



**Westfälische
Hochschule**

**Wissen.
Was **praktisch** zählt.**

Wirtschafts- informatik

Gelsenkirchen



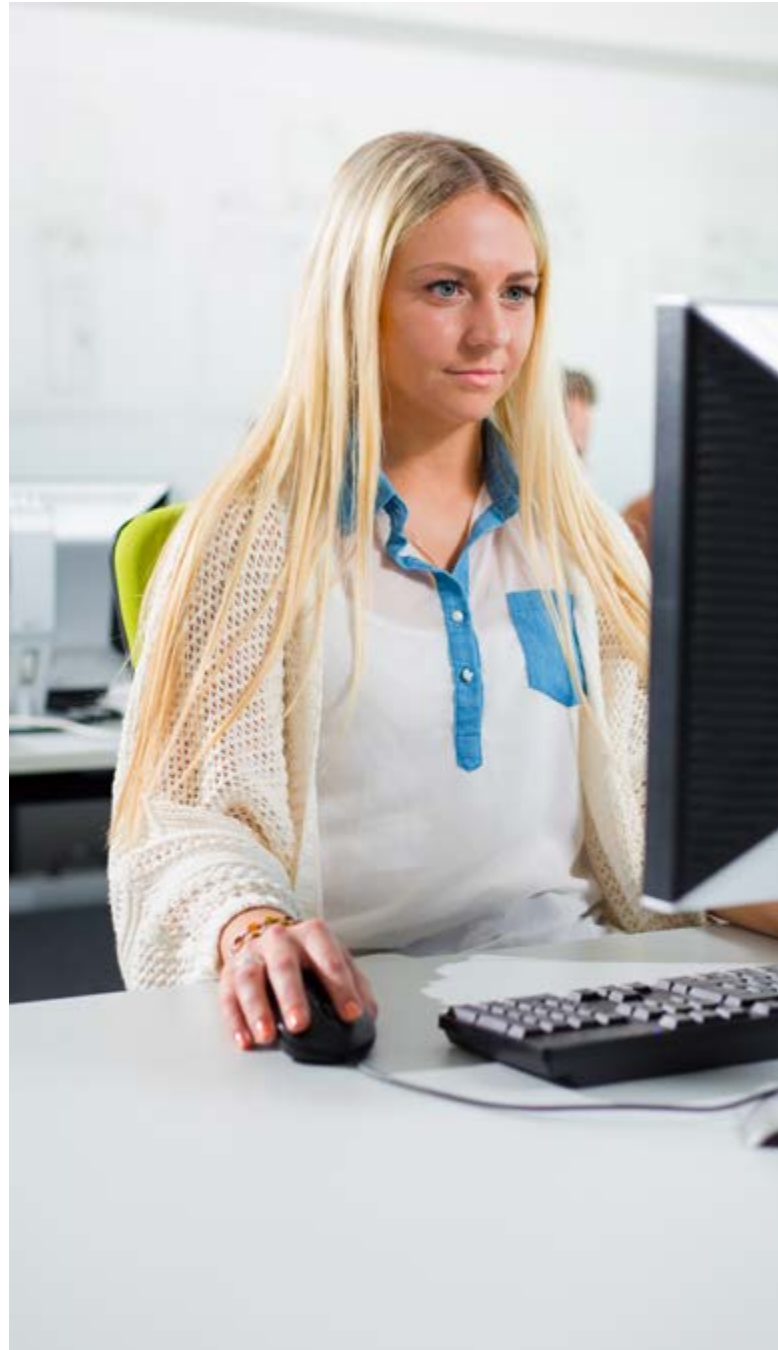
University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

Wirtschafts- informatik

Wirtschaftsinformatik ist eine Querschnittsdisziplin der Betriebswirtschaft und der Informatik. Studierende dieses Studiengangs erarbeiten sich somit Kompetenzen aus beiden Fachgebieten. Sie begreifen technologische Vorgänge und Hintergründe der Informatik, ebenso wie wirtschaftliche Zielsetzungen und Strategien von Unternehmen. Der Studienschwerpunkt des Studienganges am Standort Gelsenkirchen liegt dabei auf der Informatik. Hierbei ist von besonderer Bedeutung, dass sich die Studierenden das benötigte Fachwissen nicht nur theoretisch aneignen, sondern es auch praktisch anwenden können.

