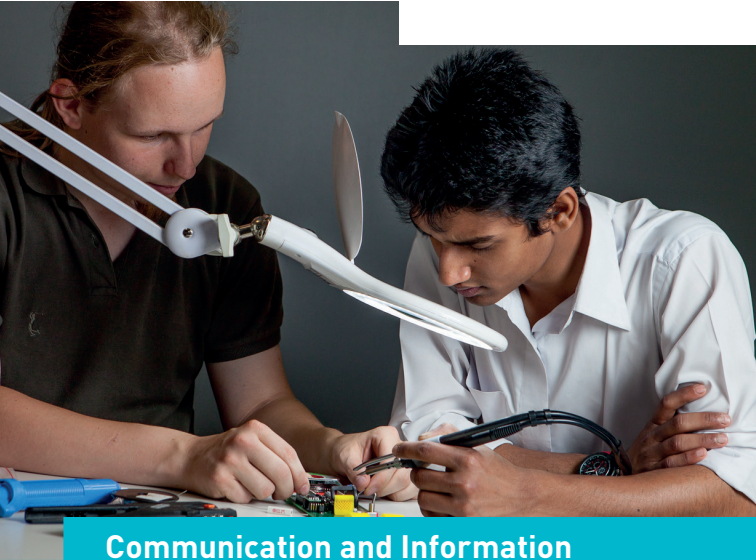




**HOCHSCHULE
RHEIN-WAAL**

Rhine-Waal University
of Applied Sciences



**Communication and Information
Engineering, B.Sc.**
in englischer Sprache

**Campus Kamp-Lintfort
Fakultät Kommunikation und Umwelt**

Communication and Information Engineering, B.Sc.

Studieninformationen in Kürze

Studienort

Kamp-Lintfort

Start des Studiengangs

zum Wintersemester

Studiendauer

sieben Semester bei Vollzeitstudium

Abschluss

Bachelor of Science, B.Sc.

Sprache des Studiums

Englisch

Vorpraktikum

acht Wochen bis zur Rückmeldung zum vierten Fachsemester

Praxissemester

20 Wochen in einem Unternehmen im In- oder Ausland im sechsten Semester

oder Auslandsstudiensemester

20 Wochen an einer ausländischen Hochschule 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 zehn 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.

Communication and Information Engineering

Schon heute sind wir umgeben von technischen Systemen, die so selbstverständlich und unauffällig sind, dass wir sie gar nicht mehr bewusst wahrnehmen. Sie sind Teil unseres Lebens geworden und manchmal verschmelzen sie bereits mit der Umgebung. Mobiltelefone, Geräte der Unterhaltungstechnik, Lösungen der Medizintechnik (z.B. medizinische Überwachung), Systeme für moderne Wohnumgebungen, Systeme zur Verkehrsüberwachung bzw. Verkehrsleitung, Fahrerassistenzsysteme und Sicherheitstechnik (z.B. Airbag, ESP, ABS) oder auch moderne Systeme zur Fabriksteuerung (smart factory, Industrie 4.0) sind nur einige der zahlreichen Anwendungsfelder.

All diese Systeme sind gekennzeichnet durch ein hochkomplexes Zusammenspiel aus Hardware- und Softwarelösungen. Sie können Informationen aus der Umgebung mit Hilfe von Sensoren aufnehmen, die gewonnenen Daten verarbeiten, untereinander austauschen, Entscheidungen treffen und handeln. Oft geschieht dies durch die Vernetzung vieler kostengünstiger und leistungsschwacher Geräte, die große Datenmengen sammeln und diese dann an leistungsstarke zentrale Server zur Auswertung und Entscheidungsfindung übermitteln.

Fast täglich ergeben sich unzählige neue Einsatzmöglichkeiten solcher Systeme und somit neue Anforderungen an Sensoren, Anwendungen, Netzwerke und Softwaresysteme. Sollten Sie Interesse an neuen Technologien und Spaß an der Lösung kniffliger technischer Probleme haben, ist unser Studiengang Communication and Information Engineering genau der richtige für Sie. Wir vermitteln Ihnen das nötige Know-how um als Ingenieurinnen und Ingenieure von morgen in allen Bereichen dieser Zukunftstechnologie erfolgreich arbeiten zu können:

von der Aufnahme der Sensordaten über die Informationsvorverarbeitung, Übertragung, Verteilung und Datensammlung bis hin zur automatischen Auswertung und Aufbereitung. Sie erwerben das nötige Fachwissen in den Bereichen Elektrotechnik, Signalverarbeitung und Informatik.

