



Electronics, B. Sc.
in englischer Sprache

Campus Kleve
Fakultät Technologie und Bionik

Electronics, B.Sc.

Studieninformationen in Kürze

Studienort:

Kleve

Start des Studienganges:

zum Wintersemester

Studiendauer:

sieben Semester bei Vollzeitstudium

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

Bachelorarbeit:

im siebten 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 der Fakultät Kommunikation und Umwelt in 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 vier 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.

Electronics

Die heutige Informationsgesellschaft beruht auf der Verarbeitung und Weitergabe von Informationen. Ohne Elektronik läuft dabei überhaupt nichts. Alle wesentlichen technischen Neuerungen der letzten Jahrzehnte beinhalten einen erheblichen Anteil an Elektronik.

Ohne sie wären heute Internet, Mobiltelefone, Komfort- und Sicherheitsfunktionen beim Autofahren, aber auch eine Vielzahl von Alltagsgegenständen und preisgünstig, automatisiert hergestellte Produkte aller Art nicht vorstellbar.

Zum Beispiel beruhen 80% aller Innovationen im Automobilbau heute auf den Einsatz moderner Elektronik. Die Elektronik ermöglicht es, vollkommen neue Ansätze für die Lösung von vielen Problemstellungen zu finden.

Der Elektronikingenieur kann auch komplexe Aufgabenstellungen mit systematischen Methoden untersuchen und entsprechende Lösungen erarbeiten. Er ist in der Lage, in interdisziplinären Teams durch den Einsatz von fachlichen und sozialen Kompetenzen neue Lösungen zu finden.



Aufbau des Studiums

1. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Naturwissenschaftliche Grundlagen• Mathematik und IT• Grundlagen der Elektrotechnik und Mechanik• Kreativität und Konfliktmanagement• Technische Darstellung
2. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Interkulturelles und Projektmanagement• Angewandte Mathematik• Analoge elektronische Schaltungen• Wechselstromlehre und Mechanik• IT-Programmierung• Prozessortechnik
3. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Fertigungstechnik der Elektronik• Mathematische Darstellung der Elektronik• Embedded Systems• Leistungselektronik und Antriebe• Signalübertragung• Projekt
4. Semester	<ul style="list-style-type: none">• BWL• Signalverarbeitung• Mess- und Regelungstechnik• Objektorientierte Softwareentwicklung• Wahlpflichtfächer
5. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Steuerungs- und Regelungstechnik• Innovation und Unternehmertum• Fortgeschrittene Entwurfsmethoden• Projekt• Wahlpflichtfächer
6. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Praxissemester
7. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Bachelorarbeit und Kolloquium

Berufsfelder und Kompetenzen

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

- Entwicklung (Entwurf, Simulation und Test elektronischer Schaltungen),
- Produktion (Planung, Fertigung, und Prüfung elektronischer Produkte),
- Marketing und Vertrieb technischer Produkte,
- Führungstätigkeiten 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 gesamte Elektroindustrie, die Automobil- und Zulieferindustrie, die Medizintechnik sowie der Dienstleistungsbereich und kleinere 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 Electronics im Besonderen:

- Englischkenntnisse (Zertifikat der Niveaustufe B2.2 gemäß Common European Framework (CEF)),
- Nachweis eines achtwöchigen Grundpraktikums bis zur Rückmeldung zum vierten Fachsemester.

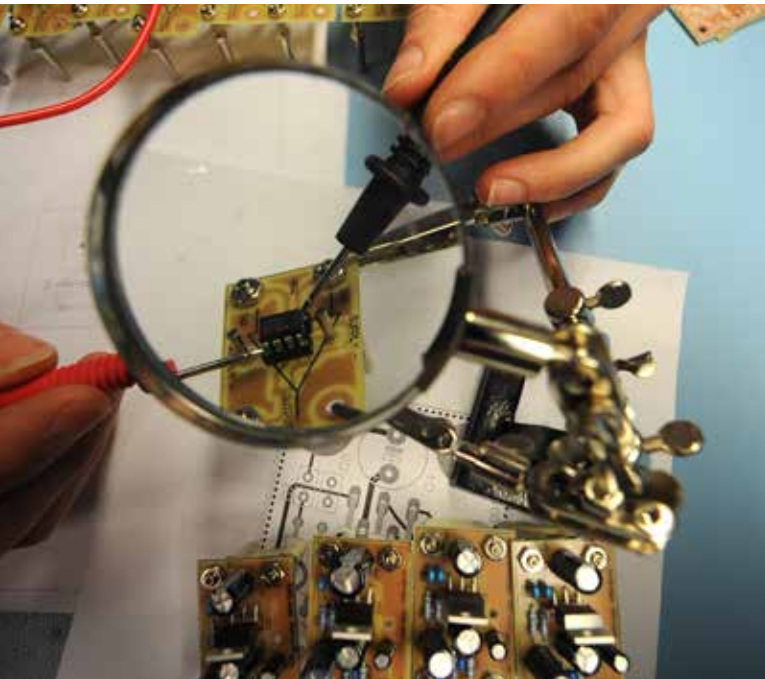
Bewerbungsfristen und -modalitäten

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. Gerrit Gehnen, Prof. Dr.-Ing. Ivan Volosyak

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