

Bewerbung

Bewerbung und Einschreibung erfolgen über das Studierendensekretariat. Aktuelle Informationen zur Bewerbungsfrist finden Sie im Internet unter

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

Die Bewerbung erfolgt zum Teil online

www.uni-osnabrueck.de/219.html

Für internationale Bewerberinnen und Bewerber mit ausländischen Zeugnissen gelten zum Teil abweichende Bewerbungstermine und -adressen. Zusätzlich müssen ausreichende Deutschkenntnisse nachgewiesen werden. Weitere Informationen unter

www.uni-osnabrueck.de/943.html

Auslandssemester

Es wird empfohlen, einen Studienabschnitt im Ausland zu verbringen. Hierfür bietet sich das 5. Fachsemester an. Es existieren Kooperationsabkommen mit diversen europäischen und außer-europäischen Partnerhochschulen. Bei Abwahl dieser Option werden zusätzlich die ansonsten für das Auslandssemester empfohlenen 27 LP aus dem Pflicht- bzw. Wahlpflichtbereich verlangt.

Ansprechpartner für Fragen zum Studium im Ausland ist das Akademische Auslandsamt. Während des Semesters werden regelmäßig Informationsveranstaltungen angeboten.

www.uni-osnabrueck.de/2457.html

Master-Studienprogramme

Sofern die erforderlichen Zugangsvoraussetzungen vorliegen, können die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs Informatik ihr Studium in den Masterstudiengängen Informatik, Mathematik mit Anwendungsfach, Umweltsysteme und Ressourcenmanagement, Geoinformatik oder Cognitive Science an der Universität Osnabrück fortsetzen. Informationen dazu finden Sie in den jeweiligen Zugangsordnungen:

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Informationen im Internet

Fachbereich Mathematik/ Informatik

www.mathinf.uni-osnabrueck.de

Institut für Informatik

www.inf.uni-osnabrueck.de

Prüfungs- und Zugangsordnungen

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Allgemeine Informationen zum Studium, zu den Zugangsvoraussetzungen und zum Studienaufbau

Zentrale Studienberatung (ZSB)

StudiOS – Studierenden Information Osnabrück

Neuer Graben 27 (1. Stock)

49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 4999

Fax: +49 541 969 4792

E-Mail: info@zsb-os.de

www.zsb-os.de

Fachspezifische Informationen

Prof. Dr. Oliver Vornberger

Fachbereich Mathematik/ Informatik

Institut für Informatik

Albrechtstraße 28a

49076 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 2481

Fax: +49 541 969 2799

E-Mail: oliver.vornberger@uni-osnabrueck.de

www.inf.uni-osnabrueck.de

Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren und zur Einschreibung

Studierendensekretariat

StudiOS – Studierenden Information Osnabrück

Neuer Graben 27 (Erdgeschoss)

49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 7777 (Info-Line)

Fax: +49 541 969 4850

E-Mail: studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de

www.uni-osnabrueck.de/243.html

Impressum

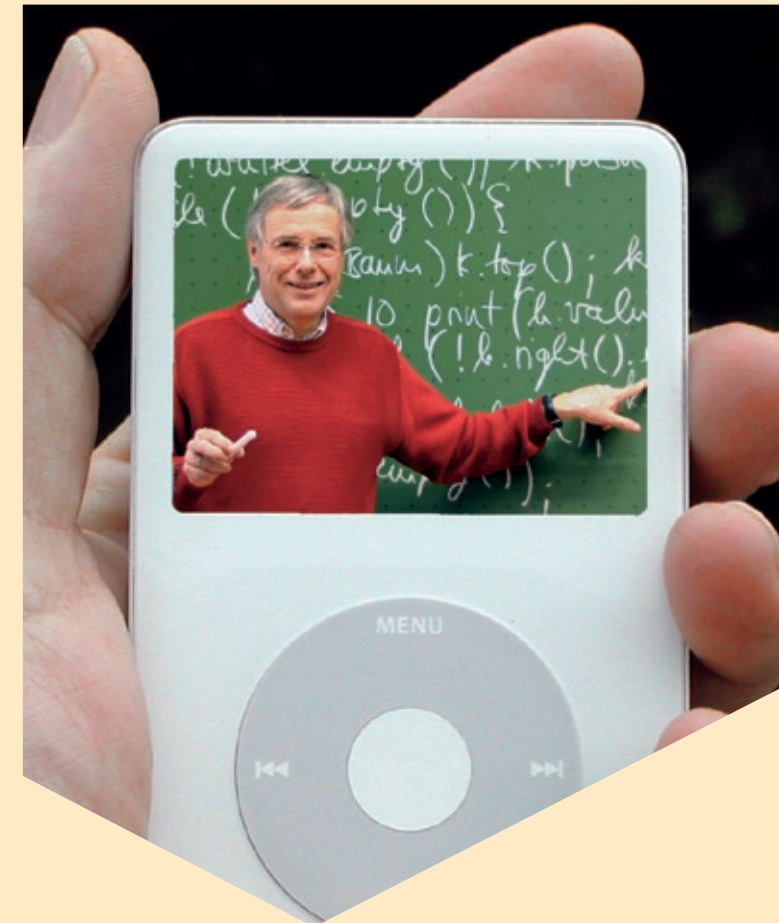
Herausgeber Der Präsident der Universität Osnabrück

