



**Mechanical Engineering, B.Sc.**  
in englischer Sprache

**Campus Kleve**  
**Fakultät Technologie und Bionik**

## Mechanical 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.

## Mechanical Engineering

Ziel des Bachelorstudiengangs Mechanical Engineering ist die Ausbildung von Maschinenbauingenieuren. Der Studiengang offeriert deshalb bewusst keine fachliche Spezialisierung der Absolventen auf eng eingegrenzte Themengebiete. Stattdessen wird der Ansatz verfolgt, flexibel anwendbares Fach- und Methodenwissen zu vermitteln, so dass auf der Basis dieser wissenschaftlichen Ausbildung Übertragungen auf zukünftige Fragestellungen ermöglicht werden.

Es werden neueste technische Entwicklungen und Tendenzen aufgegriffen und diese in den Mittelpunkt der Wissensvermittlung gestellt. Ein Teil der Ausbildung erfolgt in Organisationsstrukturen, die Industrieunternehmen ähnlich sind. Dies gewährleistet den Absolventen einen einfachen Einstieg in ihr späteres berufliches Betätigungsfeld. Der innovative Studiengang setzt neben naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen z.B. in IT, Mathematik, Mechanik, Konstruktion und Thermodynamik, auch auf die Vermittlung von Sozial- und Managementkompetenz.

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



## Aufbau des Studiums

1. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• Naturwissenschaftliche Grundlagen</li><li>• Mathematik und IT</li><li>• Statik</li><li>• Elektrotechnik</li><li>• Kreativität und Konfliktmanagement</li><li>• Technische Darstellung</li></ul>
2. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interkulturelles und Projektmanagement</li><li>• Angewandte Mathematik</li><li>• Metallische Werkstoffe und Werkstoffprüfung</li><li>• Elastostatik</li><li>• Elektronik</li><li>• IT-Programmierung</li><li>• Konstruktionslehre</li><li>• Thermodynamik</li></ul>
3. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fertigung und Qualität</li><li>• Dynamik und Statistik</li><li>• Grundlagen der Verfahrenstechnik</li><li>• Weiterführende Konstruktionstechnik</li><li>• Projekt</li></ul>
4. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• BWL</li><li>• Modellbildung und Simulation</li><li>• Mess- und Regelungstechnik</li><li>• Antriebstechnik</li><li>• Produktionstechnik</li><li>• Wahlpflichtfächer</li></ul>
5. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produktentwicklung</li><li>• Steuerungs- und Regelungstechnik</li><li>• Innovation und Unternehmertum</li><li>• Projekt</li><li>• Wahlpflichtfächer</li></ul>
6. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• Praxissemester</li></ul>
7. Semester	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bachelorarbeit und Kolloquium</li></ul>

## Duales 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 des Maschinenbaus 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 Anlagen und Systeme, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen),
- Marketing und Vertrieb technischer Anlagen und Produkte,
- Führungstätigkeit in der Industrie, in privatwirtschaftlichen Unternehmen und bei Behörden.

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

## 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 Mechanical 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](http://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](mailto:info@hochschule-rhein-waal.de)

### Dekan

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Brandt

Fakultät Technologie und Bionik

### Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Peter Kisters, Prof. Dr.-Ing. Joachim Gebel

E-Mail: [technologie-bionik@hochschule-rhein-waal.de](mailto:technologie-bionik@hochschule-rhein-waal.de)

### Student Service Center

E-Mail: [studienberatung@hochschule-rhein-waal.de](mailto:studienberatung@hochschule-rhein-waal.de)

### International Office

E-Mail: [international-office@hochschule-rhein-waal.de](mailto:international-office@hochschule-rhein-waal.de)

### China Office

E-Mail: [beijing@hochschule-rhein-waal.de](mailto:beijing@hochschule-rhein-waal.de)

[tianjin@hochschule-rhein-waal.de](mailto:tianjin@hochschule-rhein-waal.de)

### South and Southeast Asia Office

E-Mail: [info@rhine-waal-university.org](mailto:info@rhine-waal-university.org)



[www.hochschule-rhein-waal.de](http://www.hochschule-rhein-waal.de)



Folgen Sie uns auf Twitter:

[www.twitter.com/HochschuleRW](http://www.twitter.com/HochschuleRW)



Werden Sie Fan auf Facebook:

[www.facebook.de/hochschulerheinwaal](http://www.facebook.de/hochschulerheinwaal)