



## Zahlen und Fakten

**Beginn:** Wintersemester

**Dauer:** 6 Semester

**Abschluss:** Bachelor of Science/Bachelor of Arts

**Lehrsprache:** Deutsch/Englisch

**Zulassungsfrei**

## Bewerben und Einschreiben

### Zugangsvoraussetzungen



**Allgemeine**

**Zugangsvoraussetzungen:**

[www.uol.de/stud/116](http://www.uol.de/stud/116)

### Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Englisch Muttersprache oder Niveau B1 (GeR)

### Bewerbung

**Bewerbungsschluss:** 15. Oktober

ggf. früherer Bewerbungsschluss des zweiten Faches

### 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

<https://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/2fb/informatik](http://www.uol.de/2fb/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)

### Lehramt mit Bachelor und Master

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

### Möglicher Auslandsaufenthalt

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

### Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 12/2022, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky  
Universität  
Oldenburg

# Informatik



Zwei-Fächer-Bachelor

## Informatik (B.Sc./B.A.)

Der verantwortliche Umgang mit Information, das Verständnis für konstruktive Abläufe und entsprechende Problemlösungsmethoden sowie der Erwerb algorithmischer und sprachlicher Kompetenzen setzen grundlegende Kenntnisse der Informatik bei möglichst vielen Menschen voraus. Zugleich ist die Informatik zu einer Grundlage für viele Wissensgebiete geworden.

Daher etabliert sich das Schulfach Informatik im Fächerkanon der weiterführenden Schulen immer mehr. Das Fach soll den Schüler\*innen wesentliche Denkweisen der Informatik vermitteln und befähigen, Methoden und Verfahren der Informatik in angemessener Weise konkret anzuwenden sowie die informatischen Phänomene des Alltags zu verstehen und zu hinterfragen. Grundlage einer ausreichenden Umsetzung in den Schulen ist die Ausbildung qualifizierten Lehrpersonals.

Der Zwei-Fächer-Bachelor bietet den Studierenden die grundlegende Qualifikation, um später unter anderem im Arbeitsfeld Schule als Informatiklehrer\*innen arbeiten zu können. In den nächsten Jahren besteht in den Schulen ein großer Bedarf an Personal in diesem Bereich, sodass das Berufsziel Lehramt Informatik als chancenreich gelten muss.

## Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Bachelorabschluss ermöglicht den Weg in eine Berufstätigkeit oder in ein Masterstudium. Folgende berufliche Aufgabenfelder sind denkbar:

- bildungsnahen Tätigkeiten in Verlagen oder bei anderen Medienschaffenden
- Tätigkeiten in außerschulischen Bildungseinrichtungen

Eine Weiterqualifikation ist durch ein Masterstudium möglich. Der Zwei-Fächer-Bachelor Informatik führt in die schulische Laufbahn und zielt primär auf die Vertiefung in den Studiengängen des Masters of Education ab.

## Studienaufbau

### BASISMODULE FÜR VARIANTE 30 KP 30 KP

Pflichtmodule / 24 KP

Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen / 9 KP  
Objektorientierte Modellierung und Programmierung / 9 KP  
Didaktik der Informatik I / 6 KP

Wahlpflichtmodule aus Bereichen / 6 KP

Technische Informatik  
Theoretische Informatik

### BASISMODULE FÜR VARIANTE 60 KP 30 KP

Pflichtmodule

Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen / 9 KP  
Objektorientierte Modellierung und Programmierung / 9 KP  
Grundlagen der Technischen Informatik / 6 KP  
Mathematik für Informatik (Diskrete Strukturen) / 6 KP

### AUFBAUMODULE FÜR VARIANTE 60 KP 30 KP

Pflichtmodule / 18 KP

Softwaretechnik I / 6 KP  
Didaktik der Informatik I / 6 KP  
Informationssysteme I / 6 KP

Wahlpflichtmodule / 12 KP

Softwareprojekt / 9 KP  
Praktikum Datenbanken / 6 KP  
Medienverarbeitung / 6 KP  
Praktikum Fortgeschrittene Java-Technologien / 6 KP  
Praktikum Technische Informatik / 6 KP  
Proseminar Informatik / 3 KP  
Aktuelle Themen der Informatik / 3 KP  
Spezielle Themen der Informatik I / 6 KP  
Spezielle Themen der Informatik II / 6 KP

120 KP

2. FACH (90 / 60 KP)

PROFESSIONALISIERUNGSMODULE (30 KP)

### PFLICHT 30 KP

Praxismodule / 15 KP  
Bachelorarbeitsmodul / 15 KP

### BACHELOR OF SCIENCE/ARTS 180 KP

Der Zwei-Fächer-Bachelor Informatik kann wahlweise mit dem Berufsziel Schule oder einem außerschulischen Berufsziel studiert werden. Die folgenden Varianten sind möglich:

- als Erst- oder Zweitfach (je 60 Kreditpunkte)
- als Nebenfach (30 KP) kombiniert mit einem Hauptfach (90 KP)

Wird das Fach Informatik mit dem späteren Ziel Master of Education (Gymnasium) oder Master of Education (Haupt- und Realschule) studiert, erfordert dies im Bachelorstudium einen Umfang von 60 KP. Für das Ziel Master of Education (Wirtschaftspädagogik) wird Informatik als 30 KP-Fach studiert.

Im 60 KP-Fach können sowohl das Orientierungspraktikum des Professionalisierungsbereichs als auch die Bachelorabschlussarbeit im Bereich der Informatik absolviert bzw. angefertigt werden.