Redaktion Zentrale Studienberatung (ZSB), Stabsstelle

Kommunikation und Marketing *Gestaltung* sec, Osnabrück

Foto Institut für Informatik *Stand* April 2011

Informatik Bachelorstudiengang



Informatik

Bachelorstudiengang

Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Informationsverarbeitung mithilfe von Computern. Die Informatik erforscht die grundsätzlichen Verfahrensweisen der Informationsverarbeitung und die allgemeinen Methoden der Anwendung solcher maschineller Verfahren in den verschiedensten Bereichen und versucht, durch Abstraktion und Modellbildung von speziellen Gegebenheiten allgemeine Gesetzmäßigkeiten abzuleiten. Daraus entwickelt sie Standardlösungen für die Anwendung in der Praxis. Sie hilft bei der Verwaltung großer Daten- und Informationsmengen, sie ermöglicht die Steuerung komplexer Produktionsabläufe und Maschinen, sie ist ein wichtiges Hilfsmittel in fast allen Forschungsbereichen und ist selbst Gegenstand der Forschung.

Die Informatik ist sowohl eine Grundlagenwissenschaft als auch eine Ingenieurwissenschaft. Darüber hinaus besitzt sie Aspekte einer Experimentalwissenschaft. Ihre Produkte sind zwar überwiegend abstrakt, haben aber sehr konkrete Anwendungen und Auswirkungen. Ihre Denkweisen dringen in alle anderen Wissenschaften ein, führen zu neuen Modellen und Darstellungsweisen und lassen neuartige Hard- und Softwaresysteme entstehen.

Das Studium der Informatik bietet eine solide Grundausbildung in Praktischer, Technischer und Theoretischer Informatik mit dem Abschluss eines »Bachelor of Science« (B.Sc.).

Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Der Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Osnabrück bietet ein wissenschaftlich fundiertes, grundlagen- und methodenorientiertes und zugleich auch stark praktisches und anwendungsorientiertes Informatikstudium mit einem überdurchschnittlich breit wählbaren Anwendungsbereich. Das Institut für Informatik zeichnet sich durch intensive und individuelle Betreuung aus.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Informatik ist eine Basis- und Querschnittsdisziplin, die ihre Grundlagen aus der Mathematik und den Ingenieurwissenschaften bezieht und in alle Lebens- und Anwendungsbereiche wirkt.

Die Studierenden erwerben fundierte Kenntnisse in Informatik-Schlüsseltechnologien und entwickeln analytische Fähigkeiten zur Lösung komplexer Probleme. Diese Kombination bietet ideale Voraussetzungen für einen anspruchsvollen und krisensicheren Arbeitsplatz zum Beispiel im Umfeld der stark expandierenden Informations- und Kommunikationsbranche bei Firmen, Banken, Versicherungen, Behörden, in Unternehmen und Unternehmensberatungen sowie Forschungseinrichtungen.

Wer im Anschluss an den Bachelorstudiengang einen fachwissenschaftlichen Masterabschluss erwirbt, erlangt zusätzlich die Qualifikation für die Wahrnehmung von Führungs- und Leitungsfunktionen in vielen Forschungs-, Berufs- und Tätigkeitsfeldern.

Bachelorstudiengang

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester

Studienumfang: 180 Leistungspunkte (LP)

Unterrichtssprache: Deutsch

Zulassungsbeschränkung: Informationen zu möglichen

Zulassungsbeschränkungen für das jeweils kommende

Wintersemester und zur Studienplatzvergabe ab Mai im

Internet unter:

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

Zugangsvoraussetzung: Allgemeine Hochschulreife,

Fachgebundene Hochschulreife oder eine besondere

Hochschulzugangsberechtigung (»Studium ohne Abitur«).

www.studieren-in-niedersachsen.de

Das Studium setzt sich wie folgt zusammen:

	LP
Pflichtbereich Informatik	
Algorithmen und Datenstrukturen	9
Grundlagen der Software-Entwicklung	9
Grundlagen der Technischen Informatik	9
Einführung in die Theoretische Informatik	9
Erweiterte Grundlagen (u. a. Datenbanksysteme, Rechnernetze, Software Engineering)	36
Programmierpraktikum	6
2 Seminare	6
Soft Skills bzw. überfachliche Schlüsselqualifikationen	6
Bachelorarbeit inkl. Abschlussseminar	15
	105
Pflichtbereich Mathematik	
Mathematik für Anwender I und II bzw. Grundlagen Algebra	18
Anwendungsfach	
Veranstaltungen aus einem der Fächer Angewandte Systemwissenschaft, Betriebswirtschaftslehre, Cognitive Science, Mathematik, Physik, Volkswirtschaftslehre	30
Wahlpflichtbereich	
Veranstaltungen aus der Informatik	27
Empfohlen wird (anstelle anderer Veranstaltungen)	
Industriepraktikum	9
Veranstaltungen im Auslandssemester	27
	36

Industriepraktikum

Es wird empfohlen, einmal während des Studiums ein etwa sechswöchiges Industriepraktikum durchzuführen. Hierfür bietet sich die vorlesungsfreie Zeit zwischen dem 3. und 4. oder dem 4. und 5. Semester an. Bei Abwahl dieser Option werden zusätzlich 9 LP aus dem Wahlpflichtbereich verlangt.