

Allgemeine Informationen, Zulassung, Bewerbung	Seite 1
Informationen über den Master-Studiengang „Software and Network Engineering“	Seite 5
Informationen über den Master-Studiengang „Wirtschaftsinformatik“	Seite 6
Kontakt und Beratung	Seite 7

---

## **Masterstudiengänge**

- **Software and Network Engineering (M.Sc.)**
- **Wirtschaftsinformatik (M.Sc.)**

### **Studienort**

Campus Essen

### **Studienabschluss**

Master of Science (M.Sc.)

### **Studienbeginn**

Sommer- und Wintersemester

### **Regelstudienzeit**

4 Semester

## **Zugang zum Studium**

### **Zugangsvoraussetzungen**

#### *Software and Network Engineering:*

Zum Masterstudiengang kann Zugang erhalten, wer ein Bachelorstudium in „Angewandte Informatik - Systems Engineering“ oder einem vergleichbaren Studiengang wie z.B. Informatik (oder mit kleineren Auflagen auch Wirtschaftsinformatik) erfolgreich absolviert hat. Die Gesamtnote des Abschlusses muss in der Regel mindestens 2,5 oder besser sein. Auch Absolvent\*innen von FH-Studiengängen können prinzipiell in den Masterstudiengang aufgenommen werden. Über die Zugangsmöglichkeit entscheidet der Prüfungsausschuss.

Für Studierende ohne deutschsprachige Hochschulzugangsberechtigung: Nachweis über erfolgreich abgelegte DSH-2-Sprachprüfung. Nähere Informationen dazu finden Sie auf den Webseiten vom Akademischen Auslandsamt und im Bereich „Ordnungen/Dokumente“ auf den Webseiten der Fakultät.

#### *Wirtschaftsinformatik:*

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik (B.Sc.) oder ein gleichwertiger oder vergleichbarer Studiengang im Bereich Wirtschaftswissenschaften mit einschlägiger Vertiefung in der Informatik bzw. Wirtschaftsinformatik oder eines Studienganges im Bereich Informatik mit einschlägiger Vertiefung in der Betriebswirtschaftslehre.

Unter diesen Voraussetzungen wird die Qualifikation zum Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik an der Universität Duisburg-Essen mit Hilfe eines Punktesystems ermittelt. Neben fachlichen Vorkenntnissen werden

auch weitere Qualifikationen (wie etwa ein Praktikum oder ein Auslandssemester) berücksichtigt. Die Gewichtung ist dem Kriterienkatalog zur Feststellung des Zugangs zum Masterstudium Wirtschaftsinformatik zu entnehmen.

Kann anhand dieser Kriterien die eindeutige Eignung zum Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik festgestellt werden, so wird unmittelbar ein Bescheid über die Zulassung ausgestellt. Führt die Anwendung der Kriterien zu dem Ergebnis, dass die studiengangsbezogene Eignung für den Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik an der Universität Duisburg-Essen eindeutig nicht festgestellt werden kann, so erfolgt eine Absage. Bewerberinnen und Bewerber, deren Eignung nicht eindeutig anhand der Kriterien festzustellen ist, werden zu einem Gespräch eingeladen, in welchem ihre Eignung überprüft wird. Dabei hat die/der Studierende zunächst einen Vortrag über ein zuvor festgelegtes Thema aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik zu halten, bevor ein persönliches Gespräch mit der Prüfungskommission stattfindet. In welchen Fällen eine Bewerberin oder ein Bewerber „eindeutig geeignet“ oder „eindeutig nicht geeignet“ ist oder zu einer Eignungsprüfung eingeladen wird, kann der Zugangsordnung entnommen werden.

## **Bewerbung**

*Software and Network Engineering:*

Bewerbungen sind jederzeit möglich. Eine Einschreibung ist immer bis zum Ende der Vorlesungszeit möglich.

*Wirtschaftsinformatik:*

Bewerbung bis 15. Juli (Beginn zum Wintersemester) bzw. bis 15. Januar (Beginn zum Sommersemester).

