

Die Fakten auf einen Blick

Studienabschluss

Bachelor of Science

Studiendauer

6 Semester mit integriertem Praxisprojekt

Studienbeginn

Jeweils zum Wintersemester

Numerus Clausus und Bewerbungsfrist

Der Studiengang Informatik ist zur Zeit nicht zulassungsbeschränkt. Eine Einschreibung ist online ab Mitte Juni möglich und sollte bis spätestens Mitte September erfolgen. Falls ein Numerus Clausus eingeführt werden sollte, endet die Bewerbungsfrist am 15. Juli. Bitte achten Sie auf entsprechende Ankündigungen.

Bewerbung

Studieninteressierte können sich ohne vorherige Bewerbung direkt online über die Seiten des Studiendensekretariats der H-BRS in Sankt Augustin einschreiben. Informationen zur Bewerbung finden Sie auf der Webseite der Hochschule unter: www.h-brs.de/bewerben

www.h-brs.de/informatik-bsc



Foto: Mazyar Matin

Studieninhalte

Modulgruppen / Module

Vernetzte Rechnerysteme

- Technische Informatik
- Netze
- Betriebssysteme

Programmierung und Systementwicklung

- Einführung in die Programmierung
- Datenstrukturen und Algorithmen
- Einführung in Datenbanksysteme
- Informationssicherheit
- Software Engineering I und II

Mathematische und theoretische Grundlagen der Informatik

- Mathematische und Physikalische Grundlagen
- Theoretische Informatik
- Analysis und Numerik
- Graphentheorie/Stochastik
- Algebraische Grundlagen für die Informatik

Überfachliche Kompetenz

- Einsteigerprojekt
- Betriebswirtschaftslehre
- Englisch
- Zivilrecht
- Medien- und Datenschutzrecht
- Soft Skills

Spezialisierungen

Wahlpflichtveranstaltungen

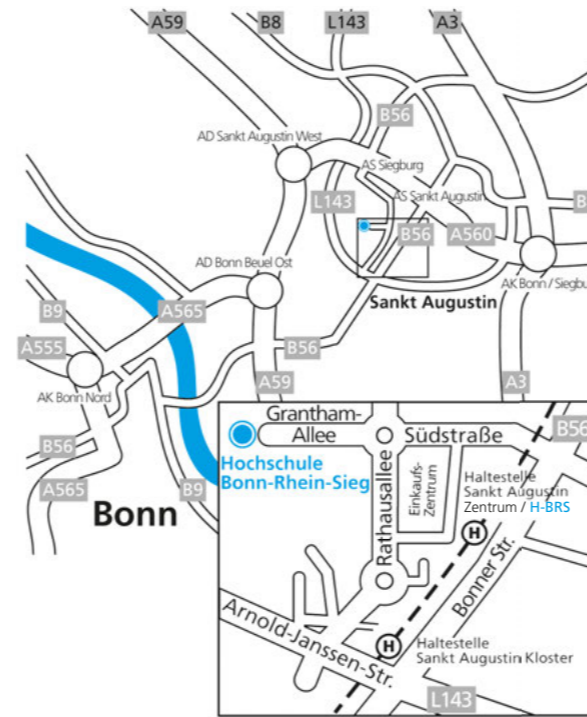
Praxisprojekt

Bachelor Thesis und Kolloquium

Standorte

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) 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.



Hochschule Bonn-Rhein-Sieg Campus Sankt Augustin

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



Kontakt

Fachstudienberatung

fachstudienberatung-bi@inf.h-brs.de

Fachbereichssekretariat Informatik

Tel. +49 2241 865 201

sekretariat@mail.inf.h-brs.de

Allgemeine Informationen (Bewerbung, Einschreibung, Bafög etc.)

Studiendensekretariat

Tel. +49 2241 865 9649

studierendensekretariat@h-brs.de

Allgemeine Studienberatung

Tel. +49 2241 865 9656

studienberatung@h-brs.de

Weitere Informationen

finden Sie auf der Homepage des

Fachbereichs unter:

www.h-brs.de/inf

Fotos: Eric Lichtenscheidt



Stand 11.2016

Studiengang

Informatik

Abschluss

Bachelor of Science

Fachbereich Informatik

Sankt Augustin



+++ Achtung neues Curriculum +++
+++ Aktuelle Modulübersichten: <http://www.curriculum.inf.h-brs.de> +++



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

Der Studiengang

Wie die gesamte Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) ist auch der Fachbereich Informatik durch einen dynamischen Charakter geprägt. Die technische Ausstattung, die individuelle Betreuung durch unsere Professorinnen, Professoren und Lehrbeauftragten sowie die gesamte Infrastruktur der Hochschule bieten eine optimale Basis für ein erfolgreiches Studium.

