

## Die Fakten auf einen Blick

### Studienabschluss

Master of Science

### Studiendauer

4 Semester

### Studienbeginn

Jeweils zum Sommer- und Wintersemester

### Studienbeitrag

500,00 Euro pro Semester plus aktuell 173,60 Euro Semesterbeitrag



Foto: Mazar Matin

## Bewerbung

### Bewerbungsfrist

Bewerbungsfristen für den Master-Studiengang Informatik sind jeweils der 15. März (Start im Sommersemester) oder der 15. September (Start im Wintersemester) eines jeden Jahres.

### Bewerbung

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

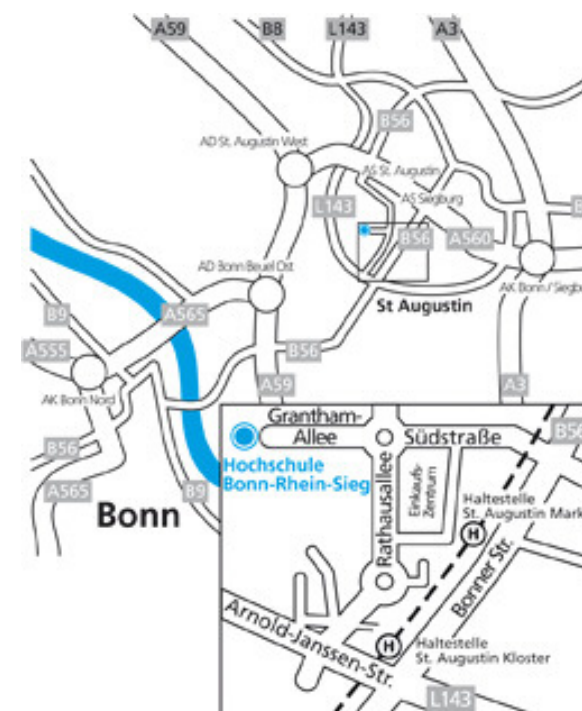
Informationen zur Bewerbung und Bewerbungsformulare stehen auf der Webseite unserer Hochschule zur Verfügung unter [www.h-bonn-rhein-sieg.de/Zulassung\\_master.html](http://www.h-bonn-rhein-sieg.de/Zulassung_master.html).



## 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

### Fachstudienberatung zur Informatik

Fachbereichssekretariat Informatik  
Tel. 02241/865-201  
[fachstudienberatung.mcs@h-brs.de](mailto:fachstudienberatung.mcs@h-brs.de)

### Allgemeine Studienberatung

Ulrike Lubecki  
Tel. 02241/865-656  
[studienberatung@h-brs.de](mailto:studienberatung@h-brs.de)

### Allgemeine Informationen

(Bewerbung, Einschreibung, Bafög etc.)  
Studierendensekretariat  
Johanna Ruwwe  
Telefon: 02241/865-622  
[studierendensekretariat@h-brs.de](mailto: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](http://www.inf.h-brs.de)

