

# Wirtschafts- und Informatik (Kooperativ und in Vollzeit)

Hochschule Bochum - Campus Velbert/Heiligenhaus  
Bachelor of Science



## Profil

### Digitalisierung in der Wirtschaft unterstützen

Im Studiengang **Wirtschafts- und Informatik** geht es darum, wie man Arbeitsabläufe in der Wirtschaft durch Informatik verbessern und vereinfachen kann. Man beschäftigt sich mit **Digitalisierung** und ihrem Einsatz in **Wirtschaft, Verwaltung und Gesellschaft**. Bei uns am Campus legen wir einen Schwerpunkt auf die Verknüpfung von IT und Betriebswirtschaft bei **industriellen Anwendungen**, z.B. in der Produktion. Eine Zusammenarbeit mit der Arbeitseinheit für Künstliche Intelligenz ist möglich.

Die Wirtschafts- und Informatik verbindet Wissen aus der Betriebswirtschaftslehre mit Kenntnissen aus der Informatik. Dabei geht es immer um die Frage, wie IT dazu beitragen kann, dass Arbeitsabläufe effizienter, einfacher und besser werden können. Die Aufgaben und Problemstellungen kommen dabei aus dem betrieblichen Alltag: Es kann zum Beispiel darum gehen, dass Patientenakten im Krankenhaus digitalisiert werden sollen, oder ein Webshop soll eingerichtet werden oder man soll den Transport von Waren schneller und kostengünstiger gestalten.

Hierfür erlernt man im Studium das notwendige Fachwissen aus BWL und Informatik. Im Rahmen von mehreren Projektarbeiten übt man, dieses praktisch anzuwenden. Zu den Unterrichtsfächern gehören z.B. Projektmanagement, Betriebliche Informationssysteme, Datenanalyse und Datenvisualisierung sowie Produktmanagement und Vermarktung.

### Studienmodelle:

Möchtest du dich voll und ganz auf dein Studium konzentrieren oder legst du Wert auf Arbeitserfahrung in einem Unternehmen schon während des Studiums?

Beides ist bei uns im Studiengang Mechatronische Systeme möglich. Das **Vollzeitstudium** ermöglicht es dir, dich ausschließlich auf dein Studium am Campus Velbert/Heiligenhaus zu fokussieren. Bei unserem **kooperativen Studiengang KIS** arbeitest du hingegen von vorne herein in einem Kooperationsunternehmen mit und verdienst dabei auch schon Geld.

In unserer **Infobroschüre** erfährst du mehr über den das Studienmodell KIS. Das andere kooperative Studienmodell KIA wird in der Wirtschafts- und Informatik nicht angeboten.

## Berufschancen

### Berufschancen

Absolventinnen und Absolventen der Wirtschafts- und Informatik werden von zahlreichen Branchen in der Industrie und im Dienstleistungssektor gesucht. In der Regel gelingt der Übergang ins Berufsleben schnell und problemlos. Sie können nach Ihrem Abschluss zum Bachelor of Science zum Beispiel in folgenden Bereichen tätig werden:

- ERP-Berater\*in
- IT-Systemanalytiker\*in
- IT-Berater\*in
- IT-Controller\*in
- Web-App-Entwickler\*in

**BO Hochschule Bochum**  
TECHNIK WIRTSCHAFT GESUNDHEIT

### Kontakt

Christine Heinrichs  
Telefon: 02056-5848 16815  
Fax: 02056-5848 16889

Email: [christine.heinrichs@hs-bochum.de](mailto:christine.heinrichs@hs-bochum.de)

- IT-Projektmanager\*in

## Zulassung

### Vorbereitung auf das Studium

Vor Semesterbeginn jeden Jahres finden Vorkurse in Mathematik statt. Hier können Sie Ihre Schulkenntnisse auffrischen und sind für den erfolgreichen Start ins Studium bestens vorbereitet. Ein Praktikum vor Studienbeginn ist nicht notwendig.

Informieren Sie sich auf unserer [Homepage](#) über mögliche Stipendien – vielleicht können auch Sie gefördert werden!

### Zulassungsvoraussetzungen

Wenn Sie sich für diesen Studiengang interessieren, dann:

- Überprüfen Sie, ob Sie die Hochschulzugangsberechtigung besitzen: Abitur oder Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil). Ein Vorpraktikum ist nicht notwendig!
- Bewerben Sie sich online bei der Hochschule auf den Webseiten vom [Studierendenservice](#) um einen Studienplatz am Campus Velbert/Heiligenhaus. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

## Kooperation

### Kooperation

Die Kooperationsunternehmen vom Campus Velbert/Heiligenhaus finden Sie [hier](#) >

Auf dieser Seite werden regelmäßig aktuelle Stellenangebote von Unternehmen für die kooperativen Studienmodelle veröffentlicht.

## Die Hochschule

### Der Campus Velbert/Heiligenhaus

Der Campus Velbert/Heiligenhaus wurde 2009 als neuer Außenstandort der Hochschule Bochum gegründet. Inzwischen werden hier fünf verschiedene MINT-Studiengänge angeboten: Mechatronische Systeme, Angewandte Informatik, Wirtschafts- und Informatik, Maschinenbau\* und Elektrotechnik\*. Es gibt sowohl kooperative Studienmodelle (KIA und KIS) als auch grundständige Studienmodelle („Vollzeitstudium“). Der Campus Velbert/Heiligenhaus kooperiert eng mit der heimischen Wirtschaft im Umkreis der Städte Köln, Wuppertal, Essen und Düsseldorf. Studierende haben die Möglichkeit, Ihre Praxisphasen in einem der über 100 Partnerunternehmen zu absolvieren. Die Chancen auf eine sofortige Anstellung nach dem Studium sind dort ebenfalls sehr groß.

