



Naturparkzentrum Gymnicher Mühle

Gründung	2014
Ansprechpartner	Christine Pütz Tel. 02237 63880 20
Kontakt	Gymnicher Mühle 1 50374 Erftstadt-Gymnich
Webseite	www.gymnichermuehle.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 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 checked="" type="checkbox"/>	Förderschule <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an:

(Mehrfachnennung möglich)

<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" 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"/> 
<input checked="" type="checkbox"/> Kindergarten/ Vorschule	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 1–2	<input checked="" type="checkbox"/> Klassen 3–4	<input checked="" 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:

Rund um die historische Wassermühle an der Erft ist ein besonderer außerschulischer Lernort entstanden. Er besteht aus der sogenannten „Wasserwerkstatt“, in dem sich das zdi-Schülerlabor und Seminarräume befinden. Das Naturparkzentrum hat einen direkten Zugang zur Erft. Der 103 km lange Fluss dient als Forschungsobjekt und eignet sich für unmittelbare Naturerlebnisse. Außerdem befinden sich auf dem Gelände des Naturparkzentrums ein 1,5 Hektar großer „Wassererlebnispark“ mit verschiedenen Spielstationen, „KM51 - Das Erftmuseum“ mit 12 interaktiven Stationen an denen die Besonderheiten des Flusses dargestellt sind, eine Lehrbäckerei und die Ausstellung „Vom Korn zum Brot“. Ein Kräutergarten, eine Falknerei, Wander- und Radwege durch die nahegelegene Erftaue sowie Gastronomie runden das Angebot ab.

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Aufgrund des zuvor erwähnten, direkten Zugangs zur Erft, liegt ein besonderer Arbeitsschwerpunkt in der ökologischen Gewässergütebewertung. Neben der Erfassung von biologischen Parametern, wie etwa der Bestimmung von Organismen und der Ermittlung des Saprobienindex, umfasst dies auch chemische und physikalische Messungen. Weiterhin können die morphologischen Eigenschaften des Gewässers im Rahmen einer Gewässerstrukturkartierung untersucht werden. Der sachgemäße Umgang mit Labormaterialien reicht von der Verwendung einfacher Pipetten bis hin zur Arbeit mit Bestimmungsliteratur und Binokularen und steht somit ebenso im Fokus.



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

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Zum Einzugsgebiet des Naturparkzentrums gehören folgende Kreise und Städte: Rhein-Erft-Kreis, Stadt Köln, Stadt Aachen, Stadt Bonn, Kreis Düren, Rhein-Sieg-Kreis, Rhein-Kreis-Neuss.

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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?

Alle Lehrkräfte werden im Vorfeld durch den jeweiligen Referenten kontaktiert. Auf diese Weise können einzelne Themenwünsche mit dem Lehrer im Vorfeld kurz abgesprochen werden. Weiterhin dient dies auch dazu, auf mögliche Besonderheiten von Gruppen, wie etwa Kinder mit besonderem Förderbedarf, gezielt eingehen zu können.