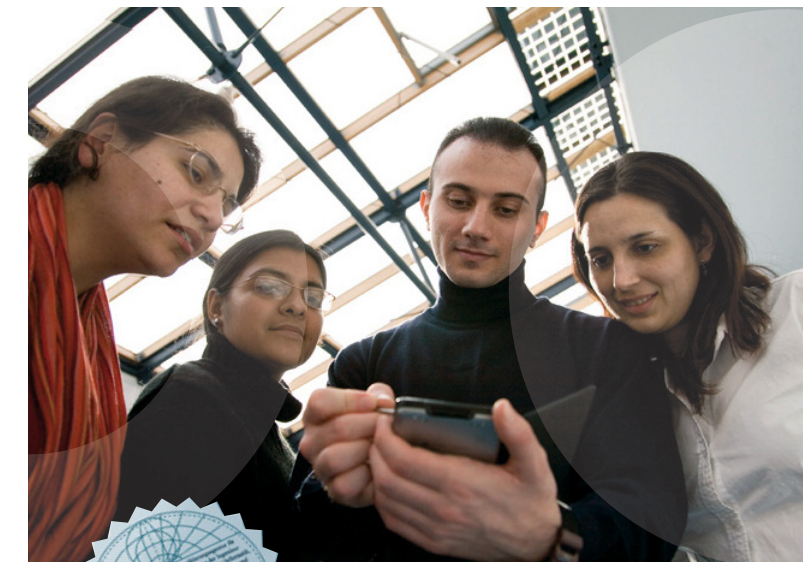
Stand 01/2010

# Informatik

Studiengang

Abschluss  
**Master of Science**

Fachbereich Informatik  
Sankt Augustin



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

## Das Studium der Informatik

Ziel des Studiengangs Master in Computer Science ist es, den Studierenden nach einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss, tiefergehende, wissenschaftlich fundierte Konzepte, Methoden und Techniken zu vermitteln. Die Studierenden sollen so in der Lage sein, diese sowohl weiterzuentwickeln als auch bei der Lösung komplexer praktischer Problemstellungen anzuwenden. Der Masterstudiengang bietet im Anschluss an ein erstes Studium weitergehende Vertiefungen, ist forschungs- und entwicklungsorientiert und erfordert je nach Wahl der Spezialisierung interdisziplinäre Studien.

Das Studium dient dem Know-how- und Technologie-Transfer, indem es die Studierenden mit innovativen Technologien vertraut macht, und sie in die Lage versetzt, mit deren Hilfe komplexe Probleme lösen und diese Technologien selbst weiterentwickeln zu können. Es qualifiziert für das verantwortliche, interdisziplinäre Mitwirken an der Lösung technologisch anspruchsvoller Problemstellungen, und es bereitet auf die Übernahme von Leitungsfunktionen in Industrie, Wirtschaft, Verwaltung, Forschung und Entwicklung vor. Die Wahl einer Spezialisierung sichert den Absolventinnen und Absolventen den Zugang zu technologischen und ökonomischen Zukunftsfeldern, insbesondere in den Bereichen Bio-Medizinische Informatik, Medieninformatik, Telekommunikation und Wirtschaftsinformatik.

Der Studiengang Masters Informatik ist gekennzeichnet durch individuelle Betreuung, selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten und durch interdisziplinäre Zusammenarbeit in Forschungs- und Entwicklungsprojekten.

Nach erfolgreichem Studium wird der international anerkannte akademische Grad Master of Science verliehen. Dieser Grad berechtigt zur Einstufung in den höheren Dienst und zur Promotion.

Die Regelstudienzeit des Masterstudiengangs Informatik beträgt vier (im Falle von Vorkursen in größerem Umfang auch fünf) Semester, in denen neben dem Besuch von Lehrveranstaltungen individuell oder in Kleingruppen vertiefende Studien und mindestens ein forschungsnahes Projekt durchgeführt werden. Das Studium wird abgeschlossen mit einer sechsmonatigen Master Thesis, in der ein forschungsnahes Thema mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten ist, und die unmittelbar im Anschluss an die Vorlesungszeit des dritten Semesters beginnt.

Die Lehrveranstaltungen und Projekte werden teilweise interdisziplinär mit anderen Fachbereichen der Hochschule oder mit Firmen und Institutionen außerhalb der Hochschule durchgeführt.

Die Wissenschaftsregion Bonn-Rhein-Sieg bietet durch die dort angesiedelten Hochschulen, wissenschaftlichen Institutionen und innovativen Unternehmen einen hervorragenden Rahmen für Kooperationen, insbesondere für die Durchführung anspruchsvoller Projekte.

Es bestehen Kontakte zu und Kooperationen mit ausländischen Hochschulen, ein Auslandsaufenthalt während des Studiums wird vom Fachbereich unterstützt.



## Studieninhalte

Modulgruppen	Module
<b>Pflichtveranstaltungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berechenbarkeit und Komplexität I</li><li>• Berechenbarkeit und Komplexität II</li><li>• Managementqualifikation</li><li>• Projektmanagement</li><li>• Seminar</li></ul>
<b>Projekt</b>	
<b>Wahlpflichtveranstaltungen</b>	
<b>Master Thesis und Kolloquium</b>	
<b>Spezialisierungen</b>	
<b>Bio-Medizinische Informatik</b>	
<b>Eingebettete Systeme</b>	
<b>Komplexe Softwaresysteme</b>	
<b>Medieninformatik</b>	
<b>Telekommunikation</b>	
<b>Medieninformatik</b>	

## Einsatzfelder der Absolventen

Hauptaufgaben von Informatikern sind Analyse, Entwicklung, Aufbau sowie Betreuung von Informations- und Kommunikationssystemen für Industrie- und Dienstleistungsunternehmen, Informationstechnikanwendern 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.

