

zdi-Schülerlabor Sternwarte Bochum

Gründung	2016
Ansprechpartner	Thilo Elsner Tel. 0234 57989 0
Kontakt	Blankensteiner Str. 200a 44797 Bochum
Webseite	www.die-erde-im-visier.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

<input checked="" type="checkbox"/> Biologie	<input type="checkbox"/> Chemie	<input type="checkbox"/> Mathematik	<input checked="" type="checkbox"/> Physik	<input type="checkbox"/> Informatik
<input checked="" type="checkbox"/> Technik	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> Kindergarten/ Vorschule	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 1–2	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 3–4	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Sonstige
----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Sonstige: Als nach dem WbG NRW anerkannte Weiterbildungseinrichtung werden Fortbildungen für pädagogische Fach- und Lehrkräfte angeboten.

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Als anerkannte Weiterbildungseinrichtung des Landes NRW, Einrichtung der politischen Bildung und Partner der Stiftung Haus der kleinen Forscher baut die Sternwarte Bochum auf umfangreiche Erfahrung in der Bildungsarbeit in den Bereichen Naturwissenschaft und Technik aber auch im Bereich (politische) Bildung für eine nachhaltige Entwicklung auf.

Das zdi-Schülerlabor Sternwarte Bochum ist an der Sternwarte Bochum als einem authentischen Ort der Satelliten- und Welt- raumforschung angesiedelt. Technikgeschichte wird hier ebenso erlebbar wie Einblicke in aktuelle wissenschaftliche Raumfahrt- projekte. Neben dem sogenannten Radom, einer 40m hohen Tragluftkuppel, die eine 20m-Parabolantenne vor der Witterung schützt und als Ausstellungs- und Veranstaltungsraum dient, stehen mehrere Labor-/ Seminarräume und das weitläufige Außen- gelände für Bildungsveranstaltungen zur Verfügung. Der Fahrzeugpark (Sat-Smart, Labor-/Forschermobile) macht das Schüler- labor mobil und dadurch landesweit einsatzbereit.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Die Arbeitsschwerpunkte liegen im Bereich der Weltraum- und Umwelt- forschung; seit den 60er Jahren werden Satellitenbilder empfangen und zur Veranschaulichung globaler Entwicklungsprozesse genutzt. Als an- erkannte Einrichtung für Bildung für eine nachhaltige Entwicklung wird Wert darauf gelegt, in Veranstaltungen neben der praxisorientierten Vermittlung von naturwissenschaftlichen und technischen Zusammen- hängen auch eine gesellschaftspolitische Einordnung im Sinne einer Nachhaltigen Entwicklung vorzunehmen.

Das Themenspektrum reicht von Wetter bis Klimawandel, von Funk bis Raumfahrttechnik, von Optik bis Astronomie und entwickelt sich konti- nuierlich weiter.



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 checked="" type="checkbox"/>
Forschungseinrichtung <input checked="" type="checkbox"/>	Technologiezentrum <input type="checkbox"/>	Museum <input checked="" 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 type="checkbox"/>
Lehr-Lern-Labor <input type="checkbox"/>	Schülerlabor zur Wissen- schaftskommunikation <input checked="" type="checkbox"/>
Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum <input type="checkbox"/>	Schülerlabor mit Berufsorientierung <input type="checkbox"/>



Die Angebote des Schülerlabors finden statt:

- innerhalb der Schulzeit
- außerhalb der Schulzeit

Die Angebote des Schülerlabors sind:

- mobil
- stationär

Es besteht eine Beteiligung an KAOA:

- Ja
- Nein

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Haupteinzugsgebiet ist das Mittlere Ruhrgebiet; mit Laborfahrzeugen ist das Team aber auch landes- und bundesweit einsatzbereit.

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

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

Sonstige: Als Partner der Stiftung Haus der kleinen Forscher besteht besonders viel Erfahrung in der Fortbildung pädagogischer Fach- und Lehrkräfte aus dem Bereich Kita und Grundschule.

Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Lehrkräfte können, wenn gewünscht, den Ablauf der Kurse mit den Mitarbeitern vorbesprechen. Das Team gibt Tipps zur möglichen Vorbereitung oder auch zur Nachbereitung der Veranstaltungen.