*Für beide Studiengänge:*

Studieninteressierte, deren Bachelorstudium noch nicht abgeschlossen ist, können sich auch bewerben, wenn sie bereits 150 ECTS-Credits erzielt haben. In diesem Fall ist eine Bestätigung der bisher erzielten Durchschnittsnote durch das Prüfungsamt notwendig.

Spätestens bis zur Einschreibung benötigen Bewerberinnen und Bewerber eine Bestätigung über das erfolgreiche Bestehen des vorherigen Studiengangs. Das Abschlusszeugnis ist in diesen Fällen bis spätestens zum Ende des Semesters nachzureichen. Je nach Studienort, beachten Sie bitte einen der folgenden Punkte:

- Bewerberinnen und Bewerber, die ihr Bachelorstudium an der Universität Duisburg-Essen absolvieren, beantragen hierzu eine Bestätigung des Bereichs Prüfungswesen über das erfolgreiche Bestehen des vorherigen Studiengangs. Diese Bescheinigung wird im Bereich Prüfungswesen nur dann ausgestellt, sofern die Abschlussarbeit bereits eingereicht wurde und beide Gutachter die Arbeit im Vorfeld mit mindestens einer 4,0 bewertet haben. Da die „Vorabbewertungen“ der Bachelorarbeit von den Prüfern nur auf besondere Anfrage des Bereichs Prüfungswesen vorgenommen werden, kann eine entsprechende Betätigung anschließend auch nur von dort erfolgen.
- Bewerberinnen und Bewerber, die ihren Bachelorabschluss an einer anderen Hochschule erworben haben, legen bitte zusätzlich zu den für die Einschreibung erforderlichen Unterlagen eine Bestätigung der zuständigen Stelle (Prüfungsausschuss oder Fakultät Ihrer bisherigen Hochschule) über den erfolgreichen Abschluss des vorherigen Studiengangs vor.
- Bestätigung über den erreichten Bachelorabschluss:  
[www.uni-due.de/studierendensekretariat/online\\_formulare.shtml](http://www.uni-due.de/studierendensekretariat/online_formulare.shtml)

Für die Erfüllung anderer Auflagen gilt die im Bescheid festgeschriebene Frist.

#### *Bewerbung mit deutschem Abschluss ODER*

##### *EU-/EWR-Staatsangehörigkeit:*

Wenn Sie Ihre Hochschulzulassungsberechtigung (z.B. Abitur) ODER Ihren ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss (z.B. Bachelor) an einer deutschen Bildungseinrichtung erworben haben bzw. erwerben, dann erfolgt Ihre Bewerbung über das Formular, welches Sie auf der Studiengang Seite vorfinden. Das Gleiche gilt für Bewerber und Bewerberinnen mit Staatsangehörigkeit eines Mitgliedstaates der Europäischen Union bzw. des EWR.

#### *Bewerbung mit ausländischem Abschluss UND*

##### *Staatsangehörigkeit außerhalb der EU/EWR:*

Wenn Sie eine Hochschulzugangsberechtigung bzw. einen ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss außerhalb Deutschlands erworben haben bzw. erwerben UND NICHT einem Mitgliedstaat der Europäischen Union bzw. des EWR angehören, dann erfolgt Ihre Bewerbung über das Akademische Auslandsamt:

> [www.uni-due.de/international/](http://www.uni-due.de/international/)

### **Sprachkenntnisse**

Die Lehrsprache an der Universität Duisburg-Essen ist Deutsch (außer in den englischsprachigen Studiengängen). Deshalb müssen Sie über gute deutsche Sprachkenntnisse verfügen, wenn Sie erfolgreich studieren wollen. Die Mehrheit der ausländischen Studienbewerber muss vor Beginn des Studiums die "Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang" (DSH 2-Niveau; von einigen Ausnahmen abgesehen) bestehen. Bildungsinländer (Personen, die ihre Hochschulreife in Deutschland oder an einer deutschen Schule im Ausland erworben haben) benötigen keinen besonderen Nachweis der Deutschkenntnisse.

