



ABZ

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg

Geibelstr. 41, 47057 Duisburg
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen

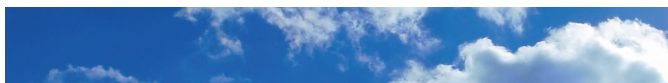
Universitätsstr. 2, 45141 Essen
Raum T02 S00 L12

www.uni-due.de/abz
abz.studienberatung@uni-due.de
www.facebook.com/ABZ.Studienberatung
www.instagram.com/schule.ude/
www.instagram.com/ude.studis/



Hier geht's zur
Studienberatung!

Stand: Oktober 2021
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche
Änderungen!



Weiterführende Master

- Angewandte Informatik – Ingenieur- oder Medieninformatik (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Angewandte Informatik – Systems Engineering (Bachelor, Campus Essen)
- Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft (Bachelor/Master)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor/Master)
- Software and Network Engineering (Master)
- Wirtschaftsinformatik (Bachelor/Master)
- Studiengänge im ISE-Programm (International Studies in Engineering) (Bachelor/Master)
- „Informatik“ und „Wirtschaftsinformatik“ als Fächer im Lehramtsstudium

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Entwicklung anwendungsreifer Methoden, Verfahren und Systeme als Programmierer*in oder Systementwickler*in
 - Beschäftigung in Rechenzentren, DV-Abteilungen, Anwendungsabteilungen, Projekten
 - Vertrieb von DV-Systemen und Beratung von Anwenderinnen und Anwendern bei der Planung, der Installierung und dem Einsatz der Systeme
- Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:
 → berufenet.arbeitsagentur.de
 → www.uni-due.de/isa



Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

→ www.uni-due.de/abz

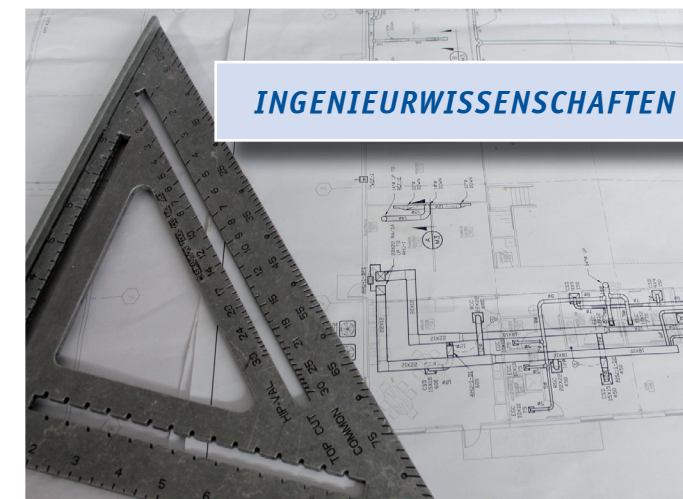
- Allgemeine Studienberatung: → QR Code linke Seite
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
→ www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung
→ www.uni-due.de/inklusionsportal

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

→ www.uni-due.de/scies

Weitere nützliche Informationen

- Studienfinanzierung/BAföG
→ www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/
- Akademisches Auslandsamt (International Office)
→ www.uni-due.de/international
- MyUDE - die Campus-App
→ www.uni-due.de/myude
- Fachschaften → www.udue.de/fachschaften
- Lagepläne → www.udue.de/lageplaene
- FAQ → www.uni-due.de/faq-studium



INGENIEURWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Angewandte Informatik - Ingenieur- oder Medieninformatik

Bachelor of Science (B.Sc.)



Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Hier ist die Voraussetzung eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung.

- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (➔ www.udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

- Der Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter ➔ www.udue.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15.09. jeden Jahres für das Wintersemester und bis 15.03. für das Sommersemester bei uni-assist. ➔ www.uni-assist.de



Semester	Studienverlaufsplan Angewandte Informatik - Ingenieur- oder Medieninformatik (B. Sc.)					
1	Grundlegende Programmier- techniken 6 CP	Logik 6 CP	Modellierung 4 CP	Grundlagen der techn. Informatik (B-GTI) 4 CP + Praktikum 1 CP	Diskrete Mathematik 1 7 CP	Ergänzungs- bereich E3 2 CP
2	Fortgeschrittene Programmier- techniken 6 CP	Datenstrukturen und Algorithmen 8 CP	Automaten und formale Sprachen 6 CP		Mathematik für Informatiker 1 8 CP	Ergänzungs- bereich E3 2 CP
3	Rechnernetze und Kommunikations- systeme 4 CP	Berechenbarkeit und Komplexität 6 CP	Softwaretechnik 6 CP + Praktikum 2 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 1 5 CP	Wahrscheinlich- keitsrechnung und Statistik 4 CP	Ergänzungs- bereich E3 1 CP
4	Sicherheit in Kommunikations- netzen 4 CP	Rechner- architektur 6 CP	Programmier- paradigmen 6 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 5 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 5 CP	Ergänzungs- bereich E2 6 CP
5	Betriebssysteme 6 CP	Datenbanken 4 CP	Datenbanken Praktikum 2 CP	Softwarezentriertes Praxisprojekt (Bachelor-Projekt) 8 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 2 5 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 5 CP
6	Bachelorseminar 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 14 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 5 CP	Ergänzungs- bereich E1 6 CP	Ergänzungs- bereich E3 1 CP	

Pflichtmodule Informatik

Pflichtmodule Mathematik

Wahlpflichtmodule Vertiefung Informatik

Wahlpflichtmodule Vertiefung Mathematik

Ergänzungsbereich

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Dieses Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier:
➔ [QR Code](#)
und auf den Webseiten der Fakultät: ➔ www.uni-due.de/iw/de/studium/b-ai.php

Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Studienort: Campus Duisburg

Studienabschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester



Praktika

Im letzten Studienjahr ist ein Software-zentriertes Praxisprojekt vorgesehen, bestehend aus einem praktischen und einem theoretischen Teil.

Ein externes Praktikum ist nicht zwingend erforderlich.

Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter ➔ www.uni-due.de/mint.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Gute Englischkenntnisse sind erforderlich.

Infos für ausländische Studieninteressierte:
➔ www.udue.de/sprachvoraussetzungen