

# Informatik

Fachhochschule Dortmund (University of Applied Sciences and Arts)  
Bachelor of Science



Allgemein

## Von Künstlicher Intelligenz bis Robotik

Der Bachelor-Studiengang Informatik befasst sich u. a. mit der Frage, wie IT den Alltag der Menschen erleichtern kann und wie sie benutzerfreundlich, sicher und zuverlässig gestaltet wird. Dazu gehören z.B. Software, Internettechnologien, intelligente Systeme und Automatisierungen.

Der Studiengang Informatik gliedert sich in die drei Vertiefungsrichtungen Technische Informatik, Praktische Informatik und Data Science mit gemeinsamen Grundlagenveranstaltungen im ersten Jahr.

### Kurzinfo

**Fachbereich:** Informatik  
**Studiengang:** Informatik (Technische, Praktische, Data Science)  
**Abschlussgrad:** Bachelor of Science (B.Sc.)  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester  
**Semesterbeitrag:** 299,40 €  
**Unterrichtssprache:** Deutsch / Englisch  
**Zulassung:** NC  
**Studienbeginn:** Wintersemester  
**Bewerbung EU-Staatsbürger:** Mitte Mai bis 15.07.  
**Bewerbung Nicht-EU-Staatsbürger:** Mitte April bis 15.06.

## Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

### Kontakt

**Zentrale Studienberatung**  
 Tel.: 0231 91128965  
 E-Mail: [studienberatung@fh-dortmund.de](mailto:studienberatung@fh-dortmund.de)

**Studienfachberatung**  
 Prof. Burkhard Lenze, Dr.  
 Tel.: 0231 91126729  
 E-Mail: [lenze@fh-dortmund.de](mailto:lenze@fh-dortmund.de)

**Website >**

### Inhalt

#### Informatik beschäftigt sich mit Fragen wie

- Wie können IT-Systeme dazu genutzt werden, um den Alltag von Menschen zu erleichtern?
- Wie können technische Systeme (z. B. Fahrzeuge) mit Hilfe von IT-Systemen ressourcenschonender betrieben werden?
- Wie können IT-Systeme benutzerfreundlich, sicher und zuverlässig gestaltet werden?

Der sechssemestrige Bachelor-Studiengang Informatik umfasst u.a. die Grundlagenfächer Einführung in die Informatik, Programmierung, Datenbank, Betriebssysteme, Rechnerstrukturen und -netze, Softwaretechnik und Web-Technologien, Mathematik, Betriebswirtschaft, Englisch, IT-Recht sowie Präsentations- und Kommunikationstechniken. Damit eignen Sie sich parallel das notwendige Fachwissen an und ergänzen dies durch Schlüsselkompetenzen und außerfachliche Grundlagen, die für Ihren späteren Beruf wichtig sind.

#### Schwerpunkte setzen

Im dritten Semester entscheiden Sie sich für die Vertiefung Praktische Informatik, Technische Informatik oder Data Science.

In der Praktischen Informatik geht es um reine Softwaresysteme, d.h. Sie beschäftigen sich u.a. mit Medieninformatik, Künstlicher Intelligenz und Softwaretechnik.

In der Technischen Informatik qualifizieren Sie sich zusätzlich für Entwicklungstätigkeiten in

Bereichen wie Mobilität, Kommunikation, Internet der Dinge, Automatisierungstechnik oder Robotik, in denen spezielle Hardware zum Einsatz kommt.

In der Vertiefung Data Science vertiefen Sie Ihr Know How in den Bereichen Visualisierung und Interaktion, Data Science Methoden, Softwaresysteme, Vernetzte Systeme sowie Informatik für Data Science.

## Praxiserfahrung sammeln

Durch Übungen, Praktika, Projektarbeiten und insbesondere die Bachelorarbeit lernen Sie, praxisnahe Aufgaben aus der Informatik mithilfe wissenschaftlicher Methoden selbstständig zu bearbeiten.

## Bachelor of Science, der in vielen Branchen gefragt ist

Nach erfolgreichem Verlauf erreichen Sie den Studienabschluss Bachelor of Science (B.Sc.).

## Perspektiven

### Berufliche Perspektiven

Wer einen Abschluss in diesem Studiengang hat, arbeitet häufig als:

- Softwareentwickler\*in
- Softwarearchitekt\*in
- Webentwickler\*in
- Funktionsentwickler\*in
- Consultant oder
- in der Qualitätssicherung

### Masterstudiengänge

- [Übersicht über die Master im Fachbereich Informatik](#)

## Bewerbung

### Was brauche ich?

#### 1. Qualifikation / Zeugnisse und Abschlüsse

Die Qualifikation für das Studium an Fachhochschulen wird durch das Zeugnis der Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung nachgewiesen.

[Hier finden Sie eine ausführliche Darstellung der verschiedenen anerkannten Qualifikationen >](#)

#### 2. Eine Registrierung über Hochschulstart...

und die BID und BAN, die Sie dort erhalten, benötigen Sie für die Bewerbung auf der Seite der Fachhochschule Dortmund.

[Weitere Informationen zur Bewerbung über Hochschulestart >](#)

#### 3. Jetzt einschreiben!

Der Studiengang startet jährlich zum Wintersemester und ist zulassungsbeschränkt. Es bestehen örtliche Zulassungsbeschränkungen (Numerus Clausus).

- [Informationen für EU-Staatsangehörige und mit EU-Staatsangehörigen Gleichgestellte](#)
- [Informationen für nicht EU-Staatsangehörige](#)

[Jetzt bewerben über unser Bewerbungsportal! >](#)

[Hinweise zum Numerus Clausus \(NC\) >](#)