Ziel ist jedoch nicht ausschließlich, IT-Systeme in der Praxis anwenden zu können, sondern auch zu wissen, für welche Zwecke und in welchen Unternehmensbereichen IT-Systeme generell eingesetzt und wie diese systematisch entwickelt bzw. eingeführt werden. Hierbei ist es wichtig, auch bereits vorhandene IT-Systeme und die genauen Bedürfnisse im jeweiligen Einsatzbereich zu analysieren und darauf aufbauend Verbesserungen und neue Lösungen modellieren zu können.

Gelehrt wird daher besonders praxisorientiert in kleinen Gruppen, mit persönlicher Betreuung und modernster Technik.



Betriebswirtschaftslehre
und Informationssysteme

Techniken und Werk-
zeuge der Informatik

Praktisches Arbeiten mit marktrelevanten IT-Systemen ist ein fester Bestandteil des Studiums.

Aufbau und Inhalte des Studiums

Abschluss Bachelor of Science (B. Sc.)

Regelstudienzeit 6 Semester (3 Jahre)

Studienbeginn Wintersemester (September)

Die ersten drei Semester des Bachelor-Studiengangs dienen dazu, die Grundlagen der Informatik und der Betriebswirtschaft zu vermitteln. Dazu gehören die mathematischen Grundlagen der Informatik, Objektorientierte Programmierung und auch Module zum Thema Softwaretechnik und Datenbanken. Im Bereich der Betriebswirtschaft sind es Module wie Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Produktion und Materialwirtschaft, welche von den Studierenden in den ersten Semestern zu absolvieren sind.

Ab dem vierten Semester wird das erworbene Wissen verstärkt in Modulen wie Supply Chain Management, Betriebliches Rechnungswesen und Geschäftsprozessmanagement praktisch angewandt. Weitergehende, analytisch geprägte Module wie das Digitale Marketing charakterisieren die Interdisziplinarität der Wirtschaftsinformatik. Besonders wichtig ist, dass die Studierenden das Gelernte in die Praxis umsetzen können. Übungen, Praktika und Fallstudien sind in einem Großteil der Lehrveranstaltungen von Beginn an integriert. In einem Softwareprojekt lernen die Studierenden im Team weitestgehend selbständig eine eigne Anwendung zu entwickeln.

In der Praxisphase im sechsten Semester wird das Gelernte in einer betrieblichen Umgebung außerhalb der Hochschule angewandt. Die abschließende Bachelorarbeit kann auch in Kooperation mit einem Unternehmen aus der Wirtschaft verfasst werden.



Berufsperspektiven

Unsere Absolventinnen und Absolventen erwartet ein sehr breites Spektrum an beruflichen Perspektiven, beispielsweise als Business- bzw. Data-Analysten, System-/Softwareentwickler/-innen oder Projektleiter/-innen in Beratungsunternehmen, in Führungspositionen, im IT-Bereich bei Softwareanbietern, regional, national und international.

Auch bei der Organisation von Geschäftsprozessen übernehmen Wirtschaftsinformatiker/-innen eine Schlüsselrolle. Sie optimieren diese und gestalten professionell integrierte IT-Systeme für spezifische Bedürfnisse. So schlagen sie die entscheidende Brücke zwischen den fachlichen Anwendern und den IT-Spezialisten.

Unsere bisherigen Erfahrungen zeigen, dass unsere Absolventinnen und Absolventen sehr gut am Arbeitsmarkt angenommen werden. Besonders die interdisziplinären Kompetenzen der Wirtschaftsinformatiker/-innen sind heute bei vielen Unternehmen gefragt denn je.

