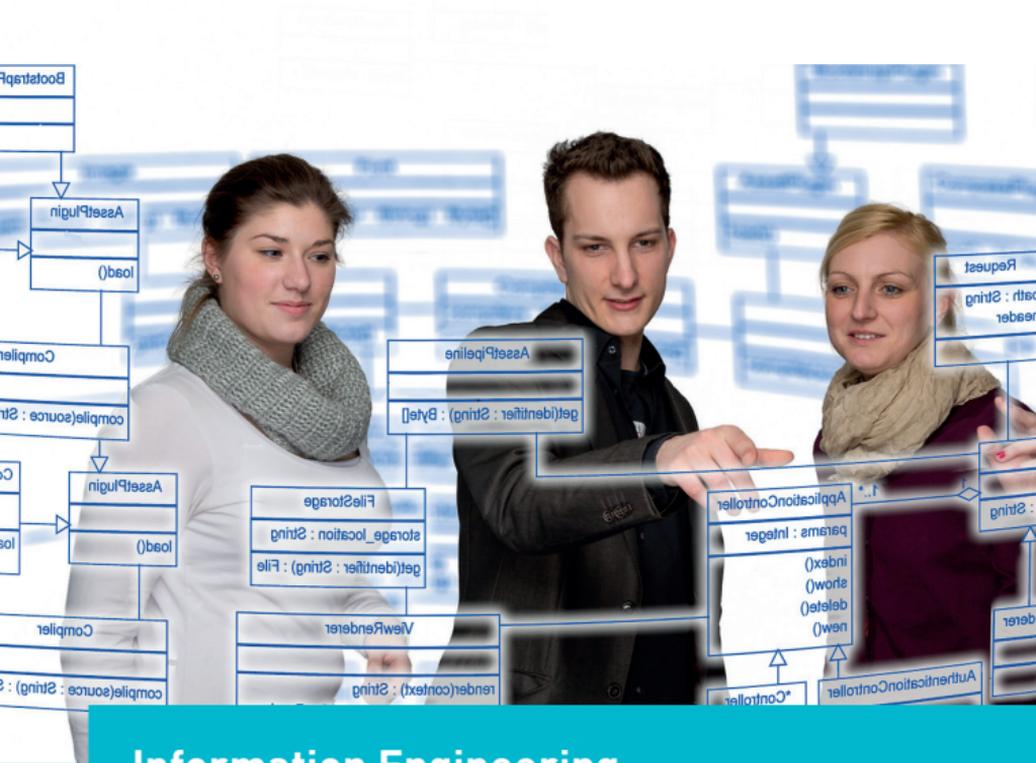




**HOCHSCHULE  
RHEIN-WAAL**

Rhine-Waal University  
of Applied Sciences



## Information Engineering and Computer Science, M.Sc. in englischer Sprache

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

# Information Engineering and Computer Science, M.Sc.

## Studieninformationen in Kürze

### Studienort

Kamp-Lintfort

### Start des Studiengangs

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 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 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.

## Information Engineering and Computer Science

Begriffe wie "Informationsgesellschaft" oder "Informationszeitalter" machen schnell deutlich, dass Informationen in der heutigen Gesellschaft zum entscheidenden Rohstoff und wichtigen Ware geworden sind. Der Erfolg von Unternehmen hängt in einer zunehmend vernetzten und sich dynamisch entwickelnden Wirtschafts- und Arbeitswelt immer mehr von erfolgreichem Informations- und Wissensmanagement ab. Der effiziente Umgang mit Informationen, die Informationslogistik, spielt dabei von der systematischen Datenerfassung über die gesicherte Bereitstellung der richtigen Informationen, zur richtigen Zeit, in angemessener Qualität, für die richtigen Adressaten, am richtigen Ort eine immer bedeutendere Rolle. Auch steigen die Anforderungen an die systematische Erfassung und Bewertung von Daten, die Darstellung und die sichere Vermittlung der Informationen ständig. In diesem hochdynamischen Umfeld sind Fachkräfte gefragt, die von der Konzeption, über die Entwicklung und den Einsatz von IT-Lösungen alle Anforderungen des Informationsmanagements überschauen und umsetzen können.

Unser Masterstudiengang wurde entwickelt, um diesem Anspruch gerecht zu werden. Ziel ist es, Ihnen nicht nur eine breite Wissensbasis in den Bereichen Datenerfassung, -verarbeitung und -speicherung zu vermitteln, sondern Sie auch mit dem enormen Potenzial von verteilten Netzwerken und Recheneinheiten vertraut zu machen. Außerdem legen wir besonderen Wert darauf, Sie mit dem nötigen Fachwissen zur Analyse und Verarbeitung großer Datenmengen auszustatten. Um all diese Aspekte berücksichtigen zu können und Ihnen gleichzeitig die Möglichkeit zu geben, Schwerpunkte gemäß Ihrer Interessen und Karrierewünsche zu legen, bieten wir Ihnen in diesem Masterstudiengang die vier Spezialisierungsrichtungen Informatik, Umweltingenieurwesen,

Logistik und Cyber-Physical Systems Engineering an.

## Aufbau des Studiums

Der konsekutive Masterstudiengang besteht aus drei Semestern, die auf dem Wissen aufbauen, das Sie in Ihrem ersten berufsqualifizierenden Studium erworben haben.