Ein Abschluss – viele Möglichkeiten

Häufig ist das, was wir mit Begeisterung tun, auch das, worin wir besonders gut sind. Daher setzt die H-BRS schon früh auf Differenzierung. Nachdem die Studierenden in den Pflichtveranstaltungen eine solide Basis an mathematischem Wissen und Kenntnissen der Programmierung erhalten haben, steht ihnen ein breites Angebot an Wahlpflichtfächern offen. Zusätzlich werden in den

Spezialisierungen:

- Biomedizinische Informatik
- Eingebettete Systeme
- Komplexe Softwaresysteme
- Medieninformatik
- Telekommunikation
- Wirtschaftsinformatik
- Informationssicherheit

wirtschaftliche und technologische Zukunftsfelder eröffnet. So bleiben Absolventen mit ihrem Abschluss in Informatik flexibel für den Arbeitsmarkt, können aber inhaltlich ihr Studium genau auf ihre Interessen ausrichten. Eine solche Auswahl sucht an deutschen Hochschulen ihresgleichen.

Zielsetzung des Studiums

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 es 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 Studierenden somit optimal auf das spätere Berufsleben in Wirtschaft oder Forschung vor. 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 auseinanderzusetzen zu können.



Warum an der H-BRS studieren?

Wir sind modern

Eine hervorragende technische Infrastruktur und gut ausgestattete Labore sind bei uns ebenso selbstverständlich wie eine modern ausgestattete Hochschul- und Kreisbibliothek.

Wir sind vielseitig

Bei uns haben Studierende die Wahl: In sieben Spezialisierungen eröffnen wir den Zugang zu technologischen und ökonomischen Zukunftsfeldern. Zusätzlich bieten wir wechselnde Wahlpflichtveranstaltungen.

Wir sind international

Unseren Studierenden steht die Welt offen: Wir kooperieren mit zahlreichen ausländischen Hochschulen. Im Rahmen eines zusätzlichen Dual Degree-Studiengangs ermöglichen wir es unseren Studierenden, sowohl einen deutschen als auch einen kanadischen Hochschulabschluss zu erlangen, ohne ein komplettes zweites Studium in Kanada zu absolvieren.

Wir sind interdisziplinär

Unsere Lehrveranstaltungen und Projekte werden zum Teil mit anderen Fachbereichen der Hochschule oder mit externen Institutionen und Firmen durchgeführt. Der Fachbereich Informatik ist zudem an den beiden hochschulweiten Forschungsschwerpunkten „Visual Computing“ und „Sicherheitsforschung“ beteiligt.

Wir sind forschungsorientiert

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung wird bei uns groß geschrieben. Eine enge Kooperation mit unseren Partnern aus der Wirtschaft, dem Dienstleistungssektor und Behörden steht dabei an erster Stelle.

Unsere Professorinnen und Professoren im Fachbereich haben in den letzten Jahren bereits eine Vielzahl von zukunftssträchtigen Forschungsprojekten ins Leben gerufen und mit ihren Partnern erfolgreich zum Ziel gebracht. Verschaffen Sie sich einen Überblick auf unserer Homepage: www.h-brs.de/inf

Wir haben Beziehungen

Die Wissenschaftsregion Bonn/Rhein-Sieg bietet einen hervorragenden Rahmen für Kooperationen und die Durchführung anspruchsvoller Projekte: In unmittelbarer Nachbarschaft finden Sie Partnerhochschulen, wissenschaftliche Institutionen und innovative Unternehmen vom kleinen Start-up bis zum etablierten Konzern. Bei unseren Partnerhochschulen auf der ganzen Welt ermöglichen wir Ihnen individuelle Auslandsaufenthalte.

Unser BusinessCampus betreut Absolventen, die eine eigene Firma gründen möchten. Sie bekommen Unterstützung bei der Erstellung eines Businessplanes sowie günstige Räume und wertvolle Praxiskontakte.



Die Perspektiven

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 weiterhin gefragt und haben hervorragende Berufsaussichten.