

## Organisatorisches

### Studienbeginn

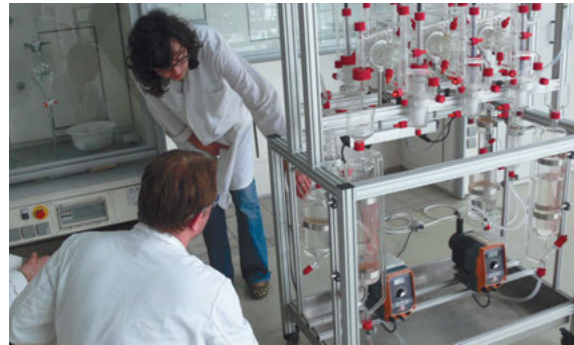
Jeweils zum Wintersemester

### 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](http://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.

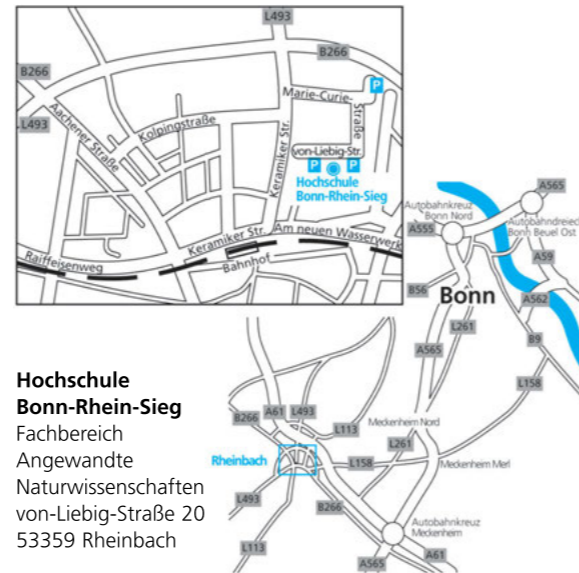
## Standort

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](http://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](mailto:studienberatung@h-brs.de)  
[www.h-brs.de/asb](http://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](mailto: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](mailto:studierendensekretariat@h-brs.de)

[www.h-brs.de](http://www.h-brs.de)

Fotos: Eric Lichtenscheidt

Stand 12/2016

# Chemie mit Materialwissenschaften

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 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 seit dem Wintersemester 2016/2017 den Masterstudiengang „Materials Science and Sustainability Methods.“