

Organisatorisches

Studienbeginn

Jeweils zum Wintersemester

Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder von den zuständigen Behörden als gleichwertig anerkannte Vorbildungsnachweise

Einschreibung

Alle Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die die Zulassungs- und Einschreibungsvoraussetzungen erfüllen, können sich im Zeitraum von Ende Mai bis Mitte September eines Jahres direkt an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg online einschreiben.

Die online Einschreibung finden Sie unter:
<http://www.h-brs.de/einschreibung.html>



Erwartungen

Von den Studierenden wird neben dem Willen zu interdisziplinärer und teamorientierter Arbeitsweise ein hohes Maß an Motivation, Engagement, Eigeninitiative und Verantwortung für die Gestaltung und Durchführung ihres Studiums erwartet.

Standort

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg hat neben ihrem zentralen Campus in Sankt Augustin noch weitere Standorte in Rheinbach und Hennef. Die Lehrveranstaltungen des Studiengangs Chemie mit Materialwissenschaften finden am Campus Rheinbach statt.

Studierende werden sehr schnell die besondere Lebensqualität der Stadt Rheinbach zu schätzen wissen. Rheinbach liegt landschaftlich reizvoll im Vorfeld der Eifel, etwa 20 km südwestlich von Bonn, und ist von dort in ca. 20 Minuten mit der Bahn oder dem Auto zu erreichen. Die aufstrebende Stadt mit 25.000 Einwohnern verfügt über einen mittelalterlichen Stadtkern mit einem breiten Spektrum an Fachgeschäften und einer abwechslungsreichen Gastronomie.

Sportpark, Reiterhof, Freizeitpark mit Wellenbad – den Möglichkeiten zur individuellen Freizeitgestaltung und Entspannung sind fast keine Grenzen gesetzt.

Anfahrtskizze



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
Fachbereich
Angewandte
Naturwissenschaften
von-Liebig-Straße 20
53359 Rheinbach

Kontakte und Ansprechpartner

Sekretariat

Tel. +49 2241 865 501
Fax +49 2241 865 8501
fb05.sekretariat@h-brs.de
(Informationsmaterial, Terminvereinbarung)

Allgemeine Studienberatung

Ulrike Lubecki
Tel. +49 2241 865 656
Fax +49 2241 865 8656
studienberatung@h-brs.de

Fachliche Studienberatung

Prof. Dr. Stefanie Ortanderl
Tel. +49 2241 865 523
Fax +49 2241 865 8523
stefanie.ortanderl@h-brs.de

Studierendensekretariat

Tel. +49 2241 865 626, -726
für internationale Studieninteressierte
Tel. +49 2241 865 622, -132
studierendensekretariat@h-brs.de
(Allgemeine Informationen bezüglich Bewerbung,
Einschreibung, usw.)

Stand 02/2012

www.h-brs.de

Studiengang
**Chemie mit
Materialwissenschaften**

Abschluss
Bachelor of Science (B.Sc.)

**Fachbereich
Angewandte Naturwissenschaften**
Campus Rheinbach



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

Studiengang

Der sechssemestrige Studiengang Chemie mit Materialwissenschaften schlägt mit seiner praxisnahen und anwendungsorientierten Ausbildung eine Brücke zwischen der stark forschungsorientierten Chemie an Universitäten einerseits und den mehr technisch orientierten Studiengängen Chemie- und Werkstoffingenieurwesen an Fachhochschulen und Technischen Hochschulen andererseits. Durch die Implementierung materialwissenschaftlicher Module findet eine starke innovative und interdisziplinäre Verzahnung von Chemie und Werkstofftechnik statt. Die im Studienverlaufsplan integrierte dreimonatige Praxisphase dient zur Vertiefung der erworbenen akademischen Fähigkeiten in der Praxis und erlaubt den Studierenden, Kontakte zur Industrie und zu Forschungseinrichtungen zu knüpfen.

Das Studium greift damit die Stärken und Bedürfnisse der regionalen und überregionalen Wirtschaft auf, die Fachleute an der Schnittstelle zwischen Chemie und Materialwissenschaften stark nachfragt.

