

# Schülerlabor an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

<b>Gründung</b>	2008
<b>Ansprechpartner</b>	Ingrid Küsgens Tel. 02241 865 690
<b>Kontakt</b>	Grantham-Allee 20 53757 Sankt Augustin
<b>Webseite</b>	www.h-brs.de

**Aktive Fachbereiche:** (bitte auswählen)

<input checked="" type="checkbox"/>  Biologie	<input checked="" type="checkbox"/>  Chemie	<input type="checkbox"/>  Mathematik	<input type="checkbox"/>  Physik	<input type="checkbox"/>  Informatik
<input checked="" type="checkbox"/>  Technik	<input type="checkbox"/>  Geowissenschaften	<input checked="" type="checkbox"/>  Ingenieurwesen	<input type="checkbox"/>  Medizin	<input type="checkbox"/>  Sonstige

## Die Angebote des Schülerlabors richten sich an folgende Schulformen:

(Mehrfachnennung möglich)

Grundschule	<input type="checkbox"/>	Förderschule	<input type="checkbox"/>	Hauptschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Realschule	<input checked="" type="checkbox"/>
Sekundarschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Gesamtschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Gymnasium	<input checked="" type="checkbox"/>	Berufsschule	<input type="checkbox"/>

## Die Angebote des Schülerlabors richten sich an:

(Mehrfachnennung möglich)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kinder- garten/ Vorschule	Klassen 1–2	Klassen 3–4	Klassen 5–6	Klassen 7–8	Klassen 9–10	Stufen 11–12/13	Sonstige

## Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Für alle Nachwuchsforscherinnen und -forscher der Klassen 5 bis 8 bietet das zdi-Schülerlabor der Hochschule Bonn Rhein-Sieg in den Schulferien Ferienkurse an. Speziell für Technik interessierte Mädchen veranstaltet die Hochschule im Rahmen des Projekts GETogether (Girls explore technics) für die 5. bis 7. Klasse und ab Klasse 8 zusätzliche Ferienangebote. In allen Kursen wird gemeinsam geforscht, experimentiert, beobachtet und vieles ausprobiert. Darüber hinaus bietet das Schülerlabor Projektstage in den Schulen an oder die Schulen nehmen an Projekttagen in den Fachbereichen der Hochschule teil. Des Weiteren präsentiert sich die Hochschule jedes Jahr am Girls- und Boys-Day den Schülerinnen und Schülern.

## Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Die Schwerpunkte in Forschung und Lehre liegen im Bereich der Ingenieurwissenschaften (Elektrotechnik, Maschinenbau), Technik-Journalismus, der Informatik sowie in den Naturwissenschaften (angewandte Biologie, Chemie/Materialwissenschaft und Forensik). Besonderen Wert legt die Hochschule auf den Aspekt der Nachhaltigkeit. Die beteiligten Fachbereiche und Labore bieten Projektstage zu erneuerbaren Energien, genetischem Fingerabdruck, CAD, Schnupperkurs Chemie, Physikexperimente, Kaffeeröstung und -laboranalysen, Technik LEGO education sowie das Programmieren von Robotern unter dem Einsatz von LEGO Mindstorms an. Die Hochschule ist Roberta-Zentrum.



## Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

Universität/Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Wirtschaft/Unternehmen	<input type="checkbox"/>	Science Center	<input type="checkbox"/>	Berufsbildende Schule	<input type="checkbox"/>
Forschungseinrichtung	<input type="checkbox"/>	Technologiezentrum	<input type="checkbox"/>	Museum	<input type="checkbox"/>	Allgemeinbildende Schule	<input type="checkbox"/>

## Welcher Typ Schülerlabor entspricht am ehesten dem Selbstverständnis?

Kategorisierung von Schülerlabortypen laut Bundesverband der Schülerlabore in Deutschland (LeLa)

(Mehrfachnennung möglich)

Klassisches Schülerlabor	<input checked="" type="checkbox"/>	Schülerforschungs- zentrum	<input type="checkbox"/>
Lehr-Lern-Labor	<input type="checkbox"/>	Schülerlabor zur Wissen- schaftskommunikation	<input type="checkbox"/>
Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum	<input type="checkbox"/>	Schülerlabor mit Berufsorientierung	<input type="checkbox"/>



## Die Angebote des Schülerlabors finden statt:

<input checked="" type="checkbox"/> innerhalb der Schulzeit
<input checked="" type="checkbox"/> außerhalb der Schulzeit

## Die Angebote des Schülerlabors sind:

<input checked="" type="checkbox"/> mobil	<input checked="" type="checkbox"/> stationär
---	---

## Es besteht eine Beteiligung an KAOA:

<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
--	-------------------------------

## Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Rhein-Sieg-Kreis

## Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kindergarten/ Vorschule	Klassen 1–4	Klassen 5–8	Klassen 9–10	Stufen 11–12/13	Sonstige

## Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Die Lehrer erhalten im Vorfeld Informationen zum Kurs und dessen Ablauf.