Level up! Diese Masterstudiengänge warten auf dich

Nach dem Bachelor kannst du ohne Probleme direkt ins Berufsleben einsteigen. Falls dir das aber noch nicht genug ist, haben wir natürlich auch die passenden Masterstudiengänge zu deinem Bachelor für dich im Angebot:

- Wirtschaftsinformatik (M. Sc.) – Campus Gelsenkirchen
- Internet-Sicherheit (M. Sc.) – Campus Gelsenkirchen
- Informatik (M. Sc.) – Campus Gelsenkirchen
- Medieninformatik (M. Sc.) – Campus Gelsenkirchen
- Informatik - Intelligente Systeme (M. Sc.) – Campus Bocholt

Mit einem Masterabschluss erfüllst du sogar die Voraussetzung, um im Anschluss einen Dokortitel zu erwerben.



Campus Gelsenkirchen

Lernen, reisen, wachsen: Von der WH in die Welt

Ein Auslandsaufenthalt während des Studiums bedeutet mehr als nur Vorlesungen in einem anderen Land – es ist ein Abenteuer! Du lernst neue Kulturen kennen, knüpfst internationale Freundschaften und sammelst wertvolle Erfahrungen fürs Leben. Nebenbei verbesserst du deine Sprachkenntnisse, machst deinen Lebenslauf einzigartig und erweiterst deinen Horizont. Aus diesem Grund pflegen wir intensive Kontakte zu Hochschulen und Unternehmen auf der ganzen Welt und arbeiten kontinuierlich daran unsere Kooperationen auszubauen. Bei der Planung und Organisation deines Auslandsaufenthaltes steht dir unser International Office unterstützend und beratend zur Seite. Egal ob ein Semester, ein Praktikum oder ein Forschungsprojekt – an der Westfälischen Hochschule steht die Welt dir offen.

www.w-hs.de/auslandsstudium

In unserem Sprachenzentrum kannst du außerdem neue Sprachen lernen oder deine Kenntnisse vertiefen – ganz flexibel neben deinem Studium! Ob für dein Auslandssemester, deine Karriere oder einfach aus Spaß: Hier stehen dir viele spannende Sprachkurse offen, auch in den E-Learning-Angeboten des Sprachenzentrums im eigenen MultiMedia-Sprachlabor.

www.w-hs.de/sprachenzentrum



Zulassungs- voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

- **Fachhochschulreife** (schulischer und praktischer Teil) oder
- **Allgemeine Hochschulreife** oder
- **Berufliche Qualifizierung** (u. a. Meister, Techniker oder Personen mit mind. 2-jähriger Berufsausbildung und anschließender 3-jähriger Berufserfahrung)

Bewerbung

Studienbeginn: Wintersemester

Bewerbungsbeginn: Anfang Mai

Bewerbungsende: 15. Juli (zulassungsbeschränkt), 15. September (zulassungsfrei)

Dieser Studiengang ist **zulassungbeschränkt**. Bei zulassungsbegrenzten Studiengängen wird an den Hochschulen ein NC-Verfahren durchgeführt. Es legt fest, welche Durchschnittsnote für die Aufnahme eines bestimmten Studiengangs erforderlich ist. Der NC ist jedoch vor Bewerbungsende nicht bekannt, da er sich jedes Mal neu aus den Noten der aktuell Bewerbenden errechnet. Die NC-Werte der vergangenen Jahre kannst du hier einsehen: www.w-hs.de/nc-bachelor

Alle weiteren Informationen zum Bewerbungsprozess findest du ebenfalls auf unserer Website unter: www.w-hs.de/bewerbung-bachelor

Achtung! In manchen Fällen gilt für dich eine andere Bewerbungsfrist und -wege:

- Du bewirbst mit einer beruflichen Qualifikation (z.B. Meister, Techniker): www.w-hs.de/beruflich-qualifizierte
- Du bewirbst dich für ein duales Studium: <https://mein-duales-studium.de/fuerschueler/information/richtig-bewerben/>