#### *Software and Network Engineering:*

Um auch Veranstaltungen in englischer Sprache oder mit englischsprachigen Lehrbüchern und Begleitmaterialien folgen zu können, sind hinreichende englische Sprachkenntnisse erforderlich.

#### *Wirtschaftsinformatik:*

Nachweis über hinreichende Kenntnisse der englischen Sprache auf mindestens der Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER). Der Nachweis ist möglich durch einen englischen Sprachtest (z.B. TOEFL-Internet-based Test 100, IELTS Band 6.5) oder ein universitätsspezifisches Zertifikat.

### **Prüfungen/ECTS-Credits**

Für alle Prüfungsleistungen werden Kreditpunkte nach dem Standard ECTS (European Credit Transfer System = Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen) vergeben. Die Gesamtnote ergibt sich aus der mit den Kreditpunkten gewichteten Summe aller Einzelnoten. Pro Studienjahr sollen 60 Leistungspunkte erworben werden; der Abschluss des Master-Studiums setzt eine Mindestanzahl von 120 Leistungspunkten voraus.

	Wahlpflichtbereich	Seminarbereich	Ergänzungsbereich	Master-Projekt	Master-Arbeit
<b>Software and Network Engineering</b>	36 ECTS	---	---	54 ECTS	30 ECTS
<b>Wirtschaftsinformatik</b>	66 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	12 ECTS	30 ECTS

### **Berufspraktische Tätigkeiten**

Ein Praktikum ist nicht verpflichtend, wird aber empfohlen.

Unterstützung bei der Organisation und Durchführung von Praktika wird angeboten.

Im Studiengang *Wirtschaftsinformatik* sind auch Auslandspraktika möglich. Das Auslandspraktikum dauert mindestens drei Monate. Die Äquivalenzprüfung des Auslandspraktikums erfolgt durch den Prüfungsausschuss. Siehe § 11 (2) der Prüfungsordnung.

### **Studienbegleitende Auslandsaufenthalte**

Die Studierenden haben die Möglichkeit, Leistungsnachweise an ausländischen Universitäten zu erwerben. Hierzu ist vorab mit den entsprechenden Dozent\*innen in Essen die Anrechenbarkeit der jeweiligen Kurse zu prüfen, um eine nahtlose Eingliederung in den Studienablauf am Campus Essen zu gewährleisten.

Weitere Informationen zu Auslandsaufenthalten und Partneruniversitäten finden Sie auf den Seiten Studieren im Ausland.

> [www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/wissenswertes/studieren-im-ausland/](http://www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/wissenswertes/studieren-im-ausland/)

Im Studiengang *Wirtschaftsinformatik* muss verpflichtend ein Auslandssemester absolviert werden.

# **Software and Network Engineering (M.Sc.)**

## **Beschreibung des Studiengangs**

Der Master-Studiengang Software and Network Engineering hat das Ziel, mit Projekten und Vorlesungen in den Bereichen Network Systems Engineering und Software System Engineering die Absolventinnen und Absolventen auf die Anwendung von modernen Methoden des Entwurfs von verteilten Rechensystemen vorzubereiten und Fähigkeiten zum Entwurf von Softwareschichten, vertiefte Kenntnisse von aktuellen Methoden und Verfahren in der Softwareentwicklung und entsprechenden Theorien zu vermitteln.

Um diese Ziele zu erreichen, wird die Vermittlung des Stoffes und der skizzierten Kompetenzen durch das didaktische Konzept eines projektorientierten Studiums realisiert. Fachliche und nicht-fachliche Kompetenzen werden in den ersten drei Semestern neben einigen Vorlesungen in größeren studentischen Gruppenprojekten – den sogenannten Projektgruppen – vermittelt. Das vierte Fachsemester dient der Anfertigung der Master-Arbeit (Bearbeitungsdauer 6 Monate).

