

BILDUNGSBÜRO

OBERBERGISCHER KREIS | DER LANDRAT | 51641 Gummersbach

An die
Partner des
zdi-Zentrums "investMINT Oberberg"

Am Wiedenhof 13
51643 Gummersbach

Kontakt: Kerstin v. Scheidt
Zimmer-Nr.: EG 04
Mein Zeichen:
Tel.: 02261 88-4012
Fax: 02261 88-4041

kerstin.von-scheidt@obk.de
www.obk.de
Steuer-Nr. 212/5804/0178
USt.-Id.Nr. DE 122539628

Datum: 30.03.2012



**zdi-Zentrum „investMINT Oberberg“
Infobrief**

Sehr geehrte Damen und Herren,

kurz vor den anstehenden Ostertagen möchten wir Sie gerne über unsere Aktivitäten im zdi-Zentrums investMINT Oberberg in den vergangenen Wochen informieren.

Einrichtung eines zdi-Schülerlabors am Berufskolleg Dieringhausen

Die ambitionierte Planung, am **Berufskolleg Dieringhausen** ein Schülerlabor unter Weiterentwicklung der Idee des „Baylab plastics“ in Leverkusen zur lehrplankonformen Nutzung durch die weiterführenden Schulen zu konzipieren und einzurichten, hat weitere Fortschritte gemacht.

So konnte das Baylab Plastics als strategischer Partner gewonnen werden, der uns nicht nur das erfolgreiche und didaktische Konzept der „Live-Simulation“ kostenlos als Grundlage für unsere eigenen Überlegungen zur Verfügung stellen wird sondern auch ein individuell abgestimmtes Vorbereitungstraining für Lehrkräfte der Partnerschulen unseres zdi-Zentrums investMINT Oberberg anbieten wird.

Die im letzten Infobrief angekündigte Informationsveranstaltung für die weiterführenden Schulen hat am 13.03. 2012 stattgefunden und ist auf Interesse in der Schullandschaft

Kreissparkasse Köln
Kto. 0 341 000 109 • BLZ 370 502 99
IBAN DE 82 3705 0299 0341 0001 09
Swift COKSDE 33

Postbank Köln
Kto. 456 504 • BLZ 370 100 50
IBAN DE 97 370 100 50 0000 456 504
Swift BIC PB NKD EFF

Sparkasse Gummersbach-Bergneustadt
Kto. 190 413 • BLZ 384 500 00
IBAN DE 15 3845 0000 0000 190 413
Swift WELADED 1 GMB

Hinweise zur elektronischen Kommunikation: <http://www.obk.de/cms200/links/email/index.shtml> | Weitere Hinweise unter: www.obk.de

gestoßen. Erste Absichtsbekundungen von einzelnen Schulen zur Nutzung des Labors in den Jahrgangsstufen 8-10 liegen uns schon vor.

Interessierte Schulleitungen/Fachlehrer der Sek. I,II haben die Möglichkeit am 24.05. 2012 das Baylab zu besuchen und in einem Tag das dortige Konzept live zu erleben, sich selbst in unternehmerischen Denken und Handeln zu probieren und gemeinsam ein Produkt herzustellen. 10 Plätze können wir hierfür noch vergeben. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei Frau Kerstin v. Scheidt, Tel. 02261 – 88 4012, Email: kerstin.von-scheidt@obk.de

Anfang März hat sich Landrat Hagen Jobi mit einem persönlichen Anschreiben an über 500 regionale Unternehmen gewandt und um die für eine Realisierung zwingend notwendige Beteiligung an der Erstausrüstung des Schülerlabors gebeten.

Der Aggerverband hat spontan eine finanzielle Unterstützung in Höhe von 10.000,-€ zugesagt, für die wir uns an dieser Stelle bereits herzlich bedanken möchten. Darüber hinaus liegen erste weitere Zusagen aus der Wirtschaft vor. Auch hierfür ein herzliches Dankeschön. Zur Einrichtung des Schülerlabors sind wir auf zusätzliche Spenden angewiesen und würden uns über weitere Unterstützer sehr freuen.

zdi-Partner aus der Wirtschaft

Die Gespräche mit den zdi-Gründungspartnern aus der Wirtschaft haben inzwischen zu konkret verabredeten Projekten zwischen den Firmen und einzelnen Schulen geführt.

Beispielhaft erwähnt seien hier die **Firmen Hecht + Dieper Präzisionspritzguss GbmH** (Lindlar), **Pflitsch GmbH & Co. KG** (Hückeswagen) und **SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge GmbH** (Waldbröl), über deren Engagement mit den unterschiedlichsten Ideen zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses wir uns sehr freuen.

