

# zdi-Schülerlabor LNU-Frechen

<b>Gründung</b>	2016
<b>Ansprechpartner</b>	Paul Feltes StD Tel. 02234 955560
<b>Kontakt</b>	Rotdornweg 43 50226 Frechen
<b>Webseite</b>	<a href="http://www.lnu-frechen.de">www.lnu-frechen.de</a>

**Aktive Fachbereiche:** (bitte auswählen)

<input checked="" type="checkbox"/> Biologie	<input checked="" type="checkbox"/> Chemie	<input checked="" type="checkbox"/> Mathematik	<input checked="" 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 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 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 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 pädagogische Konzept hat den Anspruch, den Teilnehmern die Möglichkeit zum kreativen und eigenständigen Experimentieren zu ermöglichen. Die hochwertige Ausstattung des neuen Labors erfüllt diesen Anspruch in idealer Weise.

Die in den Kursen behandelten Themen sind stets offen und in vielen Fällen sogar mit Wettbewerbscharakter gestaltet. Die Teilnehmer werden zu individuellen Lösungen angeregt und ermutigt. In vielen Fällen können die selbst gestalteten Werkstücke oder technische Anwendungen am Kursende mit nach Hause genommen werden. Ziel ist es, den Teilnehmern ein hohes Maß an Identifikation und Freude an der eigenen Leistung zu vermitteln. Experimente und Fragestellungen werden mit individualisierten Schwierigkeitsgraden angeboten.

Zum Schülerlabor kommen keine Schulklassen, sondern die Teilnehmer melden sich einzeln zu den Kursen an. Das Programm mit allen Angeboten zu aktuellen MINT-Themen ist auf der Webseite [www.lnu-frechen.de](http://www.lnu-frechen.de) öffentlich zugänglich.

## Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

- Netzwerktechnik
- Software-Entwicklung
- Bau von Drohnen und deren Einsatz
- Gestaltung von Werkstücken mittels 3-D-Druck
- Gentechnik
- Energie- und Umwelttechnik



## Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

Universität/Hochschule	<input type="checkbox"/>	Wirtschaft/Unternehmen	<input type="checkbox"/>	Science Center	<input type="checkbox"/>	Berufsbildende Schule	<input type="checkbox"/>
Forschungseinrichtung	<input type="checkbox"/>	Technologiezentrum	<input checked="" type="checkbox"/>	Museum	<input type="checkbox"/>	Allgemeinbildende Schule	<input checked="" 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 type="checkbox"/> innerhalb der Schulzeit
<input checked="" 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:

Der Fokus des Einzugsgebietes liegt auf dem Rhein-Erft-Kreis und Umgebung.

## 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 type="checkbox"/> Klassen 9–10	<input type="checkbox"/> Stufen 11–12/13	<input type="checkbox"/> Sonstige
---	---	---	--	---	-----------------------------------

## Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Die Kursleiter sind Lehrkräfte an Gymnasien, Fachhochschulen, Universitäten und Ausbildungsleiter in Betrieben.