### **Informationsmaterial**

Gesetze und Prüfungsordnungen:

[www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/angewandte-informatik/msc-ai-se/ordnungendokumente/](http://www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/angewandte-informatik/msc-ai-se/ordnungendokumente/)

## **Berufsmöglichkeiten/Arbeitsmarkt**

Die Studierenden erwerben projektorientiert vertiefte Kenntnisse von aktuellen Methoden und Verfahren in der Softwareentwicklung sowie über die Softwareentwicklungsphasen und deren Zusammenhänge und über den Entwurf von Rechnernetzen (inklusive Tools und formale Methoden). Des Weiteren erwerben die Studierenden Fähigkeiten zum Entwurf und zur Implementierung von Software für Kommunikationsprotokolle und für verteilte und eingebettete Systeme und die Optimierung von Rechnernetzen und verteilten Systemen durch modellbasierte Ansätze. Hinzu kommen die Beherrschung der Grundlagen und Theorien von Softwareentwicklungswerkzeugen sowie vertiefte Kenntnisse des Managements von Softwareprojekten.

Zum Berufsfeld gehören Leitungspositionen von Projekten zur Entwicklung von netzbasierten Anwendungen und/oder software-intensiver Produkte und Systeme. In Forschungseinrichtungen und in der Industrie kann an der Entwicklung neuer Rechnernetztechniken und/oder Entwicklung von neuen Verfahren, Methoden und Werkzeugen zur Softwareentwicklung mitgearbeitet werden.

Informationssystem Studienwahl und Arbeitsmarkt (isa)

> [www.uni-due.de/isa](http://www.uni-due.de/isa)

# Wirtschaftsinformatik (M.Sc.)

## Beschreibung des Studiengangs

Mit dem bilingualen „Master of Science“ in Wirtschaftsinformatik wird ein eigenständiger zweiter akademischer Abschluss angeboten, der auf wissenschaftliche und fortgeschrittene berufsqualifizierende Inhalte und Fähigkeiten zielt. Der Studiengang fokussiert auf anspruchsvolle Aufgaben der operativen Ebenen (vor allem auf die Gestaltung komplexer, unternehmensübergreifender Geschäftsprozesse) sowie auf die Unterstützung und Durchführung der strategischen Planung betrieblicher Informations- und Kommunikationssysteme. Gleichzeitig dient das Studium besonders engagierten und qualifizierten Studierenden als Vorbereitung auf eine anschließende Promotion.

Der Studiengang ist ausgeprägt anwendungsorientiert und interdisziplinär. Da die Wirtschaftsinformatik in Essen gemessen an der Zahl der Professoren zu den größten im deutschsprachigen Raum zählt, ermöglicht dies ein weites Spektrum an Forschungsthemen und bietet vielfältige Vertiefungsmöglichkeiten.

Das Studium bereitet die Studierenden darauf vor, sich in einem international geprägten beruflichen Umfeld sicher zu bewegen. Dazu werden ausgewählte Lehrveranstaltungen in englischer Sprache angeboten. Zudem erleichtert der modulare Aufbau des Studiums, einzelne Module an einer ausländischen Universität abzuschließen. Das Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB) pflegt intensive Beziehungen zu Hochschuleinrichtungen in vielen Ländern und unterstützt Studierende bei der Wahl einer geeigneten ausländischen Universität. Das Studium basiert auf einem Mentorensystem, bei dem allen Studierenden ein persönlicher Mentor aus der Professorenschaft oder aus dem Kreis der wissenschaftlichen Mitarbeiter\*innen zur Seite gestellt wird. In Zusammenarbeit mit dem Mentor, der für die gesamte Dauer des Studiums der persönliche Berater des Studierenden bleibt, wird für jeden Studierenden ein individueller Studienverlaufsplan aus dem Curriculum zusammengestellt.