Die **Fa. Kampf Schneid- und Wickeltechnik** möchte durch die Förderung der **Gemeinschaftsgrundschule Grötzenberg**, der **Gesamtschule Waldbröl** und dem **Homburgischen Gymnasium in Nümbrecht** mit der Roberta-Reihe von Lego, die gesamte Schullinie abdecken, um speziell bei Mädchen das Interesse an technischen Berufen zu wecken.

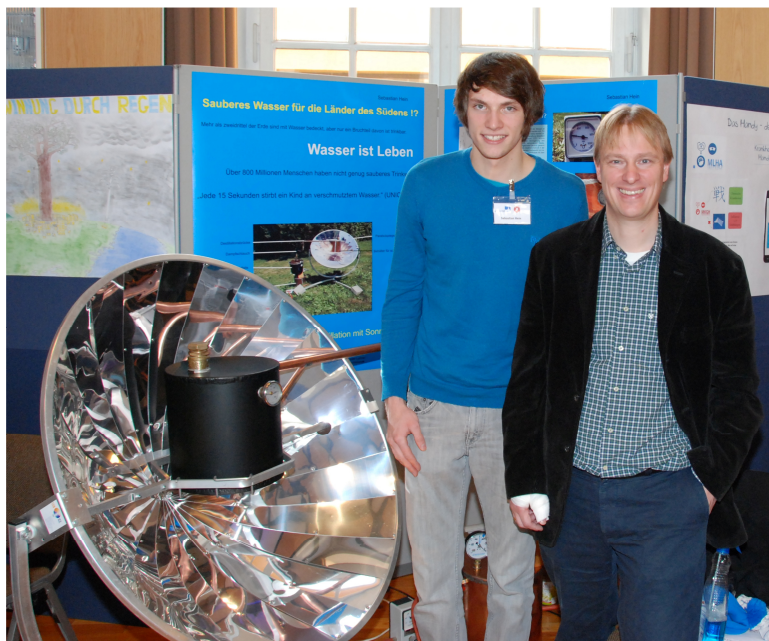
Ebenso hat der **Grundschulverbund Regenbogenschule Dieringhausen** eine Lego-Education Ausstattung von der **Stoltenberg-Lerche-Stiftung** erhalten.

In diesem Zusammenhang möchten wir darauf hinweisen, das uns als zdi-RobertaZentrum noch eine kostenlose Schulung für RobertaTeacher durch das Fraunhofer IAIS zusteht. Schulen mit einem ausgebildeten RobertaTeacher erhalten einen 20%tigen Preisnachlass auf die technische Ausstattung von Lego-Education. Im Zusammenhang mit einer gezielten Berufsorientierung können gfls. auch MINT-BO Mittel für die Durchführung von Robotik-Kursen beantragt werden.

zdi-Partnerschulen

Sebastian Hein, Schüler des **Waldbröler Hollenberg-Gymnasiums** war erfolgreich bei Jugend forscht .

Mit Trinkwassergewinnung in Entwicklungsländern überzeugte er die Umwelt- und Technikjury so gut, dass er den Umweltpreis erhielt und den dritten Platz in der Gesamtwertung belegte. Herzlichen Glückwunsch!!



Sebastian Hein (l.) und sein Betreuungslehrer André Szymkowiak am Projekt-Stand beim Jugend forscht Regionalentscheid an der Universität Bonn.
Foto: privat

Dank engagierter Lehrer wächst im Oberbergischen die Mathematik-Begeisterung auch außerhalb des Schulunterrichts besonders. Dies zeigen die hohen Teilnehmerzahlen der Mathematik-Olympiade (<http://www.mathematik-olympiaden.de>), deren oberbergischen Sieger zum siebten Mal in der Aula des Hollenberg-Gymnasiums in Waldbröl geehrt wurden.

Naturentdeckerwesten im Verleih

Wir unterstützen, dass sich Kinder (im Alter von 6 bis 10 Jahren) aktiv mit ihrer natürlichen Umwelt auseinandersetzen. Dazu bieten wir den Grundschulen in Oberberg ab sofort wieder ausreichendes und praxisorientiertes Material in Form von Naturentdeckerwesten und Exkursionsmaterial als Leihgabe für bis zu 2 Wochen an. Damit können viele außerschulische Lernorte wie Wald, Wiesen und Bäche erkundet werden.

Bei Interesse melden Sie sich bitte im Medienzentrum Oberberg bei Frau Hariklia Thomas, Tel. 02261 – 88 4008, Email: hariklia.thomas@obk.de

Wald-Wasser-Wiesen-Mobil fast ausgebucht

Das Wald-Wasser-Wiese Naturmobil der Biologischen Station Oberberg (BSO) zur Erforschung der Natur ist zwischen den Oster- und Sommerferien 2012 fast ausgebucht. Es ist kreisweit in den Unterricht der oberbergischen Grundschulen eingebunden.

