



**7-semesteriges Studium neben Ausbildung und Beruf**  
in Kooperation mit der DIPLOMA Hochschule

## **Mechatronik - Bachelor of Engineering (B.Eng.)**

Bochum und Wuppertal  
Start: 5. Oktober 2019

## Zum Studium

Der Bachelor Studiengang Mechatronik (B.Eng.) bietet ein praxis- und anwendungsorientiertes Ingenieursstudium auf wissenschaftlicher Basis. Eine ausgewogene Mischung aus Theorie und praktischen Aufgaben, Grundlagen und Spezialfächern, Fachwissen und fachübergreifenden Kenntnissen bildet einen idealen Ausgangspunkt für den Berufseinstieg.

Das Studium der Mechatronik befähigt die angehenden Ingenieure zu selbstständigem Handeln - auch auf internationaler Ebene - in den Berufsfeldern Entwicklung, Anwendung, Konstruktion, Produktion, Vertrieb und Service in den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik und der technischen Informatik. Der ausgebildete Ingenieur ist im Stande, Entwicklungen nach dem aktuellen Stand der Technik zu konstruieren, neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Mechatronik aufzugreifen und sich in neue Teilgebiete der Mechatronik einzuarbeiten.

Die drei Wahlpflichtschwerpunkte Automotive Systeme, Robotik und Elektromobilität ermöglichen eine individuelle und arbeitsmarktbezogene Differenzierung und Spezialisierung im Verlauf des Studiums.

Jedes Semester wird das Erlernte im jeweiligen Modul geprüft und die Ergebnisse der Prüfungen für den Studienabschluss übernommen.

Der Bachelor-Studiengang Mechatronik (B.Eng.) ist auf eine Studiendauer von sieben Semestern angelegt. Er setzt sich zu ca. 75% aus Selbststudienabschnitten und zu ca. 25% aus Präsenzangeboten zusammen und ist daher ideal neben Ausbildung oder Beruf studierbar.

Für Absolvent/innen mit einer Weiterbildung zum/zur staatlich geprüften Techniker/in ist es möglich, den Studiengang signifikant zu verkürzen. Sprechen Sie uns an!

## Abschluss

Nach erfolgreicher Beendigung des Studiums durch Bachelorarbeit und Kolloquium verleiht die DIPLOMA Hochschule den staatlich anerkannten und akkreditierten akademischen Grad

### Bachelor of Engineering (B.Eng.).

## In Kooperation mit

Der Studiengang Mechatronik (B.Eng.) wird von der Technischen Akademie Wuppertal e.V. (TAW) in Kooperation mit der DIPLOMA Hochschule durchgeführt. Die DIPLOMA Hochschule ist vom Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst staatlich anerkannt. Der Studiengang ist durch AQAS e.V. akkreditiert.



## Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder
- bestandene Meisterprüfung oder
- Abschluss einer beruflichen Aufstiegsfortbildung von mindestens 400 Unterrichtsstunden, einer Fachschule oder einer Berufs- oder Verwaltungsakademie.

Sie haben weder Abitur noch die Fachhochschulreife? Mit einer Abschlussprüfung in einem staatlich anerkannten Ausbildungsberuf mit anschließender mindestens 2-jähriger Berufstätigkeit fachlich verwandt zum Studiengang und Bestehen einer gesonderten Hochschulzugangsprüfung an der Technischen Hochschule Mittelhessen ist ein Zugang möglich. Sprechen Sie uns gerne an!

Die Zulassungsvoraussetzungen zur Aufnahme in den berufsbegleitenden Studiengang Mechatronik (B.Eng.) sind durch die Bachelor-Prüfungsordnung der DIPLOMA Hochschule vorgegeben und werden durch das dortige Prüfungsamt geprüft.

## Präsenztage

Pro Semester finden an 11 bzw. 12 Samstagen in der Zeit von 8.30 bis 15.30 Uhr (i.d.R. 14-tägig) Präsenzveranstaltungen statt, so dass das Studienkonzept ideal auf die Bedürfnisse Berufstätiger und Auszubildender abgestimmt ist. Am Ende des Semesters kommen die Prüfungstermine hinzu, die ebenfalls samstags stattfinden.

Die Präsenzen des Wintersemesters fallen in die Zeit von Oktober bis März, die des Sommersemesters von April bis September, wobei der August präsenzveranstaltungsfrei ist.

## Zielgruppe

Unsere Studierenden sind:

- Auszubildende, die neben ihrer betrieblichen Berufsausbildung ein Hochschulstudium absolvieren möchten
- Berufstätige, die bereits als TechnikerIn tätig sind
- Praktikanten und andere Interessierte
- Interessierte, die z.B. durch die Familienphase oder andere zeitliche Belastungen ein reguläres Präsenzstudium nicht absolvieren können.

