



Westfälische
Hochschule

Wissen.
Was **praktisch** zählt.

Wirtschafts- informatik

Gelsenkirchen



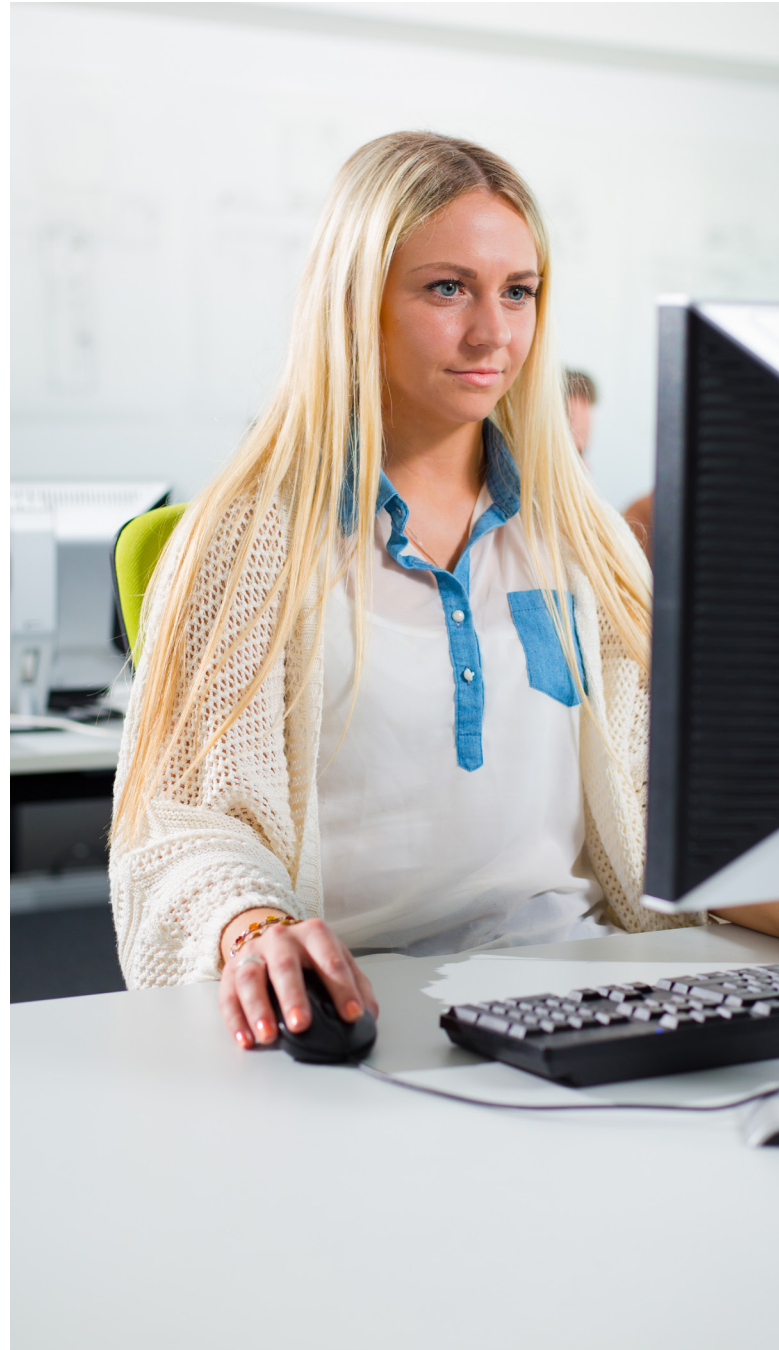
University of Applied Sciences
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen

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.

Anschlussmöglichkeit Master-Studium

Nach Erwerb des Bachelor-Abschlusses bietet sich die Möglichkeit, einen der unten genannten Master-Studiengänge an der Westfälischen Hochschule anschließen zu lassen.

Campus Gelsenkirchen

- Wirtschaftsinformatik
- Internet-Sicherheit
- Informatik
- Medieninformatik

Campus Bocholt

- Dienstleistungsmanagement
- Informatik – Intelligente Systeme

Mit einem erfolgreich absolviertem Master-Studium besteht die Möglichkeit einer Promotion (Erwerb des Dokortitels) an einer wissenschaftlichen Hochschule (Universität).