### Informationsmaterial

Gesetze und Prüfungsordnungen:

[www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/wirtschaftsinformatik/msc-wiinf/ordnungendokumente/](http://www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/wirtschaftsinformatik/msc-wiinf/ordnungendokumente/)

## Berufsmöglichkeiten und Arbeitsmarkt

Der Master-Studiengang fokussiert auf *anspruchsvolle Aufgaben der operativen Ebenen* (vor allem auf die Gestaltung komplexer, unternehmensübergreifender Geschäftsprozesse) sowie auf die Unterstützung und Durchführung der *strategischen Planung* betrieblicher Informations- und Kommunikationssysteme. Gleichzeitig dient das Studium besonders engagierten und qualifizierten Studenten als Vorbereitung auf eine anschließende Promotion.

Informationssystem Studienwahl und Arbeitsmarkt (isa)

> [www.uni-due.de/isa](http://www.uni-due.de/isa)

## **Kontakt und Beratung**

### **Fakultät**

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften am Campus Essen

> <https://www.wiwi.uni-due.de/>

### **Fachstudienberatung**

Software and Network Engineering

[www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/  
angewandte-informatik/studienberatung/](http://www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/angewandte-informatik/studienberatung/)

### Wirtschaftsinformatik

[www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/  
wirtschaftsinformatik/studienberatung/](http://www.wiwi.uni-due.de/studium-lehre/wirtschaftsinformatik/studienberatung/)

### **Fachschaftsvertretung (Studierende)**

Software and Network Engineering

Fachschaft Systems Engineering

> <http://fse.uni-due.de/>

### Wirtschaftsinformatik

Fachschaft Wirtschaftswissenschaften

> [www.fachschaft5.de/](http://www.fachschaft5.de/)

## **Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf**

Das ABZ bietet ein abgestimmtes Informations- und Beratungsangebot zu allen Fragen, die mit der Studienwahl, dem Studium selbst und der Karriereplanung zusammenhängen.

Mehr Infos unter [www.uni-due.de/abz](http://www.uni-due.de/abz)

### **Allgemeine Studienberatung für den Campus Essen**

Universitätsstraße 2, 45141 Essen, T02 S00 L08-L32

[abz.studienberatung@uni-due.de](mailto:abz.studienberatung@uni-due.de)

Persönliche Beratung ohne Anmeldung (Raum L12)

Sprechzeiten siehe: [www.uni-due.de/abz/kontakt.shtml](http://www.uni-due.de/abz/kontakt.shtml)

Psychologische Beratung

Kontakt siehe: [www.uni-due.de/psychologische-beratung](http://www.uni-due.de/psychologische-beratung)

Kontakt für Lehrer\*innen und Schüler\*innen

Siehe [www.uni-due.de/abz/lehrer.shtml](http://www.uni-due.de/abz/lehrer.shtml)

und [www.uni-due.de/abz/studieninteressierte.shtml](http://www.uni-due.de/abz/studieninteressierte.shtml)

### **Career Service für den Campus Essen**

Universitätsstraße 2, 45141 Essen, T02 S00 L04

Beratung:

Individuelle Karriereplanung, Bewerbungscoaching, Profilerstellung, Arbeitsmarktinformationen, Unternehmenskontakte, Praktika

Tel.: 0201/183-3285, [ruth.girmes@uni-due.de](mailto:ruth.girmes@uni-due.de)

Beratungszeiten ohne Anmeldung

Mo 14.00-16.00 Uhr, Di 10.00-12.00 Uhr und nach Vereinbarung

### **Ombudsstelle für Studierende**

[www.uni-due.de/de/studium/ombudsstelle/](http://www.uni-due.de/de/studium/ombudsstelle/)

**Beratungsstelle zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung:** [www.uni-due.de/inklusionsportal/](http://www.uni-due.de/inklusionsportal/)

**Weitere Studiengänge im vergleichbaren Bereich**

- Angewandte Informatik – Schwerpunkte Ingenieur- oder Medieninformatik B.Sc. und M.Sc. (Campus Duisburg)
- Studienfach Informatik im Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (Campus Essen)

**Lagepläne der Universität**

[www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php](http://www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php)

Auf der Webseite [www.uni-due.de/studienangebote/](http://www.uni-due.de/studienangebote/) finden Sie die ständig aktualisierte Fassung dieser Informationen.