

Physikwerkstatt Rheinland

Gründung	2002
Ansprechpartner	Dr. Tobias Jungk Tel. 0228 73 7760
Kontakt	Nußallee 12 53115 Bonn
Webseite	www.schuelerlabor.uni-bonn.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

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

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an folgende Schulformen:

(Mehrfachnennung möglich)

Grundschule <input type="checkbox"/>	Förderschule <input type="checkbox"/>	Hauptschule <input type="checkbox"/>	Realschule <input checked="" type="checkbox"/>
Sekundarschule <input 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"/> Kindergarten/ Vorschule	<input type="checkbox"/> Klassen 1–2	<input type="checkbox"/> Klassen 3–4	<input type="checkbox"/> Klassen 5–6	<input type="checkbox"/> Klassen 7–8	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 9–10	<input checked="" type="checkbox"/> Stufen 11–12/13	<input checked="" type="checkbox"/> Sonstige
---	---	---	---	---	---	--	--

Sonstige: „Sonstige“ sind Lehrer/innen, für die es diverse fachliche (keine fachdidaktischen) Fortbildungsangebote gibt

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Die Physikwerkstatt Rheinland wurde im Jahr 2002 als NaT-Working-Projekt im Sinne der Robert-Bosch-Stiftung gegründet. Das Schülerlabor ist gedacht für Klassen aller Schulformen ab der Jahrgangsstufe 9 sowie einzelne Schüler/innen, z. B. zur Unterstützung von Facharbeiten. Das Programm wird vorher für die jeweilige Gruppe individuell vereinbart. Als Besonderheit gilt das Konzept des didaktischen Dreiklangs bestehend aus Hochschulvorlesungen, angeleitetem Experimentieren und der Besichtigung von Forschungslaboren. Dadurch wird, neben der Weckung naturwissenschaftlich-technischen Interesses, ein realistischer Einblick in ein MINT-Studium ermöglicht. Unter dem Dach der Physikwerkstatt Rheinland sind eine Vielzahl weiter Projekte vereinigt, wie die Teilchenphysik Masterclasses des bundesweiten Netzwerks Teilchenwelt, Projektkurse in Kooperation mit Bonner Schulen oder die astronomische Schülerforschungsgruppe im Schülerlabor Küstner.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

In der Physikwerkstatt Rheinland wird die gesamte Bandbreite der Physik abgedeckt, wobei Teilchenphysik, (Quanten)Optik und Astronomie zu den Schwerpunkten gehören.



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"/>	Schülerforschungszentrum	<input type="checkbox"/>
Lehr-Lern-Labor	<input type="checkbox"/>	Schülerlabor zur Wissenschaftskommunikation	<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 type="checkbox"/> mobil	<input checked="" type="checkbox"/> stationär
--------------------------------	---

Es besteht eine Beteiligung an KAOA:

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

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Bonn und Umgebung bis circa 100 km Entfernung

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?