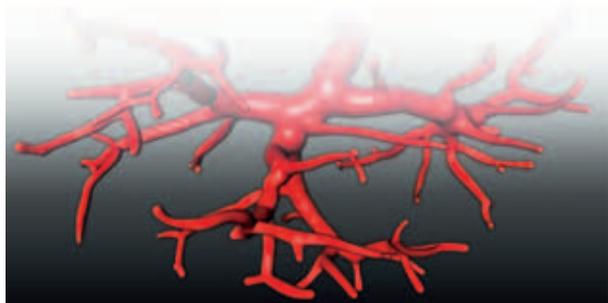


BACHELORSTUDIENGANG COMPUTERVISUALISTIK

Dieser interdisziplinäre Bachelorstudiengang beschäftigt sich mit digitalen Bildern. Methoden und Werkzeuge der Informatik zur Verarbeitung von Bildern stehen im Mittelpunkt des Studiums. Neben den Grundlagen werden deshalb vor allem die Gebiete der Informatik behandelt, in denen es um Gewinnung, Speicherung, Analyse und Generierung von bildhafter Information geht. Dazu zählen insbesondere Computergraphik, Bildverarbeitung und Visualisierung. Die Ausbildung wird ergänzt durch geistes- und erziehungswissenschaftliche Fächer (z.B. Wahrnehmungspsychologie, Medienpädagogik) sowie Design und durch ein Anwendungsfach, in welchem die computergestützte Auswertung bzw. Generierung von Bildern eine wesentliche Rolle spielt (Medizin, Bildinformationstechnik, Konstruktion und Fertigung oder Werkstoffwissenschaft).

Typische Einsatzbereiche von Computervisualisten und Computervisualistinnen gibt es in vielen Bereichen der Wirtschaft (z.B. Fahrzeugindustrie, Medizintechnik, Unterhaltungsindustrie und in der chemischen Industrie). Computergenerierte Visualisierungen werden in diesen Bereichen immer wichtiger, weil die Größe und Komplexität der zu verarbeitenden Daten immer weiter wächst. Insgesamt sind Einsatzgebiete überall dort, wo mit dem Computer anspruchsvolle Problemstellungen bearbeitet werden. Konkrete Beispiele sind der Einsatz moderner bildgebender Verfahren, z.B. in der Werkstoffwissenschaft oder der Medizin bis hin zur Entwicklung zukünftiger Multimedia-Werkzeuge steht dabei im Mittelpunkt.

Nach Abschluss des Bachelorstudienganges (B.Sc.) ist die Absolvierung eines Masterstudienganges Computervisualistik an unserer Fakultät möglich.

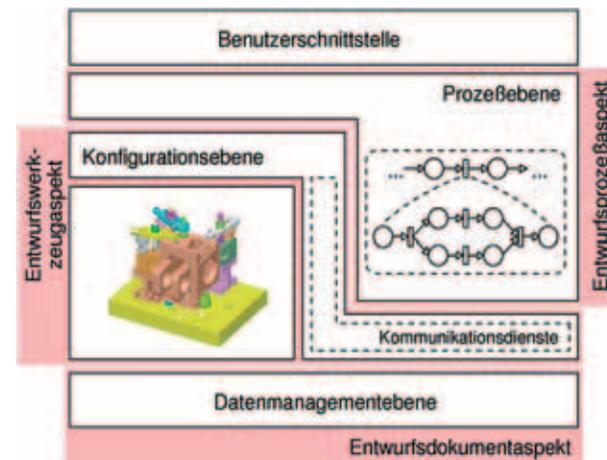


BACHELORSTUDIENGANG COMPUTER SYSTEMS IN ENGINEERING

In diesem Bachelorstudiengang werden die Ingenieurwissenschaften und die Informatik in einem gemeinsamen Studiengang zusammengeführt. Anwendungsfächer an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg sind u.a.: Verfahren- und Systemtechnik, Maschinenbau/Konstruktionstechnik, Maschinenbau/Produktionstechnik, Elektrotechnik.

