

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

Sankt Augustin liegt etwa 10 km von Bonn und 30 km von Köln entfernt. Mit dem Semesterticket, das jeder Studierende mit dem Semesterbeitrag bezahlt, erreichen Sie beide Städte in kürzester Zeit.

Günstiger Wohnraum für Studierende, auch in unmittelbarer Nähe der Hochschule, wird durch das Studierendenwerk Bonn angeboten. Tipps zur Wohnungssuche gibt es unter www.h-brs.de/wohnen.

5 GUTE GRÜNDE FÜR EIN STUDIUM AN DER H-BRS

- Wir sind eine hervorragend ausgestattete Hochschule mit modernen Labor- und Veranstaltungsräumen und einer serviceorientierten Hochschul- und Kreisbibliothek am Campus.
- Wir sind sehr praxisorientiert und bereiten Sie optimal auf das Berufsleben vor. Dabei passen wir unser Studienangebot kontinuierlich an die Markterfordernisse an.
- Erfahrene Dozenten aus Industrie und Wirtschaft betreuen Sie individuell und pflegen enge Kooperationen zu regionalen und überregionalen Unternehmen.
- Wir bieten überschaubare Gruppengrößen und ein ausgewogenes Studierenden-Dozenten-Verhältnis und schaffen so eine angenehme Lern- und Arbeitsatmosphäre. Geregelter Lehr- und Prüfungspläne bieten Sicherheit und Orientierung.
- Wir sind persönlich für Sie da.



AUF EINEN BLICK

Studienabschluss
Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienort
Sankt Augustin

Studiendauer
6 Semester

Studienbeginn
immer zum Wintersemester (September)

Online-Immatrikulation
jeweils ab 15.6. desselben Jahres unter
www.h-brs.de/bewerben

Über eine Zulassungsbeschränkung (Numerus Clausus) wird jedes Semester neu entschieden. In diesem Fall endet die Bewerbungsfrist am 15. Juli. Bitte achten Sie auf entsprechende Ankündigungen.

Zulassungsvoraussetzungen
Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder eine gleichwertige Qualifikation. Nähere Informationen finden Sie auf den Seiten des Studierendensekretariats.
www.h-brs.de/bachelor-zulassung

Semesterbeitrag
Den aktuellen Semesterbeitrag erfahren Sie unter
www.h-brs.de/gebuehren

Weitere Informationen:
www.h-brs.de/informatik-bsc

Informatik Informatik

Campus Sankt Augustin
Grantham-Allee 20
53757 Sankt Augustin, Germany

Allgemeine Studienberatung
Tel. +49 2241 865 9656
studierendensekretariat@h-brs.de

Fachstudienberatung
studienberatung-bwi@mail.inf.h-brs.de
www.h-brs.de/kontakt-inf-bachelor

Studierendensekretariat
Tel. +49 2241 865 9649
studierendensekretariat@h-brs.de

 www.h-brs.de
 www.facebook.com/hsbrs

Auflage: 5.000 Exemplare

Satz/Layout: Sandra Preuß

Fotos: Eric Lichtenscheidt, Colourbox, Kira Wazinski, Stephan Baum, Miriam Lüdke-Handjery

Stand 03/2019

Informatik Bachelor of Science (B.Sc.)



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

 PROFIL DES STUDIENGANGS

Von Kryptografie über Hochsicherheit bis hin zu Game Development reicht die Bandbreite der Themen, mit denen sich die Informatik beschäftigt. Unser Bachelorstudiengang schafft den Spagat zwischen solidem Grundwissen in den Kerngebieten der Informatik und größtmöglicher Wahlfreiheit mit gleich neun Spezialisierungen und zahlreichen Wahlpflichtangeboten.

So sind Sie später als Absolvent auf vielen Gebieten der Informatik flexibel einsetzbar, können aber auf dem Arbeitsmarkt auch mit Absolventen spezialisierter *Bindestrich-Informatik-Studiengänge* konkurrieren.

 UNSERE PLUSPUNKTE

Wir erleichtern Ihnen den Einstieg
Sie sind unsicher, ob Ihre Kenntnisse in Physik, Mathematik oder im Programmieren ausreichend sind? In unseren Brückenkursen lassen sich nicht nur Kenntnisse auffrischen, sie führen auch generell an das Lernen im Hochschulstudium heran. Die Brückenkurse finden jedes Jahr im September statt.

Wir denken an Ihre Zukunft
Was Sie bei uns lernen, wird am Arbeitsmarkt gebraucht. Daher sind unsere Absolventen stark gefragt und haben häufig schon vor dem Abschlusszeugnis ihren ersten Arbeitsvertrag unterschrieben. Egal, ob Sie sich nach dem Bachelorstudium für einen darauf aufbauenden Masterstudiengang und vielleicht sogar eine wiederum daran anschließende Promotion entscheiden oder direkt im ersten Job durchstarten – wir unterstützen Sie! Zum Beispiel mit unserem Career Center, dem Graduierteninstitut und dem Business Campus für Existenzgründer stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner zur Seite.

Wir fördern Internationalität
Summer School in Italien, Praxisprojekt im Ausland oder Dual Degree in Kooperation mit unserer kanadischen Partnerhochschule? Wir finden mit Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung!



 STUDIENVERLAUFSPLAN

Semester		1.	2.	3.	4.	5.	6.
Vorlesungen		Einführung in Diskrete Mathematik und Lineare Algebra	Einführung in die Analysis	Einführung in Automatentheorie und Formale Sprachen			
		Logische Grundlagen für die Informatik	Datenbanken	Grundlagen von Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			
		Einführung in die Programmierung	Programmierung 2	Algorithmen und Datenstrukturen und Graphentheorie			
		Technische Informatik und Physikalische Grundlagen	Netze	Betriebssysteme		Software Engineering 2	Praxisprojekt
		Betriebswirtschaftslehre	Systemnahe Programmierung	IT-Sicherheit	Berechenbarkeit und Komplexität	Einführung in das IT-Recht	Thesis
			Englisch	Projekt-Seminar	Software Engineering 1	Literatur-Seminar	Kolloquium
Spezialisierung					Spezialisierung	Spezialisierung	
					Spezialisierung	Spezialisierung	
					Wahlpflicht	Wahlpflicht	

Weitere Informationen zum Studienverlaufsplan B.Sc. Informatik: <http://curriculum.inf.h-brs.de>

DAS PRAXISPROJEKT

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) legt großen Wert auf eine anwendungsorientierte Ausbildung. Deshalb ist in den Bachelorstudiengang ein Praxisprojekt von 10 bis 12 Wochen integriert. Das Praxisprojekt beginnt in der Regel unmittelbar im Anschluss an die Vorlesungszeit des fünften Semesters. Hier können Sie die im bisherigen Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in der Berufswirklichkeit erproben. Sie suchen sich selbst ein Unternehmen, eine Forschungseinrichtung oder eine Behörde mit Bezug zu Ihrem Wunschthema. Oft entstehen bereits hier wertvolle Kontakte für die Durchführung der Bachelorarbeit oder den ersten Job nach dem Studium.



UNSERE NEUN SPEZIALISIERUNGEN

- Allgemeine Informatik
- Bioinformatik
- Data Science
- Cyber-Physical Systems
- Informationssicherheit
- Komplexe Softwaresysteme
- Telekommunikation
- Visual Computing
- Wirtschaftsinformatik