Der Abschluss Bachelor of Science ist ein berufsqualifizierender, international anerkannter akademischer Grad. Durch den modularen Aufbau des Studiums und die Bewertung der Module nach dem European Credit Transfer System (ECTS) werden die Anerkennung von Studienleistungen und der internationale Studierendenaustausch erleichtert. Der Bachelorstudiengang umfasst insgesamt 180 ECTS-Punkte. Die Prüfungen finden studienbegleitend im Anschluss an die Lehrveranstaltungen zum jeweiligen Semesterende statt.

Studienverlaufsplan

| Semester | Module | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------|--|---|------------------------|
| 1 | Allgemeine Chemie | Informatik AWA | Struktur und Eigenschaften der Materialien | Mathematik Grundlagen | Fremdsprachen |
| 2 | Anorganische Chemie | Analytische Chemie | Physikalische Grundlagen/Statistik | Mathematik Anwendungen | Fremdsprachen |
| 3 | Organische Chemie | Physikalische Chemie | Physikalische Messtechnik | Festkörpermechanik | Keramiken und Gläser |
| 4 | Instrumentelle Analytik | Technische Chemie | Metalle und Legierungen | Mikroskopie Grundlagen WPF* | Makromolekulare Chemie |
| 5 | Werkstoffanalytik | Polymere und Verbunde | WPF*1 (naturwiss.) WPF*2 (naturwiss.) | WPF*3 (naturwiss. od. nichtnaturwiss.) WPF*4 (Projekt) | Biochemie |
| 6 | 3-monatige Praxisphase | | | Abschlussarbeit | |

*Wahlpflichtfach

Wahlpflichtfächer

Die Studierenden haben im 4. und 5. Semester durch Auswahl geeigneter Wahlpflichtfächer die Möglichkeit, ihren Neigungen, Fähigkeiten und Berufsvorstellungen entsprechende individuelle Schwerpunkte zu setzen.

Die breite Palette der Wahlpflichtfächer wird dabei ergänzt durch Veranstaltungen aus den Bereichen Betriebswirtschaft, Management, Recht, (Arbeits-)sicherheit u. a.

Nähere Informationen finden Sie auf der Homepage des Fachbereichs unter http://fb05.h-brs.de/BScCM_curriculum.html

Berufsperspektiven

Das zukünftige Berufsfeld wird vornehmlich in der chemischen Industrie liegen, aber auch in chemienahen Branchen wie der metall- und kunststoffverarbeitenden Industrie, Lebensmittelindustrie, Umwelttechnik, sowie in Forschungseinrichtungen, Untersuchungsämtern und Behörden, Materialprüfungsämtern, Technischen Überwachungsvereinen und internationalen Organisationen.

Typische Tätigkeitsbereiche sind:

- Produktion, Fertigung und Verarbeitung
- Anwendungstechnik
- Angewandte Forschung und Entwicklung
- Qualitäts- und Produktkontrolle
- Werkstoffentwicklung und -optimierung

aber auch:

- Marketing, Controlling
- Kosten-, Investitionsrechnung
- Qualitäts-, Umwelt- und Projektmanagement

Master of Science

Der Fachbereich bietet in Kooperation mit der Fachhochschule Aachen einen Masterstudiengang „Angewandte Polymerwissenschaften“ an.

Zum WS 2012/2013 startet der Masterstudiengang „Analytische Chemie und Qualitätssicherung“.

Für Absolventen des Studiengangs Chemie mit Materialwissenschaften besteht außerdem die Möglichkeit, sich für weiterführende Masterstudiengänge an Fachhochschulen und Universitäten im In- und Ausland zu bewerben.

Ich interessiere mich für:

Schnupperstudium

Hochschulzeitung *doppelpunkt:*

Besuchstermin in der Hochschule

(Mehrfachnennung möglich)

.....
Name, Vorname

.....
Straße

.....
PLZ, Wohnort

.....
E-Mail