

DLR_School_Lab

Gründung	2009
Ansprechpartner	Dr. Sylvia Rückheim Tel. 0231 755 6356
Kontakt	Emil-Figge-Str. 66 44227 Dortmund
Webseite	www.tu-dortmund.de/schoollab www.dlr.de/schoollab/tu-dortmund

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

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

Raus aus der Schule, rein ins Labor - unter diesem Motto laden das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt und die Technische Universität Dortmund Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe zu ein- oder mehrtägigen Besuchen in ihr DLR_School_Lab ein. Hier werden Kinder und Jugendliche selbst zu Forschern und Entdeckern, indem sie verschiedene Experimente eigenhändig durchführen und dabei unter fachkundiger Anleitung spielerisch lernen. So bietet das DLR_School_Lab TU Dortmund Schülerinnen und Schülern faszinierende und vielfältige Möglichkeiten, sich mit spannenden Fragen der Forschung zu befassen. In altersgerechten Experimenten aus den Themengruppen „Energie und Fahrzeuge der Zukunft“, „Robotik und virtuelle Welten“, „Aufbau der Materie“ und „Weltraum“ können die Schülerinnen und Schüler in Kleingruppen erfahren, was z.B. mit einer Kerzenflamme in Schwerelosigkeit passiert oder wie man virtuell generierte Objekte ertasten kann.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Die Experimente spiegeln die Forschungsthemen des DLR und der TU Dortmund wider.



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

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Schulklassen aus dem gesamten Bundesgebiet, aber auch aus dem Ausland.

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

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

Sonstige:

Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Individuelle Gestaltung des Besuchstages mit Absprache der angebotenen Experimente. Die Lehrkräfte erhalten vorab Informationsmaterialien zum Experimentangebot und zum Ablauf des Besuchstages. Zu einigen Experimenten finden sich im Internet Beschreibungen. Es ist geplant, für alle Themen Experimentbeschreibungen online zu stellen.