

InfoSphere

Gründung	2010
Ansprechpartner	Nadine Bergner Tel. 0241 8021933
Kontakt	Ahornstr. 55 52074 Aachen
Webseite	http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

<input type="checkbox"/> Biologie	<input type="checkbox"/> Chemie	<input type="checkbox"/> Mathematik	<input type="checkbox"/> Physik	<input checked="" type="checkbox"/> Informatik
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Förderschule <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an:

(Mehrfachnennung möglich)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Sonstige: Lehrkräfte (Fortbildungsveranstaltungen)

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Das Schülerlabor InfoSphere bietet in insgesamt 30 Modulen Informatik-Workshops für Kinder und Jugendliche aller Schulformen und Schulstufen ab Klasse 3. Das InfoSphere-Konzept umfasst Breitenförderung durch den Besuch kompletter Schulklassen während der Unterrichtszeit, wie auch Einzelförderung in Tagesworkshops und mehrtägigen Feriencamps.

Das Modulspektrum umfasst alle Bereiche der Informatik (Praktische, Technische und Theoretische Informatik) und ermöglicht an vielen Stellen auch einen Blick über den Tellerrand zu anderen Wissenschaften oder auch den gesellschaftlichen Auswirkungen.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Ein besonderer Fokus liegt auf den offenen Bildungsressourcen, die allen Lehrkräften über die Webseite des Schülerlabors zur freien Verfügung stehen.

Auch stellen die FamilyDays und Feriencamps für Weltverbesserer besondere Highlights für das Team sowie die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dar.

Aktuell arbeitet das Team an der Mehrsprachigkeit der Angebote und der verbesserten Integration in den Schulunterricht (Passung zu Lehrplänen). Auch sollen noch stärker individuelle Interessen und Fähigkeiten der Lernenden (auch bzgl. Inklusion) in die Module einbezogen werden.



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 checked="" 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:

Das Schülerlabor InfoSphere steht Schülerinnen und Schülern im gesamten deutschsprachigen Raum offen.

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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?

Alle Fortbildungen umfassen fachliche Inhalte aus dem Themenbereich der Informatik und Hinweise zu deren didaktischen Vermittlung. Ziel der Fortbildungen ist, dass die InfoSphere-Module (welche vor Ort im InfoSphere durchgeführt werden) im Unterricht qualifiziert vor- bzw. nachbereitet werden können. Zudem ermöglichen sie Lehrkräften an entfernten Standorten, die Module selbstständig an der eigenen Schule umzusetzen. Dazu werden Fortbildungen im gesamten Bundesgebiet angeboten.