

# Unser Raumschiff Erde

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Gründung</b>        | 2010                                     |
| <b>Ansprechpartner</b> | Markus van de Sand<br>Tel. 0221 470 2568 |
| <b>Kontakt</b>         | Gronewaldstr. 2<br>50931 Köln            |
| <b>Webseite</b>        | www.zdi-schuelerlabor.uni-koeln.de       |

**Aktive Fachbereiche:** (bitte auswählen)

|  |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Biologie | <input checked="" type="checkbox"/> Chemie            | <input type="checkbox"/> Mathematik     | <input checked="" type="checkbox"/> Physik | <input checked="" type="checkbox"/> Informatik |
| <input type="checkbox"/> Technik             | <input checked="" 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 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"/> Kindergarten/<br>Vorschule | <input type="checkbox"/> Klassen<br>1–2 | <input type="checkbox"/> Klassen<br>3–4 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen<br>5–6 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen<br>7–8 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen<br>9–10 | <input checked="" type="checkbox"/> Stufen<br>11–12/13 | <input type="checkbox"/> Sonstige |
|---|---|---|--|--|---|--|-----------------------------------|

## Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Das Schülerlabor ist eine Einrichtung der Universität zu Köln. Rund um die Kernthemen Sonne, Sensoren, Ökosphäre und Wasser bietet das Schülerlabor Projekte für Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe. Daneben leistet das Schülerlabor einen wichtigen Beitrag für eine qualitativ hochwertige Lehrerbildung: Lehramtsstudierende betreuen die Schülerinnen und Schüler und sammeln so praktische Lehrerfahrung.

## Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Unter dem Motto „Unser Raumschiff Erde“ bietet das Schülerlabor der Universität zu Köln Projekte zu unterschiedlichen Themen (Klima, Wasser, Verhaltensexperimente, Astrophysik etc.) für Schulklassen der Mittelstufe an.

In den Ferien können außerdem Schülerinnen und Schüler der Oberstufe in den Laboren der Physik und der Chemie zu aktuellen Forschungsthemen experimentieren und sich dabei ein Bild der möglichen Studienfächer machen.



## 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 checked="" 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 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:

Auf Grund der guten Anbindung ist das Einzugsgebiet bis nach Leverkusen, Bergheim und in die Eifel ausgedehnt.

## Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

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

## Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Wir entwickeln vielfältige Arbeitsmaterialien, die zur Vor- und Nachbereitung in den Unterricht eingebunden werden können. Wir geben im Vorfeld zahlreiche Informationen an die Hand, so dass sich Lehrkräfte und Schüler auf den Tag im Schülerlabor einstellen können. Im Nachgang des Experimentiertages besuchen Studierende die Schulklasse im Unterricht und bereiten den Besuch im Schülerlabor nach.