Wenn du deinen Studienplatz sicher hast, bekommst du von uns einen Zulassungsbescheid. Damit kannst du dich dann an der Westfälischen Hochschule einschreiben. So wirst du offiziell in unser Studierendenverzeichnis aufgenommen. Die Einschreibung kannst du komplett digital durchführen: www.w-hs.de/einschreibung

Danach kann dein Studium schon starten. Aber auch dabei lassen wir dich nicht allein. Alles Wichtige zum Studienstart, findest du immer auf dieser

Studienverlaufsplan

Wirtschaftsinformatik (Campus Gelsenkirchen)

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Fach	Mathematische Grundlagen	Statistik und lineare Algebra	Datenbanksysteme	Softwareprojekt Wirtschaftsinformatik		Praxisphase
SWS/CP*	5/6	4/6	5/6	3/0	1/12	0/15
Fach	Logik und diskrete Strukturen	Algorithmen und Datenstrukturen	Softwaretechnik	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2	Bachelorarbeit
SWS/CP*	4/6	5/6	4/6	4-5/6	4-5/6	0/12
Fach	Einführung in die Programmierung	Objektorientierte Programmierung	Mensch-Computer-Interaktion	Grundlagen Supply Chain Management	Supply Chain Management und Digitalisierung	Kolloquium zur Bachelorarbeit
SWS/CP*	5/6	5/7	5/6	4/6	4/6	0/3
Fach	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	Wirtschaftsenglisch für WI	Betriebssysteme und Netzwerke für WI	Geschäftsprozessmanagement	Digitales Marketing	
SWS/CP*	4/6	4/5	5/6	5/6	4/6	
Fach	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	Produktion und Materialwirtschaft	Projektmanagement	Betriebliches Rechnungswesen	IT-Recht	
SWS/CP*	4/6	5/6	4/6	4/6	4/6	
Summe der SWS/CP*	22/30	23/30	23/30	20-21/30	17-18/30	0/30

* Semesterwochenstunden / Credit Points

Wahlfächer Wirtschaftsinformatik:

Grundlagen der IT-Sicherheit, Practical Security Attacks and Exploitation, Internet-Protokolle, Betrieb komplexer verteilter Systeme, Software Design, Komponentenbasierte Softwareentwicklung, Internet-Sprachen, Data on the Web, Knowledge Graphs, Einführung in die Bildverarbeitung, Einführung in die Robotik, Mobile Robotik, Angewandte Netzwerksicherheit

Kontakt

Westfälische Hochschule//

Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen

Fachbereich Informatik und Kommunikation//

www.w-hs.de/wirtschaftsinformatik-ge/

Dekanat //

Anika Willmann

Telefon 0209 9596-483

E-Mail dekanat.informatik@w-hs.de

Studiengangverantwortlicher //

Studienfachberatung //

Prof. Dr. Henning Ahlf

Telefon 0209 9596-421

E-Mail henning.ahlf@w-hs.de

Prüfungsausschussvorsitzender//

Prof. Dr. Christian Dietrich

Tel 0209 9596-702

E-Mail christian.dietrich@w-hs.de

Studierenden-Service-Center/

Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen

Bauteil B, Raum B4.0.03

E-Mail ssc@w-hs.de

Öffnungs- und telefonische Sprechzeiten unter
www.w-hs.de/studsek

Zentrale Studienberatung (ZSB)//

Neidenburger Straße 10 // 45897 Gelsenkirchen

Bauteil E, 2. Etage

Tel 0209 9596-960

E-Mail studienberatung@w-hs.de

Aktuelle Sprechzeiten und weitere Informationen
www.w-hs.de/beratung

Herausgeber:

Westfälische Hochschule

vertreten durch den Präsidenten Prof. Dr. Bernd Kriegesmann

Neidenburger Str.43, 45877 Gelsenkirchen

Redaktion: FB 3/Hochschulkommunikation

Stand // Mai 2025 // Flyer Nr. 03-01-03