

teutolab-biotechnologie

Gründung	2010
Ansprechpartner	Kerstin Röllke Tel. 0521 106 5548
Kontakt	Universitätsstr. 25 33615 Bielefeld
Webseite	www.uni-bielefeld.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

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

Im Schülerlabor teutolab-biotechnologie im Centrum für Biotechnologie (CeBiTec) der Universität Bielefeld können Biologie-kurse der gymnasialen Oberstufe Experimentiertage durchführen und so das MINT-Berufsfeld erkunden. Die Biotechnologie ist ein interdisziplinärer Forschungs- und Industriezweig, in den Erkenntnisse aus der Molekularbiologie, Chemie, Physik und Technik einfließen. Durch das ganztägige Arbeiten im Labor lernen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Praxis der biotechnologischen Laborarbeit intensiv kennen, indem sie die einschlägige Laborausstattung fachgerecht nutzen. Die Vorstellung von Studiengängen und Berufsfeldern und die authentischen Erfahrungen der Dozenten vertiefen die Berufsorientierung.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

In den Workshops können sowohl Grund- als auch Leistungskurse abiturrelevante genetische Methoden in lebensnahen Kontexten anwenden. Folgende drei Kursthemen stehen als besondere Arbeitsschwerpunkte zur Auswahl:

- Dem Lambda-Phagen auf der Spur
- Artenvielfalt erkennen
- Barcoding von Orchideen
- Was ist in der Wurst?
- Tierartendifferenzierung



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 type="checkbox"/>
Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum	<input type="checkbox"/>	Schülerlabor mit Berufsorientierung	<input checked="" 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 type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
-----------------------------	--

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Ostwestfalen-Lippe (Umkreis von ca. 50 km um Bielefeld/ca. 1 Stunde Anreise)

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 Lehrkräfte erhalten ein Skript, das zur Vorbereitung auf den Praktikumstag mit den Schülern durchgearbeitet werden soll. Ergänzend stehen Informationen auf der Homepage des Schülerlabors bereit. Zur Nachbereitung werden bei Interesse Arbeitsblätter zur Verfügung gestellt.