



Mechanical Engineering, M.Sc.
in englischer Sprache

Campus Kleve
Fakultät Technologie und Bionik

Mechanical Engineering, M.Sc.

Studieninformationen in Kürze

Studienort:

Kleve

Start des Studiengangs:

jeweils zum Winter- und Sommersemester

Studiendauer:

drei Semester bei Vollzeitstudium

Abschluss:

Master of Science, M.Sc.

Sprache des Studiums:

Englisch

Masterarbeit:

im dritten Semester

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

Sie möchten technische Produkte verstehen, entwickeln, produzieren oder vermarkten? Dann ist der Masterstudiengang „Mechanical Engineering M.Sc.“ genau richtig für Sie.

Der Masterstudiengang vermittelt erweiterte Fachkenntnisse und Methoden für Ingenieure in verschiedenen Funktionen von Produktentwicklung über Produktion und Vertrieb bis zum Service. Hierdurch werden Sie befähigt, selbständig optimale Lösungen zu erarbeiten. Sie lernen, ingenieurwissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse des aktuellen Stands der Technik anzuwenden und auch neue Methoden zu entwickeln.

Unser englischsprachiger Masterstudiengang vermittelt Ihnen neben aktuellem strategischem und methodischem Wissen die notwendige praktische Kompetenz zur Umsetzung Ihrer in unterschiedlichsten Anwendungsfeldern. Die Interdisziplinarität spielt hierbei eine besonders große Rolle. Die im Studienverlaufsplan vorgesehenen Zeiten für Selbststudium und Projektarbeit erlauben die praxisnahe Umsetzung des Gelernten.

Darüber hinaus qualifiziert Sie der erfolgreiche Masterabschluss für die Zulassung einer Promotion und erhöht Ihre Chancen, interessante Tätigkeiten in Forschung und Lehre auszuüben und Positionen im Management zu erreichen.

Aufbau des Studiums

Das Masterprogramm bietet zahlreiche Wahlmöglichkeiten, so dass Studierende Ihren Neigungen und Zielen entsprechende Inhalte vertiefen können und dabei gleichzeitig ihr persönliches Qualifikationsprofil. Daher können aus den Clustern A und B jeweils ein Wahlfachpaket mit jeweils 3 Modulen und 9 SWS ausgewählt werden.

Das „Applied Research Project“ bietet den Studierenden die Möglichkeit, auf einem selbst gewählten Themengebiet zu forschen und sich somit auf eine erfolgreiche Durchführung der Masterarbeit vorzubereiten.

Neben den Wahlbereichen werden in den Pflichtfächern unabhängig von den Vertiefungsrichtungen grundlegende Fähigkeiten, die für Maschinenbauingenieure und -ingenieurinnen aller Fachrichtungen wichtig sind, vermittelt. Das Master-Studium umfasst 90 ECTS-Punkte. Davon entfallen 40 ECTS-Punkte auf die Fächer des Pflichtbereiches, 26 ECTS-Punkte auf die Fächer der Wahlfachpakete und 24 ECTS-Punkte auf die Masterarbeit und das Kolloquium.

1. Semester	<p>Pflichtbereich</p> <ul style="list-style-type: none">• Advanced Engineering Mathematics• Principles of Software Development• Fluid Mechanics• Structural Analysis <p>Wahlfachpakete (Cluster A)</p> <ul style="list-style-type: none">• Advanced Product Engineering• Energy and Process Engineering• Power Transmission Systems
2. Semester	<p>Pflichtbereich</p> <ul style="list-style-type: none">• Quality and Intellectual Property Management• Field Data Processing• Applied Research Project <p>Wahlfachpakete (Cluster B)</p> <ul style="list-style-type: none">• Mechatronics• Production• Materials
3. Semester	<ul style="list-style-type: none">• General Management• Masterarbeit• Kolloquium

Berufsfelder und Kompetenzen

Der Masterstudiengang Mechanical Engineering führt zu einem zweiten berufsbefähigenden Abschluss, der die beruflichen Perspektiven, im Vergleich zum Bachelor-Abschluss, deutlich erweitert. Ingenieurinnen und Ingenieure des Maschinenbaus stehen vielfältige berufliche Chancen offen.

Mögliche Berufsfelder sind:

- Forschung und Entwicklung (Planung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung technischer Anlagen und Systeme),
- Produktion (Planung, Fertigung, Prüfung der Produkte und Verfahren, Qualitätswesen),
- Marketing und Vertrieb technischer Anlagen und Produkte,
- Führungstätigkeit in der Industrie, in privatwirtschaftlichen Unternehmen und bei Behörden.

Aufgrund der methodischen Ausbildung sind die möglichen Branchen vielseitig. Hierzu gehören insbesondere die Energie- und Umwelttechnik, die Verfahrenstechnik, der allgemeine Maschinen- und Anlagenbau, die gesamte Elektroindustrie, die Automobil- und Zulieferindustrie, die Automatisierungstechnik, die Medizintechnik sowie das Dienstleistungsgewerbe.

Zugangsvoraussetzungen

Der Masterstudiengang ist für Ingenieure unterschiedlichster Bereiche (Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Wirtschaft, o.ä.) konzipiert, welche ausgehend von ihrem spezifischen Fachwissen Experten im Bereich des Maschinenbaus werden wollen.

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

- ein berufsqualifizierender Hochschulabschluss (B.Sc.) in einem fachlich einschlägigen, mindestens 210 ECTS-Punkte oder idealerweise sieben Regel-Vollzeitsemester umfassenden Studiengang, der mit einer Gesamtnote von mindestens 2,5 abgeschlossen wurde.
- Englischkenntnisse (Zertifikat der Niveaustufe C1 gemäß Common European Framework (CEF) oder vergleichbares, sofern der berufsqualifizierende Hochschulabschluss nicht bereits englischsprachig war).

Bewerbungsfristen und -modalitäten

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

Die Bewerbungsfrist für das Sommersemester endet am 15. Januar, die für das Wintersemester am 15. Juli des jeweiligen Jahres. Eventuelle Verlängerungen der Fristen werden auf unserer Homepage bekannt gegeben.

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. Dirk Nissing, Prof. Dr.-Ing. Alexander Klein MBA
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/hochschulerheinwaal