



Mechatronic Systems Engineering, B.Sc.
in englischer Sprache

Campus Kleve
Fakultät Technologie und Bionik

Mechatronic Systems Engineering, B.Sc.

Studieninformationen in Kürze

Studienort:

Kleve

Start des Studienganges:

zum Wintersemester

Studiendauer:

sieben Semester bei Vollzeitstudium

neun Semester bei Dualem Studium

Abschluss:

Bachelor of Science, B.Sc.

Sprache des Studiums:

Englisch

Grundpraktikum:

acht Wochen bis zur Rückmeldung zum vierten Fachsemester

Praxissemester:

20 Wochen in einem Unternehmen im In- oder Ausland

im sechsten Semester bei Vollzeitstudium

im achten Semester bei Dualem Studium

Bachelorarbeit:

im siebten Semester bei Vollzeitstudium

im neunten Semester bei Dualem Studium

Willkommen an der Hochschule Rhein-Waal

Suchen Sie eine Hochschule mit offener, freundlicher Atmosphäre und einem jungen Professorenteam? Eine Hochschule, in der Sie in kleinen Gruppen effektiv lernen können und die Sie optimal auf das Berufsleben vorbereitet? Dann sind Sie bei uns richtig: An der Hochschule Rhein-Waal.

Die Hochschule Rhein-Waal verfügt über zwei Standorte: Den Campus Kleve und den Campus Kamp-Lintfort. Hier finden Sie alles nah beieinander: moderne Lehr- und Laboreinrichtungen, Bibliotheken, Sprachenzentren, Mensen und Studentenwohnheime.

Die Studiengänge der Fakultäten Life Sciences, Technologie und Bionik sowie Gesellschaft und Ökonomie werden am Campus Kleve gelehrt, die Studiengänge der Fakultät Kommunikation und Umwelt am Campus Kamp-Lintfort.

Wir bieten ein innovatives, interdisziplinäres Studienangebot in deutscher und englischer Sprache, welches Vollzeit, dual oder berufsbegleitend absolviert werden kann. Die Studiengänge umfassen technische und naturwissenschaftliche Fachgebiete wie auch Gesundheits-, Gesellschafts- und Wirtschaftswissenschaften. Insgesamt können die Studierenden zwischen 25 Bachelor- und acht Masterstudiengängen wählen.

Unsere nationalen wie internationalen Kooperationen mit Wirtschaft und Wissenschaft erleichtern Ihnen den Zugang zur Berufspraxis.

Gestalten Sie Ihre berufliche Zukunft aktiv mit!

Wir freuen uns, Sie an der Hochschule Rhein-Waal begrüßen zu dürfen.

Mechatronic Systems Engineering

Moderne Produkte werden technisch immer komplexer. Klassische mechanische Lösungsprinzipien werden zunehmend hinterfragt und durch elektronische und softwaretechnische Lösungsansätze ersetzt oder mit diesen kombiniert. Diesen, die fachlichen Disziplinen überwindenden, systemorientierten Entwicklungsansatz bezeichnet man als Mechatronik.

Der moderne Mechatronikingenieur zeichnet sich neben seiner fachlichen Qualität vor allem durch seine Sozial- und Managementkompetenz aus, die es ihm ermöglicht in interdisziplinären Teams die Rolle des Moderators zu übernehmen. Der interdisziplinäre Studiengang baut auf einem fachlich sehr breiten Fundament mit den drei Säulen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik auf. Einzigartig ist die Kombination von Modulen, die naturwissenschaftliche und technische Inhalte mit der Vermittlung von Schlüsselqualifikationen aus dem Bereichen Management und Soft Skills kombinieren. Teamfähigkeit wird besonders gefördert.

Wir bieten diesen Studiengang in Vollzeit und im Dualen Studium an.