Mit dieser Ausbildung können Sie sich sowohl gegenwärtigen als auch kommenden Herausforderungen stellen, Chancen ergreifen und die Zukunft mitgestalten. Die praxisorientierte, interdisziplinäre und internationale Ausrichtung des Studienganges mit englischer Unterrichtssprache ist hierfür eine hervorragende Grundlage.

Aufbau des Studiums

In den ersten vier Semestern bauen Sie ein intensives Grundlagenwissen in der Elektrotechnik und der Informatik auf. Sie vertiefen Ihre Mathematikkenntnisse und werden in das wissenschaftliche Arbeiten eingeführt.

Ab dem fünften Semester vertiefen Sie Ihre Kenntnisse. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, durch Wahlkurse Ihr Fachwissen nach eigenen Fähigkeiten und Vorlieben zu erweitern. Hierzu werden Ihnen Kurse u.a. aus dem Bereich der intelligenten Umgebungen, der fortgeschrittenen Sensortechnik, der Computersicherheit oder auch der Betriebswirtschaft angeboten.

Im Rahmen eines interdisziplinären Projektes entwickeln und erforschen Sie außerdem ein eigenständiges Thema, bevor Sie im sechsten Semester entweder ein Auslandsstudium oder ein Praxissemester absolvieren, um wertvolle Erfahrung zu sammeln und einen weiteren eigenen Schwerpunkt zu setzen.

Im siebten Semester schließen Sie Ihr Studium dann mit einer Bachelorarbeit und einem Kolloquium ab.

Berufsfelder und Kompetenzen

Komplexe Systeme mit zum Teil vernetzten Hardware- und Softwarekomponenten halten in immer mehr Anwendungsfeldern Einzug. Dementsprechend groß ist der Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren, die solche Systeme in verschiedenen Anwendungsfeldern planen, entwickeln, umsetzen, warten und anpassen können.

Die umfangreiche und interdisziplinäre Ausbildung macht unsere Absolventen zu international gesuchten Spezialistinnen und Spezialisten, die nicht nur im Bereich der Entwicklung oder des Projektmanagements erfolgreich arbeiten können, sondern in den Bereichen Automatisierung, Innovationsmanagement oder Beratung Verantwortung übernehmen können.

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.).

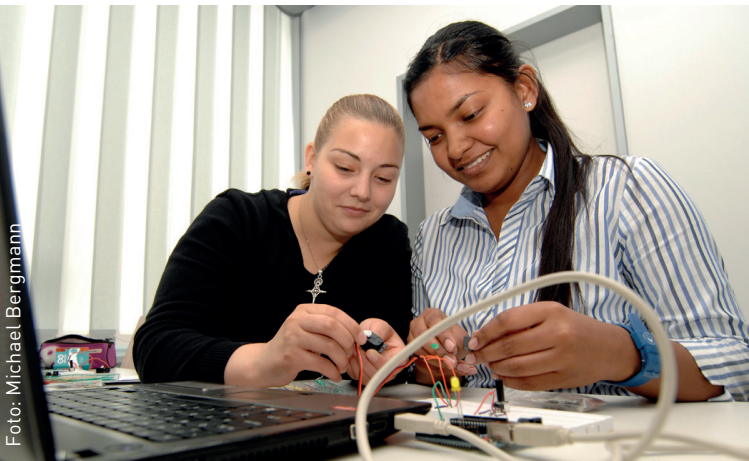
Für den Studiengang Communication und Information Engineering im Besonderen:

- Englischkenntnisse (Zertifikat der Niveaustufe B2 gemäß Common European Framework (CEF)),
- Nachweis eines achtwöchigen Vorpraktikums bis zur Rückmeldung zum vierten Fachsemester,
- Interesse an technischen Aufgabenstellungen und innovativen Technologien.

Bewerbungsfristen und -modalitäten

Unsere Bachelorstudiengänge beginnen immer zum Wintersemester. Studienbewerber können sich direkt über unser Bewerberportal auf der Homepage unter www.hochschule-rhein-waal.de bewerben. Hier finden Sie auch weitere Informationen zu den Bewerbungsfristen und -modalitäten.

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



Kontakte

Campus Kamp-Lintfort

Friedrich-Heinrich-Allee 25, 47475 Kamp-Lintfort, Deutschland

Telefon: +49 2842 90825-0

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

Studiengangsleitung

Prof. Dr. Christian Ressel

E-Mail: christian.ressel@hochschule-rhein-waal.de

Student Service Center

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

International Office

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



www.hochschule-rhein-waal.de



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



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