

RWE-Labor

Gründung	2009
Ansprechpartner	Monika Bruckmann Tel. 0208 484842
Kontakt	Wiesenstraße 35 45473 Mülheim an der Ruhr
Webseite	www.zdi-mh.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 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 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 checked="" 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

Sonstige: Schülerinnen und Schüler von Berufskollegs, Studierende und interessierte Personen

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Das zdi-Schülerlabor wurde 2009 in Kooperation mit dem Berufskolleg Stadtmitte der Stadt Mülheim an der Ruhr und der RWE-AG gegründet und verfügt über 14 hochmoderne Arbeitsplätze zu den Arbeitsfeldern „Smart Metering“, „Smart Home“ und „Smart Grid“. Schülerinnen und Schüler sowie weitere interessierte Personen können sich hier mit intelligenter Strommessung und mit Verfahren und Systemen zur effizienten Energienutzung auf Basis vernetzter und fernsteuerbarer Geräte und Installationen sowie mit automatisierbaren Abläufen befassen. Sie können unter Anleitung von Experten selbständig experimentieren und sich über innovative Berufe zur Energiewende informieren.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

- Energietechnik
- Regenerative Energien
- Ingenieurwesen
- Elektrotechnik und Elektronik
- Vakuumtechnik
- Informatik
- Optik
- Technischer Mechanik
- Wärmetechnik
- Fotografie



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung:

Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

Universität/Hochschule	<input type="checkbox"/>	Wirtschaft/Unternehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	Science Center	<input type="checkbox"/>	Berufsbildende Schule	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Schülerforschungs- zentrum	<input type="checkbox"/>
Lehr-Lern-Labor	<input checked="" type="checkbox"/>	Schülerlabor zur Wissen- schaftskommunikation	<input type="checkbox"/>
Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum	<input checked="" type="checkbox"/>	Schülerlabor mit Berufsorientierung	<input checked="" 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 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:

Schülergruppen aus ganz NRW können das Angebot des RWE-Labors nutzen.

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?