Die Absolventen und Absolventinnen befassen sich in ihrem späteren Berufsleben mit der Entwicklung und Bereitstellung von Softwarelösungen, die ingenieurtechnische Prozesse effektiver und sicherer ablaufen lassen. Dazu gehören Simulationslösungen für den Produktentwurf, Datenbankanwendungen für die Produktdatenverwaltung, die Steuerung von Produktionsprozessen im Echtzeitbetrieb sowie Kenntnisse des Informations- und Qualitätsmanagements.

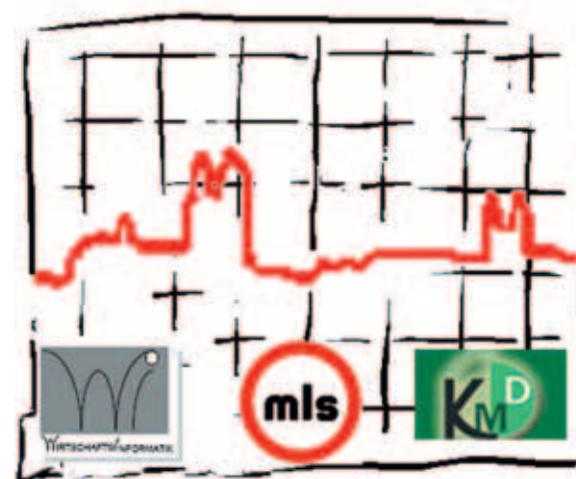
Nach Abschluss des Bachelorstudienganges (B.Sc.) ist die Absolvierung eines Masterstudienganges Computer Systems in Engineering an unserer Fakultät möglich.



BACHELORSTUDIENGANG WIRTSCHAFTSINFORMATIK

Das Bachelorstudium der Wirtschaftsinformatik hat Informations- und Kommunikationssysteme (IKS) in Organisationen (Unternehmen, öffentliche Verwaltung etc.) zum Gegenstand. Es beinhaltet die Entwicklung und Anwendung von Theorien, Konzepten, Modellen, Methoden und Werkzeugen für die Analyse, Gestaltung und Nutzung von Informationssystemen. Im Studium der Wirtschaftsinformatik werden Kernfächer der Informatik mit den spezifischen Fächern der Wirtschaftswissenschaften (Betriebs- und Volkswirtschaftslehre) zusammengeführt. Das Erwerben von Problemlösungskompetenz ist ein wichtiges Teilziel des Bachelorstudiums der Wirtschaftsinformatik. Konkrete Produkte werden herangezogen, um Ansätze zu verdeutlichen bzw. umzusetzen. Typische Einsatzbereiche von Wirtschaftsinformatiker und Wirtschaftsinformatikerinnen sind die Computer- und Softwarehersteller, die Industrie und Unternehmensberatungen, Versicherungen und Banken, in der Aus- und Weiterbildung sowie in Forschung von Hochschulen und der Industrie.

Nach Abschluss des Bachelorstudienganges (B.Sc.) ist die Absolvierung eines Masterstudienganges Wirtschaftsinformatik an unserer Fakultät möglich.



BERATUNG ZULASSUNG UND BEWERBUNG

BERATUNG:
Hotline: 0178/188 20 50
oder unter: hotline@cs.uni-magdeburg.de
Mehr Informationen auch auf den Internetseiten der Fakultät für Informatik unter:
<http://www.cs.uni-magdeburg.de>

ZULASSUNG:
Für die Bachelorstudiengänge an der Fakultät für Informatik bestehen keine Zulassungsbeschränkungen.

Hochschulzugangsvoraussetzung: Die Berechtigung für die Studienaufnahme wird in der Regel nachgewiesen durch: die allgemeine Hochschulreife, eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife oder eine durch Rechtsvorschrift oder vom Kultusministerium des Landes Sachsen-Anhalt anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. (Näheres regelt die Immatrikulationsordnung der Universität.)