\*nur in Kooperation mit dem Zentralcampus

### Das bietet der Campus Velbert/Heiligenhaus

- Studium mit sehr hohem Praxisbezug
- Intensives Studium in Kleingruppen
- Individuelle Betreuung durch die Professorinnen und Professoren
- Modernste Ausstattung
- Enge Kontakte zu Unternehmen aus der Industrie
- Sehr gute Berufsaussichten

## Studienmodule

### Wirtschafts- und Informatik, Bachelor of Science, Vollzeitstudium

#### 1. Semester

- Gesellschaft, Verantwortung, Ethik (5 ECTS)
- Lineare Algebra (5 ECTS)
- Grundlagen Informatik (5 ECTS)
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (5 ECTS)
- Wissenschaftliches Schreiben & Technisches Englisch (5 ECTS)

- Digitale Werkzeuge in Ingenieurwissenschaft und Informatik (5 ECTS)

## 2. Semester

- Wirtschaftsenglisch (3 ECTS)
- Ringvorlesung (2 ECTS)
- Objektorientierte Programmierung (5 ECTS)
- Grundlagen der Nachhaltigkeit (5 ECTS)
- Rechnertechnik (5 ECTS)
- Betriebliche Informationssysteme (5 ECTS)
- Digitale Methoden zum kollaborativen Arbeiten und Präsentieren (5 ECTS)

## 3. Semester

- Datenbanken & Datensicherheit (5 ECTS)
- Hardwarenahe Programmierung (5 ECTS)
- Analysis 1 (5 ECTS) (5 ECTS)
- IT-Infrastrukturen (5 ECTS)
- Projektmanagement (5 ECTS)
- Organisationsprojekt (5 ECTS)

## 4. Semester

- Datenanalyse und Datenvisualisierung (5 ECTS)
- Controlling (5 ECTS)
- Produktmanagement & Vermarktung (5 ECTS)
- Requirements & Softwareengineering (5 ECTS)
- Eingebettete Systeme (5 ECTS)
- Gründungsprojekt

## 5. Semester

- Grundlagen der Automatisierungstechnik (5 ECTS)
- Betriebsorganisation & Produktionsmanagement (5 ECTS)
- Internet der Dinge (5 ECTS)
- Anwendungsentwurf und -entwicklung (5 ECTS)
- Wahlfach Wintersemester (5 ECTS)
- Projektarbeit Management (5 ECTS)

## 6. Semester

- IT-Servicemanagement (5 ECTS)
- Verteilte Anwendungen (5 ECTS)
- Vertiefung Wirtschaftsinformatik (5 ECTS)
- Führung und Veränderung (5 ECTS)
- Wahlfach Sommersemester (5 ECTS)
- Projektarbeit IT (5 ECTS)

## 7. Semester

- Bachelorarbeit (12 ECTS)
- Kolloquium (3 ECTS)
- Praxisphase (15 ECTS)

## Wirtschafts- und Industrieinformatik, Bachelor of Science, Kooperatives Studium im Modell KIS

### 1. Semester

- Lineare Algebra (5 ECTS)
- Analysis 1 (5 ECTS)
- Wissenschaftliches Schreiben & Technisches Englisch (5 ECTS)
- Digitale Werkzeuge in Ingenieurwissenschaft und Informatik (5 ECTS)

### 2. Semester

- Wirtschaftsenglisch (3 ECTS)
- Ringvorlesung (2 ECTS)
- Grundlagen der Nachhaltigkeit (5 ECTS)
- Digitale Methoden zum kollaborativen Arbeiten und Präsentieren (5 ECTS)

### 3. Semester

- Grundlagen Informatik (5 ECTS)
- Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (5 ECTS)
- Hardwarenahe Programmierung (5 ECTS)

- KIS-Projekt 1 (5 ECTS, Fortsetzung im 4. Semester)

#### 4. Semester

- KIS-Projekt 1 (5 ECTS, Fortführung aus dem 3. Semester)
- Betriebliche Informationssysteme (5 ECTS)
- Objektorientierte Programmierung (5 ECTS)
- Controlling (5 ECTS)
- Rechnertechnik (5 ECTS)

#### 5. Semester

- IT-Infrastrukturen (5 ECTS)
- Projektmanagement (5 ECTS)
- Datenbanken & Datensicherheit (5 ECTS)
- Grundlagen der Automatisierungstechnik (5 ECTS)
- KIS-Projekt 2 (5 ECTS, Fortsetzung im 6. Semester)

#### 6. Semester

- KIS- Projekt 2 (5 ECTS, Fortführung aus dem 5. Sem.)
- Produktmanagement & Vermarktung (5 ECTS)
- Requirements & Softwareengineering (5 ECTS)
- Unternehmensgründung (5 ECTS)
- Datenanalyse und Datenvisualisierung (5 ECTS)

#### 7. Semester

- Betriebsorganisation & Produktionsmanagement (5 ECTS)
- Internet der Dinge (5 ECTS)
- Anwendungsentwurf und -entwicklung (5 ECTS)
- Wahlfach Wintersemester (5 ECTS)
- KIS-Projekt 3 (5 ECTS, Fortsetzung im 8. Semester)

#### 8. Semester

- KIS -Projekt 3 (5 ECTS, Fortführung aus dem 7. Semester)
- IT-Service-Management (5 ECTS)
- Verteilte Anwendungen (5 ECTS)
- Vertiefung Wirtschaftsinformatik (5 ECTS)
- Führung und Veränderung (5 ECTS)

#### 9. Semester

- Bachelorarbeit (12 ECTS)
- Kolloquium (3 ECTS)
- Praxisphase (15 ECTS)