Aufbau des Studiums

1. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Naturwissenschaftliche Grundlagen• Mathematik und IT• Statik• Elektrotechnik• Kreativität und Konfliktmanagement• Technische Darstellung
2. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Interkulturelles und Projektmanagement• Angewandte Mathematik• Werkstoffe und Werkstoffprüfung• Elastostatik• Elektronik• IT-Programmierung• Konstruktionslehre• Thermodynamik
3. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Fertigung und Qualität• Dynamik und Statistik• Grundlagen der Verfahrenstechnik• Leistungselektronik und Antriebe• Projekt
4. Semester	<ul style="list-style-type: none">• BWL• Modellbildung und Simulation• Mess- und Regelungstechnik• Mechatronik• Objektorientierte Software-Entwicklung• Wahlpflichtfächer
5. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Robotik und Assistenzsysteme• Steuerungs- und Regelungstechnik• Innovation und Unternehmertum• Projekt• Wahlpflichtfächer
6. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Praxissemester
7. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Bachelorarbeit und Kolloquium



Das Duale Studium

Ab dem ersten Semester absolvieren die Studierenden an drei Tagen in der Woche ihre Berufsausbildung im Unternehmen. An zwei Tagen studieren sie an der Hochschule Rhein-Waal in einem Studiengang, der ihrem Ausbildungsberuf nahe steht. Während der Ausbildung erhalten die Studierenden eine Ausbildungsvergütung von ihrem Unternehmen. Die Ausbildung endet nach dem vierten Semester mit einer Prüfung vor der IHK. Danach folgen fünf Semester Vollzeitstudium.

Berufsfelder und Kompetenzen

Ingenieurinnen und Ingenieuren der Mechatronik stehen vielfältige berufliche Chancen offen. Mögliche Berufsfelder sind:

- Entwicklung (Planung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung technischer Anlagen und Systeme)
- Produktion (Planung, Fertigung, Betrieb und Überwachung technischer- und verfahrenstechnischer Anlagen und Systeme, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen)
- Marketing und Vertrieb technischer Anlagen und Produkte
- Führungstätigkeit in der Industrie, in privatwirtschaftlichen Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen

Branchen sind u. a. die Energie- und Umwelttechnik, die Verfahrenstechnik, der allgemeine Maschinen- und Anlagenbau, die Automobil- und Zulieferindustrie und die Medizintechnik.

Zugangsvoraussetzungen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Die folgenden Zugangsvoraussetzungen berechtigen Sie dazu, ein Bachelorstudium bei uns zu beginnen:

- allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife,
- eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung oder
- eine Qualifikation über berufliche Bildung (Meister, Fachschulbildung etc.).

Für den Studiengang Mechatronik Systems Engineering im Besonderen:

- Englischkenntnisse (Zertifikat der Niveaustufe B2 gemäß Common European Framework (CEF)),
- Nachweis eines achtwöchigen Grundpraktikums bis zur Rückmeldung zum vierten Fachsemester.

Bewerbungsfristen und -modalitäten

Bewerbungen werden online entgegengenommen unter: www.hochschule-rhein-waal.de/bewerbung-einschreibung

Die Bewerbungsfrist für das Wintersemester endet am 15. Juli des jeweiligen Jahres.

Haben Sie noch Fragen zum Studiengang?
Gerne stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite!

Kontakte

Campus Kleve

Marie-Curie-Straße 1, D-47533 Kleve
Telefon: +49 2821 80673-0
E-Mail: info@hochschule-rhein-waal.de

Dekan

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Brandt
Fakultät Technologie und Bionik

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Brandt, Prof. Dr.-Ing. Henning Schütte
E-Mail: technologie-bionik@hochschule-rhein-waal.de

Student Service Center

E-Mail: studienberatung@hochschule-rhein-waal.de

International Office

E-Mail: international-office@hochschule-rhein-waal.de

China Office

E-Mail: beijing@hochschule-rhein-waal.de
tianjin@hochschule-rhein-waal.de

South and Southeast Asia Office

E-Mail: info@rhine-waal-university.org



www.hochschule-rhein-waal.de



Folgen Sie uns auf Twitter:
www.twitter.com/HochschuleRW



Werden Sie Fan auf Facebook:
www.facebook.de/hochschulereinwaal