Studienbeginn: für Bachelorstudiengänge jährlich
(nur zum Wintersemester (01. Oktober))

BEWERBUNG:
Bewerbungszeitraum: vom 01. Juni bis 15. September des Jahres
Bewerbungsunterlagen:
<http://www.uni-magdeburg.de/Studieninteressenten.html>

an:
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Dezernat Studienangelegenheiten
Postfach 4120
39016 Magdeburg
Tel. 0391 67-12260 oder 0391 67-12285

Informationen erteilt auch:
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Prüfungsamt der Fakultät für Informatik
Postfach 4120
39016 Magdeburg
Gebäude 29 – Raum 101
Tel. 0391 67-18662
E-Mail: pa@cs.uni-magdeburg.de

OTTO-VON-GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG



In nur sieben Semestern zum Uni-Informatiker

**FAKULTÄT
FÜR INFORMATIK**

IM BLICKPUNKT

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK – FIN

Herzlich willkommen an der Fakultät für Informatik (FIN) der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, der größten Informatik-Fakultät des Landes Sachsen-Anhalt mit fast zwanzig Professoren und Professorinnen! Wir sind eine junge, dynamische Fakultät, deren Ausbildung auf drei Leitbegriffen beruht:

praktisch. persönlich. interdisziplinär.

An der FIN vermitteln wir nicht nur eine solide Informatikausbildung, sondern verbinden auch in weiteren Studiengängen zur Computervisualistik, zu Computer Systems in Engineering und zur Wirtschaftsinformatik die Kerninhalte der Informatik mit anwendungsorientierten Lösungen aus den Fachgebieten Computergrafik, Ingenieurwesen und Wirtschaft.

Ab Wintersemester 2006/07 ist das Angebot der Fakultät vollständig auf das international standardisierte System der Bachelor- und Masterstudiengänge umgestellt. Nach dem Abitur beginnt ein Studium mit der Bachelorausbildung. In allen vier Studiengängen ist der Abschluss: **Bachelor of Science (B.Sc.)**. Mit diesem Abschluss kann man einen Beruf in der Wirtschaft ausüben oder man vertieft sein Studium in einem passenden Masterstudiengang weiter und erwirbt einen **Master of Science (M.Sc.)**. Beide Abschlüsse können an unserer Fakultät erworben werden.

Die FIN bietet die deutschsprachigen **Bachelor- und Masterstudiengänge** an:

- ◆ Informatik
- ◆ Computervisualistik
- ◆ Computer Systems in Engineering
- ◆ Wirtschaftsinformatik

Für alle Bachelorstudiengänge gibt es einen Kern von Pflichtlehrveranstaltungen (obligatorisch). Weitere Fächer kommen für jeden einzelnen Studiengang als Pflichtlehrveranstaltungen hinzu. Wahlweise können dann noch Lehrveranstaltungen aus dem gesamten Universitätsangebot gewählt werden. Im Bachelorstudiengang ist ein 20-wöchiges Berufspraktikum enthalten. Ein Bachelorstudium kann wahlweise in sechs oder sieben Semestern absolviert werden. Das Masterstudium dauert dann drei Semester.

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK – FIN

praktisch.

Das Studium an der Fakultät für Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg bereitet optimal auf die Ausübung eines Berufes vor:

- ◆ Wir garantieren optimale organisatorische Voraussetzungen für ein planmäßiges Studium.
- ◆ In vielen Lehrveranstaltungen werden praktische Aufgaben der Programmierung und der Modellierung durchgeführt.
- ◆ Wir vermitteln Sozial- und Fachkompetenz.
- ◆ Im Bachelorstudiengang ist ein 20-wöchiges Berufspraktikum enthalten.
- ◆ Das neue Fakultätsgebäude bietet hervorragende Labor- und Lehrausstattungen.



FAKULTÄT FÜR INFORMATIK – FIN

persönlich.

Bei uns fühlt sich niemand verloren. Wir bieten eine individuelle Betreuung und Beratung von der Schulzeit bis zum Universitätsabschluss:

- ◆ Kompetente Ansprechpartner an der Fakultät für Studieninteressierende und für Bewerber können unter der Hotline: 0178/188 20 50 oder unter: hotline@cs.uni-magdeburg.de erreicht werden.
- ◆ Fragen zum Studium beantworten jederzeit die Studienfachberater.
- ◆ Unser Mentorenprogramm unterstützt Sie in den ersten Semestern Ihres Studiums. Studierende der höheren Studienjahre und Professoren und Professorinnen stehen als Mentoren für Sie zur Verfügung.
- ◆ Als Alumni bleiben Sie lebenslang mit unserer Fakultät verbunden.