## Studienhefte

Die Studienhefte der DIPLOMA Hochschule vermitteln die Studieninhalte, die in Präsenzstudiengängen Gegenstand der Vorlesungen sind. Darüber hinaus beinhalten die Studienhefte Übungsaufgaben, die zur Vertiefung und damit zur Unterstützung des Studienstoffs dienen. Die Studienhefte werden Ihnen zu Beginn eines jeden Semesters zur Verfügung gestellt.

## Studiengebühren

Die Studiengebühr beträgt € 1.680,00 pro Semester (€ 280,00 pro Monat) zuzüglich einer einmaligen Prüfungsgebühr in Höhe von € 615,00 (mehrwertsteuerfrei), die vor dem abschließenden Kolloquium fällig wird. Das Studium kann kostenlos um vier Semester verlängert werden.

Folgende Leistungen sind darin inkludiert:

- Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen und studienbegleitenden Prüfungen
- Studienhefte
- ergänzende Skripte und Unterlagen der Dozenten
- ein persönlicher Ansprechpartner während der gesamten Studiendauer

Die für ein berufsbegleitendes Studium anfallenden Kosten können nach Einzelfallprüfung durch das zuständige Finanzamt in der Steuererklärung geltend gemacht werden. Weitere Hinweise zu Fördermöglichkeiten finden Sie auf: [www.taw-studium.de](http://www.taw-studium.de).

## Studienort

Bochum oder Wuppertal - Sie haben die Wahl!

Mit zwei verschiedenen Standorten in NRW können Sie den Studienort auswählen, der für Sie am Besten passt. Bitte kreuzen Sie dazu im beiliegenden Immatrikulationsantrag einfach den Standort an, für den Sie sich entschieden haben.

Die Veranstaltungen finden an folgenden Orten statt:

Studienzentrum der DIPLOMA Hochschule:  
Technische Akademie Wuppertal e.V.  
Bochum Springorum  
Springorumallee 12, 44795 Bochum

Studienzentrum der DIPLOMA Hochschule:  
Technische Akademie Wuppertal e.V.  
Hubertusallee 18, 42117 Wuppertal

## Organisatorisches

Sie sind überzeugt und möchten gerne beim nächsten Studienstart dabei sein? Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und empfehlen, diese frühzeitig vor Studienbeginn einzureichen. Bitte senden Sie Ihre Immatrikulationsunterlagen unabhängig vom gewünschten Studienort an:

Technische Akademie Wuppertal e.V.  
Studienzentrum Bochum  
Springorumallee 5, Eingang Süd  
44795 Bochum

Sie haben noch Fragen? Wir haben die Antworten und laden Sie herzlich zu unseren regelmäßig stattfindenden Informationsveranstaltungen ein. Die aktuellen Termine finden Sie auf [www.taw-studium.de](http://www.taw-studium.de).

Kein passender Termin dabei? Vereinbaren Sie gerne ein persönliches Beratungsgespräch mit uns!

## Ansprechpartner

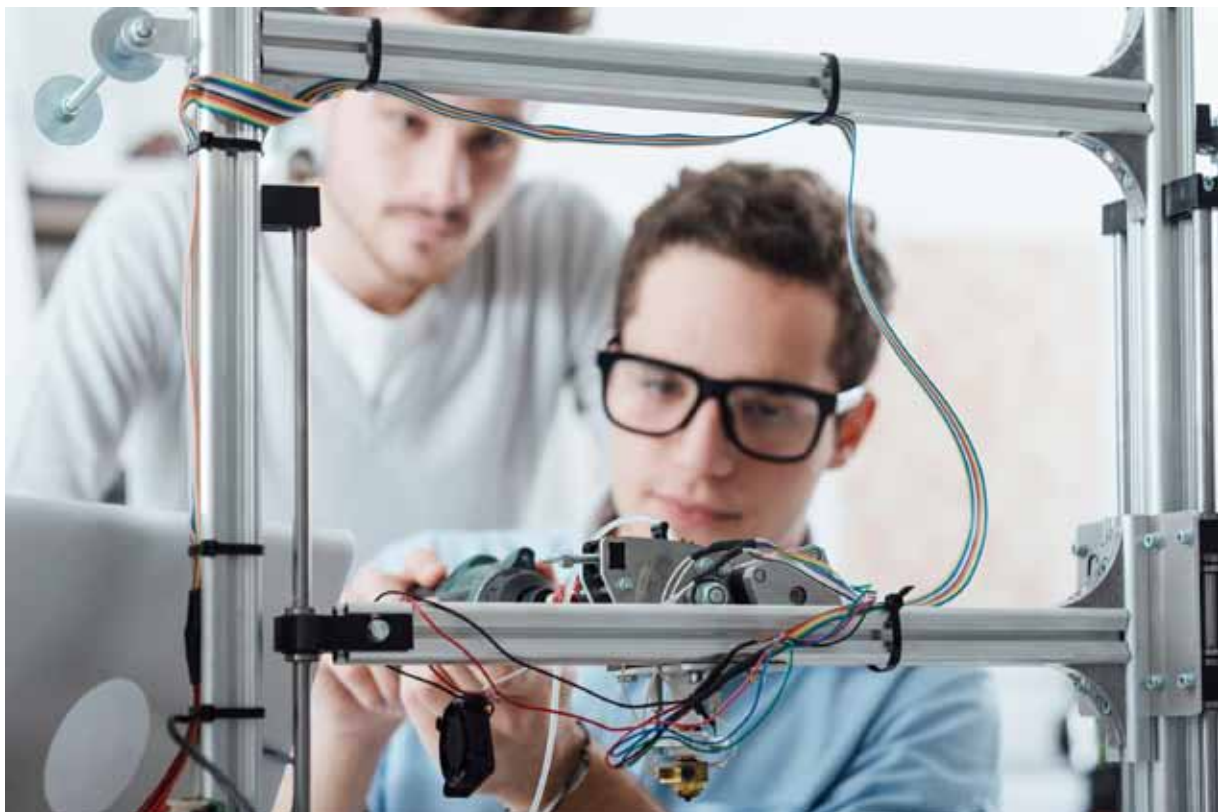
Dipl.-Kff. Angela Nordhausen  
Tel.: 0234 / 45 92 -209  
E-Mail: [angela.nordhausen@taw.de](mailto:angela.nordhausen@taw.de)

