

Die Fakten auf einen Blick

Studienabschluss

Bachelor of Science

Studiendauer

6 Semester mit integriertem Praxisprojekt

Numerus Clausus und Bewerbungsfrist

Der Studiengang Informatik ist zur Zeit nicht zulassungsbeschränkt. Der empfohlene letzte Einschreibetermin ist der 15. September. Falls ein Numerus Clausus eingeführt werden sollte, endet die Bewerbungsfrist am 15. Juli. Bitte achten Sie auf entsprechende Ankündigungen.

Bewerbung

Studieninteressierte können sich direkt über das Studierendensekretariat der Hochschule in Sankt Augustin bewerben.

Studienbeginn

Jeweils zum Wintersemester

Semesterbeitrag

Der Semesterbeitrag beträgt ab WS 2011/2012 voraussichtlich 228,90 Euro. Darüber hinaus werden keine Studienbeiträge mehr erhoben.



Foto: Mazyar Matin

Zulassungsvoraussetzungen

In der Regel ist die allgemeine Hochschulreife oder die Fachhochschulreife Voraussetzung für die Zulassung zum Studium. Über weitere Möglichkeiten der Zulassung informiert das Studierendensekretariat der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg.

Darüber hinaus sollten die Bewerber Interesse an informationstechnologischen Problemstellungen, mathematischen Themen und Programmiersprachen zeigen. Weiterhin sind Basiskenntnisse der englischen Sprache erforderlich für das Studium.

Bewerbung

Zur Bewerbung steht auf der Webseite der Hochschule den Studienbewerbern ein Online-Vordruck zur Verfügung. Das Formular wird vollständig ausgefüllt und online versendet. Außerdem muss es in unterschriebener Form mit allen erforderlichen Anlagen versehen dem Studierendensekretariat vorgelegt oder per Post zugesendet werden.

Weitere Informationen zu den erforderlichen Anlagen und Fristen erteilt das Studierendensekretariat.



Standorte

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg hat neben ihrem zentralen Campus in Sankt Augustin noch zwei weitere Standorte in Rheinbach und in Hennef.

Die Lehrveranstaltungen des Studiengangs Informatik finden am Campus Sankt Augustin statt.



Campus Sankt Augustin

Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin

Kontakt

Fachbereichssekretariat Informatik

Tel. +49 2241 865 201
sekretariat@mail.inf.h-brs.de

Dekan

Prof. Dr. Wolfgang Heiden
Tel. +49 2241 865 201
dekan@mail.inf.h-brs.de

Allgemeine Studienberatung

Ulrike Lubecki
Tel. +49 2241 865 656
studienberatung@h-brs.de

Allgemeine Informationen

(Bewerbung, Einschreibung etc.)
Studierendensekretariat
Tanja Schnettker
Tel. +49 2241 865 697
studierendensekretariat@h-brs.de

für ausländische Studieninteressierte:
Johanna Ruwwe
Tel. +49 2241 865 622
studierendensekretariat@h-brs.de

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

University of Applied Sciences
Fachbereich Informatik
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin

www.inf.h-brs.de

Stand 03/2011

Studiengang

Informatik

Abschluss

Bachelor of Science

Fachbereich Informatik
Sankt Augustin



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Die Informatik

Mit der Erfindung des Computers hat die Informatik ihren Siegeszug angetreten und ist heute aus dem alltäglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Ständig neue Technologien erleichtern das Leben und sind zu unverzichtbaren Partnern des Alltags geworden. Die Einsatzgebiete von Systemen rund um die Informatik wachsen Tag für Tag. Es bilden sich neue Teilbereiche und Disziplinen, die qualifiziertes und motiviertes Fachpersonal verlangen.

Die Absolventen des Bachelor-Studiums verfügen über ein breit gefächertes Wissen der Informatik und sind in der Lage, methodische Grundlagen, systematische Vorgehensweisen und qualitätsorientierte Arbeitstechniken im Berufsleben erfolgreich anzuwenden, weiterzuentwickeln und zu vertiefen. Das Studium vermittelt ein zeitinvariantes Wissen, das die Absolventen neue Problemstellungen erfolgreich bearbeiten lässt und ihnen die Fähigkeit gibt, sich auch mit neuesten Technologien konstruktiv auseinandersetzen zu können.

Informatiker sind in der Lage, produktiv an der Konzeption, der Implementierung und der Anwendung von Informationstechnologien zu arbeiten. Neben technischem Fachwissen werden auch kommunikative, soziale und interdisziplinäre Kompetenzen vermittelt. So ermöglichen die vermittelten Fähigkeiten unseren Absolventinnen und Absolventen, in verschiedensten Unternehmensbereichen zum Einsatz zu kommen und an der Lösung von Problemstellungen mithilfe von Informations- und Kommunikationstechnologien erfolgreich mitzuarbeiten.