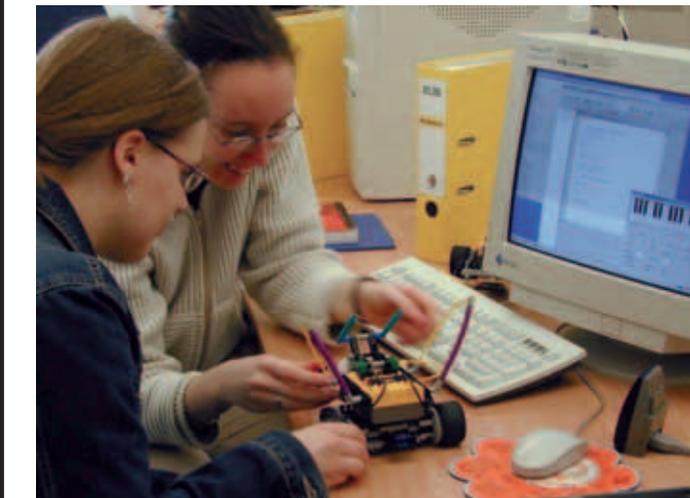
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK – FIN

interdisziplinär.

Neben der Informatik lernt jeder Studierende bei uns auch die anderen Fakultäten an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg kennen:

- ◆ Für die Nebenfächer der Informatik oder die Anwendungsfächer der Computervisualistik kann man aus dem großen Fächerspektrum der Universität wählen.
- ◆ In der Wirtschaftsinformatik und in Computer Systems in Engineering basieren wesentliche Lehrinhalte auf den Angeboten der Wirtschaftswissenschaft oder der Ingenieurwissenschaften.
- ◆ Die Fakultät verfügt über vielfältige Kontakte zu Universitäten und Firmen im In- und Ausland.

Informatiker und Informatikerinnen haben es mit Technik, Mathematik und Menschen zu tun, denn Computer als technische Geräte verarbeiten mit mathematischen Methoden Informationen, die die Arbeits- und Freizeitwelt beeinflussen. Viele Studierende erhalten bereits im Studium vielfältige Jobangebote von Computer- und Softwareherstellern, aber auch von Anwendern wie z.B. in der Industrie, in Versicherungen, in Banken und Sparkassen, in der Verwaltung oder aus der Forschung, Entwicklung und Ausbildung.



BACHELORSTUDIENGANG INFORMATIK

Das Bachelorstudium der Informatik legt die Grundlagen zur Konzipierung und Realisierung softwareintensiver Systeme, von denen Industrie und Gesellschaft zunehmend abhängig sind. Dabei werden Methoden, Konzepte und Techniken zur Beherrschung hochkomplexer Problemzusammenhänge gefordert, die weit über eine reine Programmierung hinausgehen. Das Studium beinhaltet daher insbesondere Methoden zur Modellierung und Formalisierung von Problemen, Konzepte für automatisierbare Verfahren zur Lösung dieser Probleme und die Techniken zur Umsetzung in ein funktionsfähiges, reales System. Informatiker und Informatikerinnen beschäftigen sich mit effizienten Algorithmen und Datenstrukturen, mit theoretischer Informatik (prinzipielle Fragen der Comutertheorie), mit der praktischen Informatik (Software), mit der technischen Informatik (Hardware) und mit der Anwendung dieser Bereiche in anderen Fachgebieten, z. B. in der Medizin, in der Telekommunikation, im Maschinenbau oder in der Elektrotechnik.

Informatiker und Informatikerinnen konzipieren und realisieren neue Software-basierte Produkte in der Datenverarbeitungsindustrie. Sie entwerfen und entwickeln neuartige Systeme in den Anwendungsbereichen wie der Automobilindustrie, dem Maschinenbau oder der Konsumelektronik und arbeiten in der Systemanalyse, der Beratung oder dem Vertrieb im Bereich der DV-gestützten Systeme und werden als qualifizierte Experten in der Aus- und Weiterbildung eingesetzt. Nicht zuletzt wirken sie an Forschungsprojekten in Hochschulen und in der Industrie mit.



Nach Abschluss des Bachelorstudienganges (B.Sc.) ist die Absolvierung eines Masterstudienganges Informatik an unserer Fakultät möglich.