

# zdi-Schülerlabor an der HHU Düsseldorf

<b>Gründung</b>	2010
<b>Ansprechpartner</b>	Christian Ganter Tel. 0211 8112288
<b>Kontakt</b>	Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf Universitätsstr. 1, 40225 Düsseldorf
<b>Webseite</b>	<a href="http://www.physik.hhu.de/schuelerlabor.html">www.physik.hhu.de/schuelerlabor.html</a>

**Aktive Fachbereiche:** (bitte auswählen)

<input type="checkbox"/> Biologie	<input checked="" 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 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 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 type="checkbox"/> Sonstige
---	---	---	---	---	---	--	-----------------------------------

## Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Im Schülerlabor können interessierte Schülerinnen und Schüler chemische und physikalische Experimente aus verschiedenen Themenbereichen unter der Anleitung von erfahrenen Studierenden und Dozenten aus diesen Fächern durchführen. Zum Repertoire gehören beispielsweise chemische Experimente zu Säuren und Basen, wässrigen Lösungen von Metallionen, Titrations, Photometrie, Herstellung verschiedener Metallverbindungen.

Aus dem Bereich der Physik gibt es Experimente zu Themen wie Elektrische Leitung/Ionentransport, Strömungsmechanik/Blutkreislauf, Geometrische Optik/Augenmodell sowie Röntgenstrahlung.

## Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

s.o.



## 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 type="checkbox"/>	Schülerforschungs- zentrum <input checked="" 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 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:

Düsseldorf, Neuss, Monheim

## 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 Betreuung der Teilnehmer erfolgt durch Studierende aus Chemie und Physik.