Stefanie Bartos (M.A.)  
Tel.: 0234 / 45 92 -203  
E-Mail: [stefanie.bartos@taw.de](mailto:stefanie.bartos@taw.de)

Weitere Informationen: [www.taw-studium.de](http://www.taw-studium.de)

Besuchen Sie uns auch auf facebook:  
[www.facebook.com/TAWStudium](https://www.facebook.com/TAWStudium)

Post- und Büroanschrift:  
Technische Akademie Wuppertal e.V.  
Studienzentrum Bochum  
Springorumallee 5, Eingang Süd  
44795 Bochum



## Studieninhalt

Der Studiengang Mechatronik (B.Eng.) wird in sieben Semestern absolviert und beinhaltet folgende Studiengangsmodule und Schwerpunkte:

### BWL und Management (10 ECTS)

- Grundlagen der BWL - Institutionenlehre
- Projektmanagement
- Technik wissenschaftlichen Arbeitens

### Mathematik (12 ECTS)

- Mathematik I
- Mathematik II

### Naturwissenschaftliche Grundlagen (12 ECTS)

- Physik
- Werkstoffkunde

### Technische Mechanik (10 ECTS)

- Technische Mechanik I
- Technische Mechanik II
- Technische Mechanik III

### Grundlagen der Programmierung (6 ECTS)

- Anwenderprogrammierung

### Konstruktion und Fertigung I (10 ECTS)

- Konstruktionstechnik I
- Konstruktionstechnik II

### Technische Informatik (10 ECTS)

- Elektronik
- Mikrorechner-technik

### Konstruktion und Fertigung II (10 ECTS)

- Konstruktionstechnik III
- Fertigungstechnik

### Elektrotechnik (10 ECTS)

- Elektrotechnik I
- Elektrotechnik II

### Automatisierungstechnik I (10 ECTS)

- Messtechnik
- Sensorik und Aktorik

### Automatisierungstechnik II (10 ECTS)

- Regelungstechnik
- Steuerungstechnik

### Automatisierungstechnik III (10 ECTS)

- Pneumatik und Hydraulik
- Simulation mechatronischer Systeme

### Technisches Englisch (10 ECTS)

- Business English - Correspondence
- Science English

### Mechatronik (10 ECTS)

- Mechatronische Systeme
- Mechatronik-Labor

Folgende Studienschwerpunkte stehen zur Auswahl:

### Robotik (10 ECTS)

- Robotertechnik und Programmierung
- Werkzeugkonzeption für Roboter

### Automotive Systeme (10 ECTS)

- Automobilelektronik
- Fabriksimulation

### Elektromobilität (10 ECTS)

- Konzeption von Elektromobilen
- Nachhaltigkeit und Unternehmensmanagement integrierter Energieversorgung

### Praxisphase (18 ECTS)

- Praxissemester bzw. Berufsausübung

### Bachelor-Thesis (12 ECTS)

- Bachelor-Arbeit und Kolloquium

Verkürzen Sie Ihre Studienzeit um bis zu drei Semester durch die Anrechnung von Leistungen aus Techniker-Weiterbildungen!

