

Fach-Bachelor

Zwei-Fächer-**Bachelor** ◀

Fach-Master

Master of Education

Promotion

### ► Zahlen und Fakten

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

### ► Bewerben und Einschreiben

#### Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Z-Prüfung oder qualifizierte berufliche Vorbildung

#### 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 im Internet: [www.studium.uni-oldenburg.de/bewerben](http://www.studium.uni-oldenburg.de/bewerben)

### ► Ihre Ansprechpartner

#### Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung  
Stefan Moll  
Telefon: 0441-798-2030  
E-Mail: [lehramt@informatik.uni-oldenburg.de](mailto:lehramt@informatik.uni-oldenburg.de)

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

#### Für alle Fragen rund ums Studium

Zentrale Studienberatung  
Campus Haarentor, A3 1-110 bis 1-117  
26129 Oldenburg  
Telefon: 0441-798-4405  
E-Mail: [studienberatung@uni-oldenburg.de](mailto:studienberatung@uni-oldenburg.de)  
Internet: [www.uni-oldenburg.de/zsb](http://www.uni-oldenburg.de/zsb)

#### Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

BewerberInnen mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:  
Immatrikulationsamt  
Campus Haarentor (Mensafoyer), M 1-174 bis 1-181  
26129 Oldenburg  
Telefon: 0441-798-2728  
Internet: [www.uni-oldenburg.de/i-amt](http://www.uni-oldenburg.de/i-amt)

EU- bzw. internationale BewerberInnen:  
International Student Office  
Campus Haarentor, A5 1-147  
26129 Oldenburg  
Telefon: 0441-798-2478  
E-Mail: [iso@uni-oldenburg.de](mailto:iso@uni-oldenburg.de)  
Internet: [www.uni-oldenburg.de/iso](http://www.uni-oldenburg.de/iso)

### ► Weitere Informationen

#### Internetseite Informatik

[www.informatik.uni-oldenburg.de/studieninfo](http://www.informatik.uni-oldenburg.de/studieninfo)

#### Studienangebot

[www.studium.uni-oldenburg.de/studienangebot](http://www.studium.uni-oldenburg.de/studienangebot)

#### Angebote für Studieninteressierte

[www.studium.uni-oldenburg.de/studieninteressierte](http://www.studium.uni-oldenburg.de/studieninteressierte)

#### Studienfinanzierung

[www.studium.uni-oldenburg.de/finanzierung](http://www.studium.uni-oldenburg.de/finanzierung)

#### Impressum

Herausgeber: Zentrale Studienberatung, Stand: 02/2009

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

Fach-Bachelor

Zwei-Fächer-**Bachelor** ◀

Fach-Master

Master of Education

Promotion

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 geworden, ihre Nutzung ist auch im privaten Bereich selbstverständlich geworden. Neben diesen „sichtbaren“ Computern spielen aber insbesondere auch „Eingebettete Systeme“ eine große Rolle, d.h. Prozessoren, die beispielsweise in Autos, Flugzeugen oder alltäglichen Haushaltsgeräten, wie Waschmaschinen, die Steuerung übernehmen.

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

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 Schülern wesentliche Denkweisen der Informatik vermitteln und sie in den Kenntnisstand versetzen, Methoden und Verfahren der Informatik in angemessener Weise konkret anzuwenden.

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, so dass das Berufsziel Lehramt Informatik als chancenreich gelten muss.

Die Universität Oldenburg bietet neben diesem Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang auch Fach-Bachelor- und Fach-Masterstudiengänge in Informatik (Bachelor of Science/ Master of Science Informatik) bzw. Wirtschaftsinformatik an, in denen Informatik mit einer verstärkten fachlichen Ausrichtung studiert wird (s. entsprechende Informationsmaterialien).

## ► 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.

Das Fach Informatik kann 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)

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

Das 60 KP-Fach bereitet auf das Studienziel Lehramt an Gymnasien vor, für das Informatik als zweites Unterrichtsfach gewählt werden kann. Der Studiengang wird vertieft im Master of Education (Lehramt an Gymnasien).

Bitte beachten Sie die Einschränkungen zur Fächerkombination für das Lehramt (s. <http://www.studium.uni-oldenburg.de/lehramt>).

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

### Basismodule

Algorithmen und Datenstrukturen I	6 KP
Algorithmen und Datenstrukturen II	6 KP
Programmierkurs	6 KP
Technische Informatik (nur im 60 KP-Fach)	6 KP
Diskrete Strukturen (nur im 60 KP-Fach)	6 KP
Theoretische Informatik (nur im 30 KP-Fach)	6 KP
Rechnernetze (nur im 30 KP-Fach)	6 KP

### Aufbaumodule (nur im 60 KP-Fach)

Software-Engineering	6 KP
Softwareprojekt I und II	12 KP
Didaktik der Informatik I	6 KP
Theoretische Informatik II	6 KP

### Im Professionalisierungsbereich als Informatikmodule wählbar (nur im 60 KP-Fach)

Orientierungspraktikum	6 KP
Bachelorabschlussmodul	15 KP

Wenn nach dem hier beschriebenen Bachelor-Abschluss ein Fach-Masterstudium (Master of Science) in Informatik angestrebt wird, ist mit Auflagen zu rechnen (z. B. Belegung weiterer Module).

## ► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Zwei-Fächer-Bachelor zielt primär auf die Vertiefung in den Studiengängen Master of Education (Lehramt an Gymnasien) 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 die Absolvierung eines solchen Master of Education Studiengangs (und einer anschließenden Zeit als StudienreferendarIn).

Darüber hinaus sind auch andere interessante Tätigkeitsfelder beim direkten Übergang nach dem Bachelor-Abschluss in die Wirtschaft denkbar. Dies sind zum einen bildungsnahe Tätigkeiten in Verlagen oder in außerschulischen Bildungseinrichtungen. Zum anderen können dies auch beliebige Tätigkeiten in der Wirtschaft sein, in denen Informatikkenntnisse benötigt werden. Beachten Sie dabei, dass das 30 KP-Fach lediglich grundlegende Informatikkenntnisse vermittelt, die einer weiteren Vertiefung und Verbreiterung bedürfen. Auch das 60 KP-Fach bietet noch kein vollständiges Bild der Informatik.