6 Semester **Bachelor-Studium**



4 Semester **Möglichkeit zum
Master-Studium**



**Möglichkeit
zur Promotion**



Campus Gelsenkirchen

Internationales

Globales Denken und Handeln sind heute und in Zukunft mehr denn je gefragt. Die Kooperation in internationalen Teams, die Verlagerung von Produktionsstätten ins Ausland und weltweite Vertriebswege kennzeichnen den Weg in die Zukunft. Da beinhaltet es eine große Chance, schon während des Studiums grenzüberschreitende Kontakte knüpfen, einen Blick in die Ausbildungs- und Berufssituation anderer Länder werfen, und selbstverständlich auch entsprechende Sprachkompetenzen erwerben zu können.

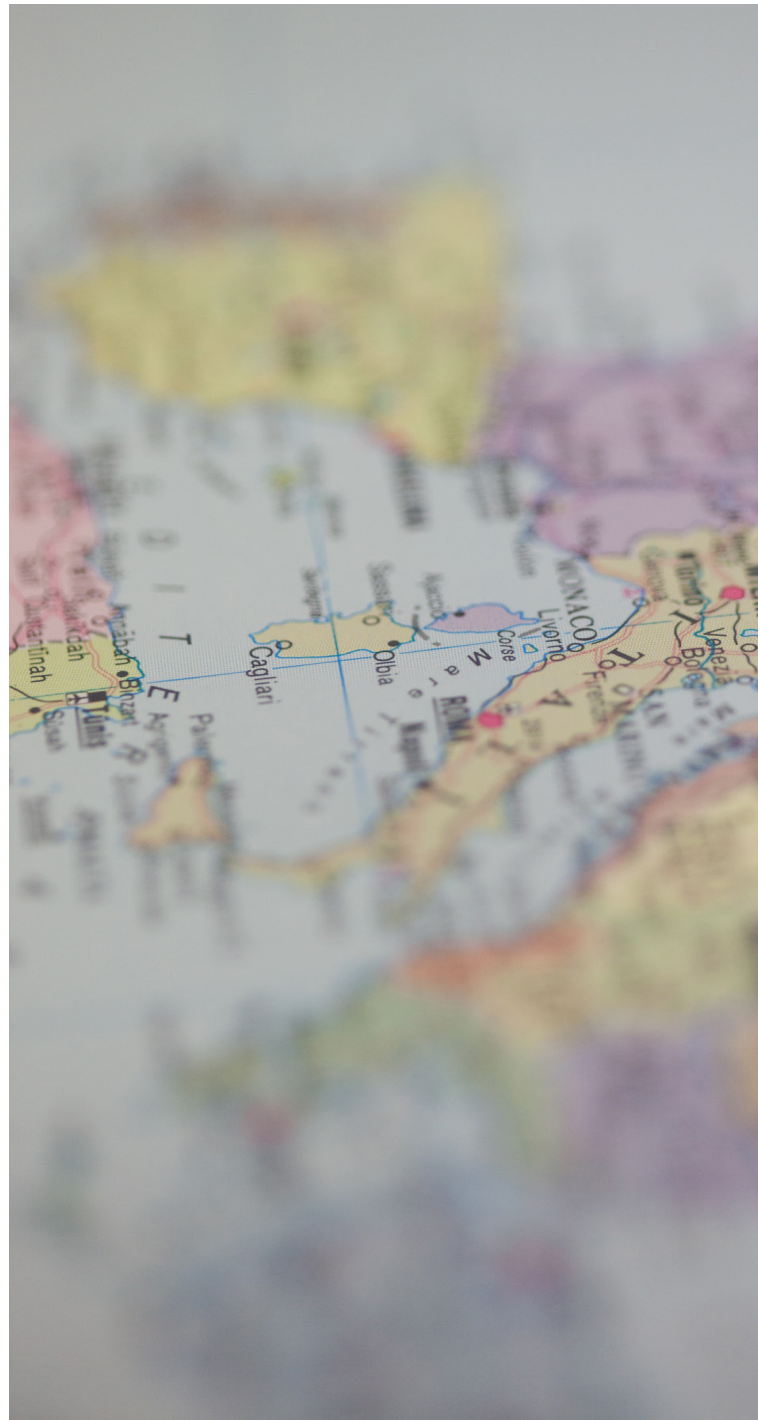
Das **Sprachenzentrum** der Hochschule bietet ein vielfältiges Veranstaltungs- und Kursangebot in den Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch und Portugiesisch. Dabei stehen die Fachsprachen, die in das Studium integriert sind, im Mittelpunkt. Daneben können Sie auch eine neue Sprache erlernen, Ihre Sprachkenntnisse auffrischen und Ihre (inter-) kulturellen Kenntnisse in Veranstaltungen wie z. B. Landeskunde oder Language of Meetings vertiefen. Hinzu kommen e-learning-Angebote des Sprachenzentrums im eigenen MultiMedia-Sprachlabor.

