

Organisatorisches

Studienbeginn

Jeweils zum Wintersemester

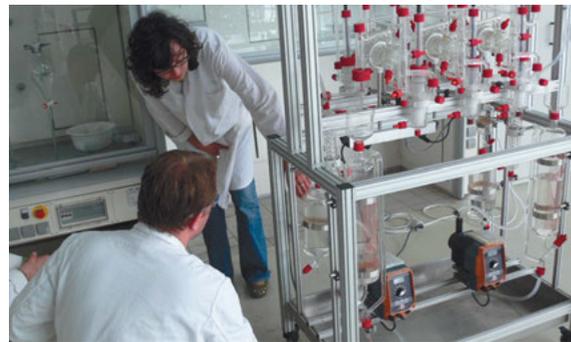
Zulassungsvoraussetzungen und Einschreibung

Ab 1. Juni können Sie sich für diesen Studiengang einschreiben. Aktuelle Informationen zum Zulassungsverfahren finden Sie unter:

www.h-brs.de/bewerben

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.



Fünf gute Gründe für ein Studium an der H-BRS

- Wir sind jung und hochmodern ausgestattet.
- Wir sind international ausgerichtet und vernetzt.
- Wir passen unser Studienangebot kontinuierlich an die Markterfordernisse an.
- Wir sind praxisorientiert und bereiten Sie optimal auf das Berufsleben vor.
- Wir sind persönlich für Sie da.

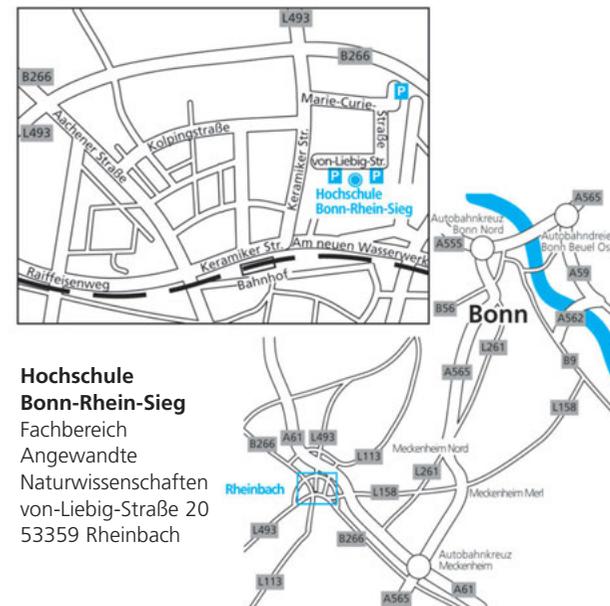
Standort

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) 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. 30 Minuten mit der Bahn oder dem Auto zu erreichen.

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

www.h-brs.de/anna/sekretariat

(Informationsmaterial,
Terminvereinbarung)

Allgemeine Studienberatung

Campus Sankt Augustin

Raum E 035 (Gebäudeteil E)

Tel. +49 2241 865 9656 / -692 oder -656

studienberatung@h-brs.de

www.h-brs.de/asb

Fachliche Studienberatung

Prof. Dr. Klaus Lehmann

Tel. +49 2241 865 505

Fax +49 2241 865 8505

klaus.lehmann@h-brs.de

Studierendensekretariat

Allgemeine Informationen bezüglich
Bewerbung, Einschreibung, usw.

Tel. +49 2241 865 726

Für internationale Studieninteressierte:

Tel. +49 2241 865 132, -622, -697

studierendensekretariat@h-brs.de

www.h-brs.de

Studiengang

Chemie mit
Materialwissenschaften
Materialwissenschaften

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Fachbereich

Angewandte Naturwissenschaften

Campus Rheinbach



Fotos: Eric Lichtenscheidt

Stand 07/2016



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

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 1	Mathematik Anwendungen	Fremdsprachen
3	Organische Chemie	Physikalische Chemie	Physikalische Messtechnik/Statistik 2	Festkörpermechanik	Keramiken und Gläser
4	Instrumentelle Analytik	Technische Chemie	Metalle und Legierungen	Mikroskopie Grundlagen WPF*	Makromolekulare Chemie
5	Werkstoffanalytik	Polymere und Verbunde	WPF*1 WPF*2	WPF*3 WPF*4	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, Arbeitssicherheit und weiteren, relevanten Themen.

Blaue Schiene im Studiengang

- Vertiefungsmöglichkeit zum Thema „Nachhaltigkeit in der Chemie und Materialwissenschaft“
- ausgewählte Themenbereiche: Nachwachsende Rohstoffe, Nachhaltigkeitsstrategien im chemischen Raum, verantwortungsethische Grundfragen
- Zusatzqualifikation für Studierende
- Abschluss des Moduls: Zertifikat

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 einen Masterstudiengang „Analytische Chemie und Qualitätssicherung“ an und ab Wintersemester 2016/2017 den Masterstudiengang „Materials Science and Sustainability Methods.“ Weiterhin besteht eine Kooperation mit der Fachhochschule Aachen im Masterstudiengang „Angewandte Polymerwissenschaften.“