In den ersten beiden Semestern wird Ihnen das für Ihre Karriere wichtige, theoretische und praktische Fachwissen vermittelt. Das dritte Semester ist dann der Masterarbeit und dem dazugehörigen Kolloquium vorbehalten. Alle Veranstaltungsmodulare bieten Ihnen außer grundlegendem Faktenwissen auch immer vielfältige Möglichkeiten, das Gelernte praktisch anzuwenden und zu erproben. Der Besuch von Vorlesungen gibt Ihnen Gelegenheit, Ihr Wissen zu erweitern während Seminare und Übungen darauf ausgerichtet sind, es zu vertiefen.

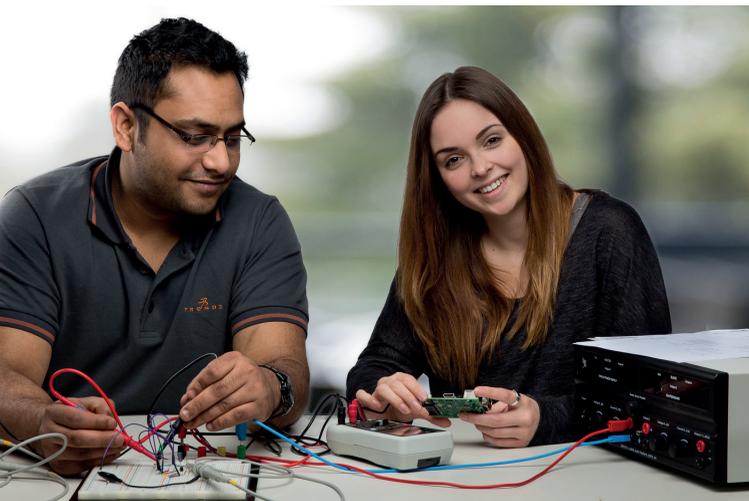
So gewinnen Sie fundierte Kenntnisse in den Bereichen "System Simulation", "Data Mining", "Datenanalyse", "Statistik" und "Geoinformatik". Gleichzeitig erwerben Sie wichtige Schlüsselkompetenzen in Gebieten der wissenschaftlichen und technischen Kommunikation, dem interkulturellen Management sowie dem Innovationsmanagement. Parallel dazu bieten wir Ihnen die Chance, sich zu spezialisieren, indem Sie Vorlesungen und Module aus den vier oben genannten Fachbereichen wählen. Die praktische Anwendung Ihres Wissens erfolgt im Rahmen der Forschungsprojekte der ersten beiden Semester.

Im dritten Semester schreiben Sie Ihre Masterarbeit. Der hohe wissenschaftliche Anspruch und die Einsatzfähigkeit für die Praxis sind auch hier von entscheidender Bedeutung.

## Berufsfelder und Kompetenzen

Mit unserem Masterstudiengang wollen wir Sie gezielt auf den Arbeitsmarkt von morgen vorbereiten. Deshalb legen wir besonderen Wert auf die innovative Lösung praxisrelevanter Problemstellungen im interdisziplinären und internationalen Kontext. In Ergänzung zu den individuellen Berufsfeldern Ihres Bachelorabschlusses eröffnen sich Ihnen mit diesem Masterstudiengang zahlreiche weitere Karrieremöglichkeiten. Sie werden zum idealen Bewerber für internationale Firmen und Forschungseinrichtungen mit einem Schwerpunkt auf

- Informations- und Datenmanagement
- Entwicklung und Einsatz von großen web-basierten und cloud-ähnlichen Speicher- und Rechenmöglichkeiten
- Simulation komplexer Systeme
- Entwicklung entscheidungsunterstützender Systeme
- Entwicklung von Hard- und Software automatisierter Systeme für die Logistik und den Bereich der eingebetteten Systeme



## Zugangsvoraussetzungen

Über die Zulassung wird in einem Bewerbungsverfahren entschieden.

Voraussetzung für den Zugang zum Studiengang „Information Engineering and Computer Science“ sind:

- der Nachweis eines ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses (B.Sc., B.A., Diplom, oder vergleichbares) in einem Studiengang, in dem Fächer aus den Bereichen praktische und technische Informatik sowie mathematische, naturwissenschaftliche und technische Grundlagen vermittelt wurden. Im Einzelfall können fehlende Fächer auch durch den Nachweis weiterer Kenntnisse und Qualifikationen ersetzt werden. Eine Erläuterung dieser zusätzlichen Qualifizierung kann in Form einer schriftlichen Ausarbeitung von maximal 1.000 Wörtern erfolgen.
- eine erreichte Gesamtnote des ersten Abschlusses von mindestens 2,3.
- ein Nachweis über ausreichende Englischkenntnisse der Niveaustufe B2 gemäß Common European Framework (CEF) oder vergleichbare Englischkenntnisse.

Detaillierte Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen finden Sie auf unserer Homepage.

## Bewerbungsfristen und -modalitäten

Der Masterstudiengang beginnt zum Winter- und zum Sommersemester. Studienbewerber können sich direkt über unser Bewerberportal auf der Homepage unter [www.hochschule-rhein-waal.de](http://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](mailto:info@hochschule-rhein-waal.de)

### Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Sandro Leuchter

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



[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)