

Fach-Bachelor

Zwei-Fächer-**Bachelor** ◀

Fach-Master

Master of Education

Promotion

### ► Zahlen und Fakten

**Beginn:** Wintersemester  
**Dauer:** 6 Semester  
**Abschluss:** Bachelor of Arts/Bachelor of Science

### ► Bewerben und Einschreiben

#### **Zugangsvoraussetzungen**

Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife für die entsprechende Fachrichtung, Z-Prüfung oder berufliche Vorbildung

Nachweis von Englischkenntnissen mindestens auf B1-Niveau des GER (kann bei deutschen StudienbewerberInnen in der Regel durch das Abiturzeugnis nachgewiesen werden).

#### **Bewerbung**

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:  
Sie bewerben sich online an der Uni Oldenburg für Ihren Studiengang.

EU- bzw. internationale BewerberInnen:  
Sie bewerben sich über uni-assist e.V.

Detaillierte Informationen und die Fristen finden Sie unter:  
<https://uol.de/studium/bewerben-und-einschreiben>

### ► Ihre AnsprechpartnerInnen

#### **Für Fragen zum Studiengang/-fach**

Fachstudienberatung  
Prof. Dr. Ira Diethelm  
Telefon: 0441-798-2990  
E-Mail: [ira.diethelm@uol.de](mailto:ira.diethelm@uol.de)

Fachschaft Informatik  
E-Mail: [oldenburg@fachschaft-informatik.de](mailto:oldenburg@fachschaft-informatik.de)  
Internet: [www.fachschaft-informatik.de](http://www.fachschaft-informatik.de)

#### **Für Fragen rund ums Studium**

Zentrale Studien- und Karriereberatung

#### **Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung**

Immatrikulationsamt

StudierendenServiceCenter  
Campus Haarentor A12  
26129 Oldenburg  
0441-798-2728  
[studium@uol.de](mailto:studium@uol.de)  
<https://uol.de/studium/service-beratung>

### ► Weitere Informationen

#### **Internetseite Informatik**

<https://uol.de/informatik/2fb/informatik/>

#### **Studienangebot**

<https://uol.de/studium/studienangebot>

#### **Angebote für Studieninteressierte**

<https://uol.de/studium/studieninteressierte>

#### **Lehramt mit Bachelor und Master**

<https://uol.de/studium/lehramt>

#### **Studienfinanzierung**

<https://uol.de/studium/finanzierung>

#### **Impressum**

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,  
Stand: 01/2019

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

Fach-Bachelor

Zwei-Fächer-**Bachelor** ◀

Fach-Master

Master of Education

Promotion

Der verantwortliche Umgang mit Information, das Verständnis für konstruktive Abläufe sowie entsprechende Problemlösungsmethoden und das Erwerben 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 und nimmt an Bedeutung zu. Das Fach soll den Schülerinnen und Schülern wesentliche Denkweisen der Informatik vermitteln und sie in den Kenntnisstand versetzen, Methoden und Verfahren der Informatik in angemessener Weise konkret anzuwenden und die informatischen Phänomene des Alltags zu verstehen und zu hinterfragen. Grundlage einer ausreichenden Umsetzung in den Schulen ist die Ausbildung qualifizierten Lehrpersonals. Der hier beschriebene Zwei-Fächer-Bachelor bietet den Studierenden die grundlegende Qualifikation, um später unter anderem in dem Arbeitsfeld Schule als Informatiklehrerin bzw. Informatiklehrer 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.

## ► Studienaufbau und -inhalte

Im Verlauf des sechssemestrigen Bachelorstudiums erwerben Sie insgesamt 180 Kreditpunkte (KP), die sich auf die beiden Fächer (120 KP), den Professionalisierungsbereich (30 KP), Praktika (15 KP) und die Bachelorarbeit (15 KP) verteilen.

Zur Vorbereitung auf ein schulisches Berufsziel kann das Fach Informatik im Zwei-Fächer-Bachelor (BA Informatik) in zwei Varianten studiert werden:

- als 30 KP-Fach (kombiniert mit Wirtschaftswissenschaften als 90 KP-Fach)
- als 60 KP-Fach (kombiniert mit einem anderen 60 KP-Fach)

## Informatik als 60 KP-Fach

Das 60 KP-Fach bereitet auf das Studienziel Lehramt an Gymnasien oder das Lehramt an Haupt- und Realschulen vor, für das Informatik jeweils als zweites Unterrichtsfach gewählt werden kann. Der Studiengang wird durch den Master of Education (Lehramt an Gymnasien) oder den Master of Education (Lehramt an Haupt- und Realschulen) komplettiert.

Bitte beachten Sie die Einschränkungen zur Fächerkombination für das Lehramt: <http://www.studium.uni-oldenburg.de/lehramt>. Abweichende Kombinationen bedürfen der Genehmigung.

Das Studium des Faches Informatik im Bachelor-Studium im 60 KP-Fach setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

### Basismodule:

Diskrete Strukturen	6 KP
Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen	9 KP
Objektorientierte Modellierung und Programmierung	9 KP
Grundlagen der Technischen Informatik	6 KP

### Aufbaumodule:

Didaktik der Informatik I	6 KP
Softwaretechnik I	6 KP
Grundlagen der Theoretischen Informatik	6 KP
Wahlbereich Praktische Vertiefung der Informatik	12 KP

Im 60 KP-Fach können Sie zudem das Orientierungspraktikum (6 KP) im Professionalisierungsbereich im Bereich der Informatik absolvieren und auch Ihre Bachelorabschlussarbeit innerhalb der Informatik anfertigen.

## Informatik als 30 KP-Fach

Das 30 KP-Fach bereitet auf das Studienziel Lehramt an berufsbildenden Schulen/Wirtschaftspädagogik vor und wird vertieft im Master of Education „Lehramt für Wirtschaftspädagogik“.

### Module im 30 KP-Fach:

Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen	9 KP
Objektorientierte Modellierung und Programmierung	9 KP
Didaktik der Informatik I	6 KP
Wahlpflichtmodul aus der Technischen oder Theoretischen Informatik	6 KP

## ► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Zwei-Fächer-Bachelor zielt primär auf die Vertiefung in den Studiengängen Master of Education (Lehramt an Gymnasien oder Lehramt an Haupt- und Realschulen) für das 60 KP-Fach und Master of Education (Lehramt an berufsbildenden Schulen/Wirtschaftspädagogik) für das 30 KP-Fach. Ein regulärer Einstieg in den Schuldienst erfordert einen solchen Master of Education Studiengang (und ein anschließendes Referendariat).

Darüber hinaus sind auch andere interessante Tätigkeitsfelder beim direkten Übergang nach dem Bachelor-Abschluss in die Wirtschaft denkbar, beispielsweise bildungsnahe Tätigkeiten in Verlagen oder anderen Medienschaffenden oder in außerschulischen Bildungseinrichtungen. Beachten Sie dabei, dass sowohl das 30 KP-Fach als auch das 60 KP-Fach lediglich grundlegende Informatikkenntnisse vermittelt, die einer weiteren Vertiefung und Erweiterung bedürfen. Wenn nach dem hier beschriebenen Zwei-Fächer-Bachelor-Abschluss ein Masterstudium (Master of Science) in Informatik angestrebt wird, ist mit Auflagen zu rechnen (z. B. Belegung weiterer Module).