen der Energie- und Automatisierungstechnik weiterbilden. Auch Ihre betriebswirtschaftlichen und organisatorischen Managementkompetenzen vertiefen Sie in diesem weiterbildenden Masterstudiengang. Der interdisziplinäre Ansatz des Studiums befähigt Sie, die Wechselwirkungen zwischen den betrieblichen Funktionen und dem Unternehmensumfeld zu erkennen, zu bewerten und fachlich fundierte Führungsentscheidungen treffen zu können.

Der Master-Verbundstudiengang Angewandte Automatisierung wird von der Fachhochschule Bielefeld am Studienort Gütersloh angeboten.

### Berufsfeld und Einsatzgebiete

Für die Entwicklung von komplexen mechanischen, elektrischen, elektronischen und informationstechnischen Komponenten in bestehenden Systemen benötigt die Industrie entsprechend ausgebildete Spezialisten. Unter Berücksichtigung der besonderen Herausforderung der Mechatronik werden Systeme für die Automatisierungstechnik und damit für die Produktion von morgen entwickelt. Die AbsolventInnen des Master-Verbundstudiengangs Angewandte Automatisierung erwerben im Verlauf des Studiums die notwendigen fachlichen und methodischen Kompetenzen, die sie dazu befähigen, in der Forschung und Entwicklung sowie bei der Applikation, Inbetriebnahme und Adaption von Automatisierungs- und Robotersystemen in der gesamten produzierenden Industrie zu arbeiten.

## Inhalte und Aufbau des Studiums

Semester	Module			
1	Gewerblicher Rechtsschutz und Wettbewerbsrecht	Digitale Signalverarbeitung und Regelungen	Verteilte Automatisierungssysteme	Technologie- und Innovationsmanagement
2	Antriebssysteme und Antriebsregelungen	Embedded Systems und Software-Engineering	Modellierung und Simulation dynamischer Systeme	Industrielle Bustechnik und Kommunikation
3	Handhabungstechnik und Robotik	Bildgestützte Automatisierungstechnik	Datenmanagement/Big Data Analytics	
4	Masterarbeit und Kolloquium (mündliche Prüfung)			

Näheres zu den Studieninhalten erfahren Sie unter [www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de) und in der Prüfungsordnung ([www.fh-bielefeld.de/pruefungsangelegenheiten/guetersloh](http://www.fh-bielefeld.de/pruefungsangelegenheiten/guetersloh)).

## Informationen rund um Organisation und Ablauf

### Studienorganisation

Das Studium des viersemestrigen Masterstudiengangs besteht zu ca. 70 Prozent aus Selbststudienabschnitten und zu ca. 30 % aus Präsenzveranstaltungen an der Hochschule. Die Studieninhalte, die in traditionellen Studiengängen Gegenstand von Vorlesungen sind, werden im Verbundstudium über didaktisch aufbereitete Selbststudienmaterialien (Lerneinheiten) vermittelt. Darüber hinaus finden Übungen und Tutorien an der Fachhochschule in der Regel vierzehntäglich samstags statt. Gelernt wird in Gruppen von rund 25 Studierenden.

Zudem kann es an bis zu 5 Wochentagen pro Semester (auch als Blockveranstaltung möglich) Lehrveranstaltungen oder Prüfungstermine geben. Zusätzlich zu den Präsenzen wird der Austausch zwischen Studierenden und Lehrenden untereinander durch die internetgestützte Kommunikationsplattform ILIAS ergänzt.

Den Studienabschluss bilden die Masterarbeit und das Kolloquium (mündliche Prüfung).

### Info-Veranstaltungen

Einmal pro Semester findet an der Fachhochschule Bielefeld eine Informationsveranstaltung statt. Termine und Anmeldeöglichkeiten finden Sie im Internet unter [www.verbundstudium.de](http://www.verbundstudium.de)