www.w-hs.de/sprachenzentrum

Weiterhin pflegt die Westfälische Hochschule intensive Kontakte zu Hochschulen und Unternehmen weltweit. So haben Sie die Möglichkeit, dort ein Semester zu studieren oder Ihre Praxisphase im Ausland zu absolvieren. Ein solcher Auslandsaufenthalt kann bei einer späteren Bewerbung um einen Arbeitsplatz u. U. ein wichtiger Baustein sein.

Bei der Planung und Organisation Ihres Auslandsaufenthaltes steht Ihnen das **International Office** der Hochschule gerne unterstützend und beratend zur Seite.

Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.w-hs.de/auslandsstudium.



Zulassungs- voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung

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

Bewerbung

Eine Bewerbung für diesen Studiengang ist nur zum Wintersemester möglich. Sie erfolgt papierlos über das Online-Portal von **hochschulstart.de** im Zeitraum vom **11. Mai bis zum 15. Juli** (Stichtag).

Der Studiengang **Wirtschaftsinformatik** am **Campus Gelsenkirchen** ist aktuell **zulassungsbeschränkt**. Der NC (Numerus Clausus) berechnet sich zu jedem Studienbeginn neu. Die NC-Berechnung und die Werte der letzten Jahre können auf der Homepage unter: **www.w-hs.de/nc-bachelor** eingesehen oder bei der Studienberatung erfragt werden.

Aktuelle Informationen zur Bewerbung sowie den Link zum Bewerbungsportal finden sich unter: **www.w-hs.de/bewerbung-bachelor**.

Nach Eingang der Bewerbung erfolgt durch das Studierendensekretariat ca. ab Ende Juli die Einladung zur Online-Einschreibung (**www.w-hs.de/einschreibung**). Die Vorlesungen starten dann ab Mitte September.

Achtung: Für **beruflich Qualifizierte** (Meister, Techniker etc.) gelten **gesonderte Bewerbungsbedingungen und -fristen**. Die Bewerbung erfolgt **nicht online!** Antrag und Informationen unter **www.w-hs.de/beruflich-qualifizierte**.



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	Betriebsliches 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

Kontakt

Westfälische Hochschule//

Campus Gelsenkirchen
Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen

Fachbereich Informatik und Kommunikation//

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

Dekanat //

Anika Willmann
Telefon 0209 9596-483
E-Mail dekanat.informatik@w-hs.de

Studiengangverantwortlicher //

Studienfachberatung //

Prof. Dr. Leif Meier
Telefon 0209 9596-482
E-Mail wirtschaftsinformatik@w-hs.de

Prüfungsausschussvorsitzender//

Prof. Dr. Christian Dietrich
Tel 0209 9596-702
E-Mail christian.dietrich@w-hs.de

Studierendensekretariat//

Neidenburger Straße 43 // 45897 Gelsenkirchen
Bauteil B, Raum B4.0.07
Tel 0209 9596-200, Fax -145
E-Mail studierendensekretariat@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/offene-sprechstunden

Herausgeber:

Westfälische Hochschule

vertreten durch den Präsidenten Prof. Dr. Bernd Kriegesmann

Neidenburger Str.43, 45877 Gelsenkirchen

Redaktion: FB 3/Hochschulkommunikation

Stand // Wintersemester 2022-23 // Flyer Nr. 03-01-03