



## Zahlen und Fakten

**Beginn:** Wintersemester

**Dauer:** 6 Semester

**Abschluss:** Bachelor of Science

**Lehrsprache:** Deutsch/Englisch

**Zulassungsfrei**

## Bewerben und Einschreiben

### Zugangsvoraussetzungen



**Allgemeine**

**Zugangsvoraussetzungen:**

[www.uol.de/stud/133](http://www.uol.de/stud/133)

### Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Englisch Muttersprache oder Niveau B1 (GeR)

### Bewerbung

**Bewerbungsschluss:** 15. Oktober

### Deutsche Hochschulzugangsberechtigung:

Online-Bewerbung

[www.uol.de/studium/bewerben/bachelor](http://www.uol.de/studium/bewerben/bachelor)

### EU- bzw. internationale Bewerbungen:

[www.uol.de/en/application/international-students/bachelor](http://www.uol.de/en/application/international-students/bachelor)

## Kontakt

### Für Fragen zum Studiengang/-fach

**Fachstudienberatung Informatik**

[www.uol.de/fachstudienberatung](http://www.uol.de/fachstudienberatung)

### Fachschaft Informatik

[www.fachschaft-informatik.de](http://www.fachschaft-informatik.de)

[oldenburg@fachschaft-informatik.de](mailto:oldenburg@fachschaft-informatik.de)

### Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

[www.uol.de/zskb](http://www.uol.de/zskb)

### Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

InfoLine Studium

Tel +49 441 798 – 2728

[studium@uol.de](mailto:studium@uol.de)

### Besuchsanschrift

StudierendenServiceCenter – SSC

Campus Haarentor, Gebäude A12

26129 Oldenburg

[www.uol.de/studium/service-beratung](http://www.uol.de/studium/service-beratung)

## Weitere Informationen

### Internetseite Informatik

[www.uol.de/bsc/informatik](http://www.uol.de/bsc/informatik)

### Studienangebot Uni Oldenburg

[www.uol.de/studium/studienangebot](http://www.uol.de/studium/studienangebot)

### Angebote für Studieninteressierte

[www.uol.de/studium/studieninteressierte](http://www.uol.de/studium/studieninteressierte)

### Studienfinanzierung

[www.uol.de/studium/finanzierung](http://www.uol.de/studium/finanzierung)

### Möglicher Auslandsaufenthalt

[www.uol.de/wege-ins-ausland](http://www.uol.de/wege-ins-ausland)

### Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 02/2021, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky  
Universität  
Oldenburg

# Informatik



Fach-Bachelor

# Informatik (B.Sc.)

Ohne Informatik und ihre Produkte wäre unser heutiges Leben kaum noch denkbar. Computer sind nicht nur zur Organisation von Informationen und Arbeitsprozessen in Unternehmen unverzichtbar, ihre Nutzung ist auch im privaten Bereich selbstverständlich geworden. Neben diesen „sichtbaren“ Computern spielen aber insbesondere „Eingebettete Systeme“ eine große Rolle, Prozessoren also, die beispielsweise in Autos, Flugzeugen und alltäglichen Haushaltsgeräten wie Waschmaschinen die Steuerung übernehmen.

All diesen Anwendungen liegt die systematische, automatisierte Verarbeitung von Informationen, also die wissenschaftliche Disziplin Informatik, zugrunde.

## Berufs- und Tätigkeitsfelder

Je stärker die Informationstechnik alle Bereiche unseres Lebens prägt, desto dringender werden Fachleute gesucht, die die Entwicklung und Pflege dieser komplexen Systeme übernehmen. Der Bachelorabschluss ermöglicht den Weg in eine Berufstätigkeit und in ein Masterstudium.

Je nach Profilbildung sind eine Vielzahl von Arbeitsfeldern und -rollen denkbar:

- Software-Entwicklung inkl. Systemanalyse, Klärung von Anforderungen bis hin zum Software-Entwurf und zur Programmierung
- Projektleitung, die Zeit, Finanzen und Personal eines Projektes organisiert
- Beratung und Vertrieb von Systemlösungen
- Wartungen von und Schulungen für neue(n) Software-systeme(n)
- universitäre und industrielle Forschung

Eine Weiterqualifikation ist durch ein Masterstudium möglich. Es kann an vielen Universitäten Deutschlands oder im Ausland begonnen werden. An der Universität Oldenburg gibt es u. a. die Master Informatik und Engineering of Socio-Technical Systems.

# Studienaufbau

<b>BASISMODULE</b>	<b>30 KP</b>
Pflichtmodule	
Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen / 9 KP	
Objektorientierte Modellierung und Programmierung / 9 KP	
Grundlagen der Technischen Informatik / 6 KP	
Theoretische Informatik: Logik / 6 KP	
<b>AUFBAUMODULE</b>	<b>63 KP</b>
Pflichtmodule / 45 KP	
Softwaretechnik I / 6 KP	
Informationssysteme I / 6 KP	
Grundlagen der Theoretischen Informatik / 6 KP	
Technische Informatik / 6 KP	
Proseminar Informatik / 3 KP	
Mathematik für Informatik (Diskrete Strukturen) / 6 KP	
Mathematik für Informatik (Lineare Algebra) / 6 KP	
Mathematik für Informatik (Analysis) / 6 KP	
Wahlpflichtmodule Praktische Informatik / 12 KP	
Rechnernetze / 6 KP	
Betriebssysteme I / 6 KP	
Internettechnologien / 6KP	
Künstliche Intelligenz / 6 KP	
Wahlpflichtmodule Mathematik / 6 KP	
<b>AKZENTSETZUNGSMODULE</b>	<b>39 KP</b>
Wahlpflichtmodule aus der Informatik	
<b>PFLICHT</b>	<b>30 KP</b>
Softwareprojekt / 9 KP	
Praktikum Technische Informatik / 6 KP	
<b>BACHELOR OF SCIENCE</b>	<b>180 KP</b>

PROFESSIONALISIERUNGSMODULE (18 KP)

# Studieninhalte

Das Bachelorstudium Informatik zeichnet sich insbesondere durch seine Verzahnung von Grundlagenwissen und praktischen Fähigkeiten aus: Jede Vorlesung wird durch Übungen in kleinen Gruppen vertieft. Kenntnisse und Fertigkeiten in der Software-Systementwicklung werden durch eine aufeinander abgestimmte Veranstaltungsreihe aus Programmierkurs, Software-Engineering, einjährigem Softwareprojekt und Abschlussarbeit schrittweise und systematisch aufgebaut.

Teamarbeit wird im Studium als durchgängiges Prinzip sowohl zur Lösung kleinerer Aufgaben als auch zur Bearbeitung von Projekten von Anfang an eingeübt. Über die zahlreichen Forschungsprojekte des Departments sowie über eine Kooperation mit dem An-Institut OFFIS finden aktuelle Themen der Forschung schnell Eingang in Lehrveranstaltungen, insbesondere in Projekte und Abschlussarbeiten.

Das An-Institut OFFIS sowie die Ehemaligenvereinigung OLDIES bieten zudem eine hervorragende Möglichkeit, um frühzeitig Kontakte zur Berufswelt aufzubauen.

