

Chem-Trucking

Gründung	2014
Ansprechpartner	Johann Manthey Tel. 0271 740 4371
Kontakt	Adolf-Reichwein-Straße 2 57076 Siegen
Webseite	www.chem-trucking.de

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

<input 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 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/ Vorschule	<input type="checkbox"/> Klassen 1–2	<input type="checkbox"/> Klassen 3–4	<input type="checkbox"/> Klassen 5–6	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 7–8	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 9–10	<input checked="" type="checkbox"/> Stufen 11–12/13	<input type="checkbox"/> Sonstige
---	---	---	---	--	---	--	-----------------------------------

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Kern des Chem-Trucking-Projekts ist eine mit umweltspezifischen Gerätschaften ausgestattete Piaggio Ape. Das mobile Labor ermöglicht die Durchführung umweltspezifischer Untersuchungen an authentischen Orten, in praxisnahen Situationen und mit realen Problemstellungen. Angefangen bei Wasser- und Bodenanalysen über die Untersuchung konkreter Problemstellungen, wie der Kalkung der Wälder, bis hin zu einem Umweltmonitoring, sind viele Problemstellungen und Lernanlässe denkbar. Das Chem-Trucking-Projekt schafft durch die enge Kooperation mit der regionalen Analytikfirma „HUK Umweltlabor“ zusätzliche Lernanlässe: Schülerinnen und Schüler haben durch die enge Zusammenarbeit und der bewussten Berücksichtigung berufsorientierender Themen die Möglichkeit eines intensiven Einblicks in das Berufsfeld der Analytik und Umweltanalytik. Weiterhin ermöglicht die Kooperation mit HUK-Umweltlabor eine professionelle Probenahme und Durchführung der Analysen.

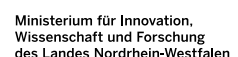
Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Durch die Mobilität des Umweltlabors können Analysen direkt vor Ort durchgeführt werden. Ein besonderes Augenmerk bei der Auswahl geeigneter Untersuchungsstellen und Thematiken liegt auf den örtlichen Besonderheiten, die eine Boden- oder Wasseranalyse für Schülerinnen und Schüler interessant machen.

Zur Zeit werden Unterrichtsreihen zu solchen Problemstellungen entwickelt. Wichtig dabei ist, dass die Untersuchungen vor Ort im Chemieunterricht der Schule vor- und nachbereitet werden. Hierfür wird auf Wunsch Material zur Verfügung gestellt.



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung:



Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

Universität/Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/>	Wirtschaft/Unternehmen	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> außerhalb der Schulzeit

Die Angebote des Schülerlabors sind:

<input checked="" type="checkbox"/> mobil	<input 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:

Standort des mobilen Labors ist die Universität in Siegen-Weidenau. Da die Piaggio Ape „nur“ eine Höchstgeschwindigkeit von 62 km/h erreichen kann, begrenzt sich der Einsatzradius auf ca. 30 km Radius um die Universität.

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?

Den Lehrkräften kann im Vorfeld des Praktikums vorbereitendes Material zur Verfügung gestellt werden. Zukünftig soll das Angebot erweitert werden, indem von Studenten, im Rahmen ihrer Abschlussarbeiten, Unterrichtseinheiten erstellt werden, die den Schulen und Lehrkräften sowohl zur Vor- als auch zur Nachbereitung des außerschulischen Termines dienen.