Der Studiengang Informatik an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg bietet eine praxisnahe, anwendungsorientierte und wissenschaftlich fundierte Ausbildung und bereitet seine Studentinnen und Studenten somit optimal auf das spätere Berufsleben in Wirtschaft oder Forschung vor.

Zielsetzung und Aufbau des Studiums

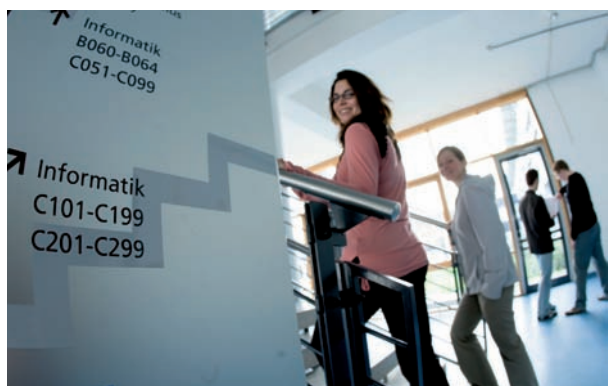
Der Studiengang Informatik umfasst sechs Semester. Auf Grundlage von neun Modulgruppen zeichnet sich der Studienverlauf durch eine praxisnahe Grundausbildung aus, die alle relevanten Themen aus der Informatik aufgreift und somit die Studierenden befähigt, sowohl methodische als auch komplexe algorithmische Problemstellungen zu lösen.

Neben umfassendem Fachwissen werden den Studierenden darüber hinaus auch fachliche Kompetenzen wie Recht, Englisch und BWL, aber auch Soft Skills wie beispielsweise Präsentationstechniken oder Zeitmanagement vermittelt.

Bereits im dritten Semester haben die Studierenden die Möglichkeit, Spezialisierungen aus den Gebieten Bioinformatik, Eingebettete Systeme, Komplexe Softwaresysteme, Medieninformatik, Medizinische Informatik, Telekommunikation und Wirtschaftsinformatik zu wählen.

In den letzten beiden Semestern werden zudem eine Reihe von Lehrveranstaltungen als Wahlpflichtfächer aus verschiedenen Informatik-Schwerpunkten angeboten. Sie ermöglichen den Studierenden, ihr Wissen individuell nach ihren Interessengebieten und Vorlieben zu vertiefen.

Abgerundet wird das Studium durch ein integriertes Praxisprojekt und die Abschlussarbeit (Bachelor Thesis).



Studieninhalte

Modulgruppen	Module
Vernetzte Rechnersysteme	<ul style="list-style-type: none">• Physikalische Grundlagen• Technische Informatik• Netze• Betriebssysteme
Programmierung und Systementwicklung	<ul style="list-style-type: none">• Einführung in die Programmierung• Datenstrukturen und Algorithmen• Einführung in Datenbanksysteme• Informationssicherheit• Software Engineering I und II
Mathematische und theoretische Grundlagen der Informatik	<ul style="list-style-type: none">• Mathematische Grundlagen• Theoretische Informatik• Analysis• Graphentheorie/Stochastik• Algebraische Grundlagen für die Informatik
Überfachliche Kompetenz	<ul style="list-style-type: none">• Einsteigerprojekt• Einführung in die Betriebswirtschaft• Englisch• Zivilrecht• Grundlagen der Unternehmensanalyse• Medien- und Datenschutzrecht• Soft Skills
Praxisprojekt	
Spezialisierung	
Wahlpflichtveranstaltungen	
Bachelor Thesis und Kolloquium	

Einsatzfelder der Absolventen

Hauptaufgaben von Informatikern sind Analyse, Entwicklung, Aufbau sowie Betreuung von Informations- und Kommunikationssystemen für Industrie- und Dienstleistungsunternehmen, Informationstechnik-anwendern und Softwareherstellern sowie Forschungs- und Entwicklungsinstitutionen.

Typische Tätigkeitsfelder sind:

- Software-Entwicklung und Programmierung
- Systemadministration und -betrieb
- Konzeption und Realisierung von IT-Infrastrukturen und Netzwerken
- Beratungstätigkeit in IT-Fragen
- Vertrieb und Support von Hard- und Softwareprodukten
- Schulung und Weiterbildung für Anwender von Hard- und Softwaresystemen

Berufschancen

Die Entwicklung informationstechnischer Systeme ist rasant und der Einzug der Informatik in alle Bereiche unseres Lebens nahezu unaufhaltsam. Damit wird auch die Bedeutung der Informatik immer weiter wachsen und die Wirtschaft zunehmend nach qualifiziertem Fachpersonal verlangen. Experten mit Hochschulabschluss sind in der Wirtschaft auch weiterhin gefragt und haben als Absolventen nach wie vor hervorragende Berufsaussichten.

