

TEC Lab (Standort Bochum)

Gründung	2011
Ansprechpartner	Andrea Brenner Tel. 0234 32 10875
Kontakt	Lennershofstr. 140 44801 Bochum
Webseite	www.hochschule-bochum.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

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

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Das TEC Lab Angebot umfasst Kurse aus den technischen Disziplinen der Hochschule Bochum, die in der Regel durch Lehrkräfte für Schülergruppen gebucht werden. In enger Zusammenarbeit mit den umliegenden zdi-Netzwerken (u.a. IST.Bochum, MINT Herne, MINT.REGION, zdi-Netzwerke Kreis Mettmann und Ennepe-Ruhr Kreis) werden die Angebote den schulischen curricularen Anforderungen angepasst und mit Unterstützung der zdi-Koordinierungsstellen verbreitet.

Die experimentellen Angebote zu unterschiedlichen naturwissenschaftlich-technischen Fragestellungen werden in der Regel ergänzt durch Informationen über Studienmöglichkeiten, bis hin zu individuellen Beratungen. Für nicht-schulische Gruppen oder einzelne Interessenten werden zudem Ferienkurse oder AGs angeboten. Auch ist die Beteiligung an Programmen möglich, in die TEC Lab Angebote integriert sind, wie z.B. Ingenieurin auf Probe oder Schülerpraktika.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

- Architektur und Bauingenieurwesen
- Regenerative Energien (Wind, Sonne, Erdwärme)
- Mobilität der Zukunft (Elektromobilität)
- Nachhaltige Entwicklung
- Digitalisierte Welten (Geoinformatik, CAD, Industrie 4.0)
- Automatisierung und Robotik
- RobertaRegio Zentrum und ROBO Academy



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 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:

Metropole Ruhr sowie Umlandkreise (Entfernungsradius von ca. 60 km rund um die Hochschule).

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

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

Information über Webseiten und über die Netzwerkpartner in den zdi-Zentren. Bei Bedarf auch durch telefonischen Kontakt. Weiterführende Informationen unter: <http://www.hochschule-bochum.de/junge-bo/die-junge-bo-fuer-lehrerinnen/teclabs.html>