Test,Test, Test: "Moderne Heimatkunde" im Homburger Klassenzimmer

Im vergangenen Jahr haben verschiedene Partnerschulen an Arbeitstreffen zum Projekt "Homburger Klassenzimmer" der **Biologischen Station Oberberg** (BSO) teilgenommen, um verschiedene Lernmodule zu entwickeln.

Zwischen den Osterferien und den Sommerferien haben diese Partnerschulen nun die Gelegenheit mit einem Testlauf der Umweltbildungs-Module zu beginnen, um dann im neuen Schuljahr 2012/2013 gut vorbereitet durchzustarten.

Folgende Module werden für den "Testlauf" angeboten:

- Wasser, ein kostbares Gut;

- Lebensnetz Wald;
- Pflanzengeheimnisse;
- Bodenwelt und
- Auf den Spuren der Kulturlandschaft.

Die Themen wurden jeweils für die Klassen 5-7 und 8-10 aufbereitet. Bis zu den Sommerferien soll jedes Modul für jede Altersstufe einmal getestet werden. Schulen, die Interesse an einem kostenlosen Test eines Moduls mit einer Klasse haben, können sich bis Ende April mit Frau Manuela Thomas, BSO, Tel.: 02293 – 90 15 21 in Verbindung setzen.

Angebote zur vertieften Berufsorientierung (MINT-BO)

Wir freuen uns, dass die Kurse im Rahmen der vertieften Berufsorientierung für die erste Förderrunde in 2012 - dank Ihrer Unterstützung - sowohl vom Inhalt als auch von der Zahl der Anbieter her weiter ausgebaut werden konnten. Entstanden ist so ein abwechslungsreiches und anspruchsvolles Programm verschiedener Anbieter zu so unterschiedlichen Themen wie:

Zeitzeiger! – Wir bauen eine Uhr

MINT zum Essen

Reif für die Insel

Mondflug und viele mehr.

Eine Vielzahl der angebotenen Kurse ist bereits ausgebucht.

Die beantragte Fördersumme (50% der Gesamtkosten) liegt bei ca. 17.000,-€ und umfasst über 4000 Teilnehmerstunden.

Wir informieren gerne, unter welchen Voraussetzungen neue, aber auch bereits bestehende Projekte und Maßnahmen durch Fördermittel der **Bundesagentur für Arbeit** für „vertiefte MINT-BO“ gefördert werden können.

In eigener Sache! Evaluation zur Fortführung des zdi-Qualitätssiegels

Erstmals seit Gründung unseres zdi-Zentrums investMINT Oberberg waren wir Anfang des Jahres aufgefordert, uns der halbjährlichen Evaluation der zdi-Zentren zur Fortführung des Qualitätssiegels zu stellen.

Alle durch das Bildungsbüro als Geschäftsstelle des zdi-Zentrums investMINT Oberberg koordinierten Maßnahmen – außerhalb von MINT-BO – werden hier erfasst. Im Zeitraum vom 01.08. – 31.12.2011 fanden über 700 Teilnehmerstunden zur Förderung des technisch-naturwissenschaftlichen Interesses mit einer Mädchenquote von 42% statt.

Einen herzlichen Dank auch an dieser Stelle an unsere Partner und ihr kreatives, vielfältiges Engagement. Da das zdi-Qualitätssiegel den Zugang zu unterschiedlichsten Förderprogrammen und Unterstützungsleistungen bildet, bitten wir Sie, uns über Ihre Aktivitäten im Bereich von MINT zu informieren, damit wir Ihre Maßnahmen und Projekte in die Evaluation mit einbeziehen können.



IdeenPark 2012

Der IdeenPark, das Gipfeltreffen für Technik und Bildung, findet im Herzen des Ruhrgebiets statt: Vom 11. bis 23. August geht es auf 60.000 Quadratmetern in der Messe Essen und im Grugapark um Faszination Technik pur – für die ganze Familie und bei freiem Eintritt an allen Tagen. Etwa 400.000 Besucher erwartet der ThyssenKrupp Konzern, der den IdeenPark mit Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen und mehr als 120 Partnern aus Forschung und Wissenschaft, Bildung und Wirtschaft veranstaltet.

Neben zahlreichen Ständen mit attraktiven Technikdarstellungen werden auch 20 Workshops organisiert, die täglich parallel im Vormittags- und Nachmittagsbereich angeboten werden.

Unser zdi-Partner, die **GGG Grötzenberg** beteiligt sich am IdeenPark mit einem Workshop zum Thema Luft-/Luftdruck. Die Workshop-Moderation erfolgt durch volljährige Oberstufenschüler.

Die oberbergische zdi-Schule **Gesamtschule Reichshof** wird ein Mitmach-Angebot für ein breiteres Publikum anbieten. Vielleicht mag der ein oder andere von Ihnen die Gelegenheit nutzen und unsere Partnerschulen beim IdeenPark besuchen.

Vorankündigung: MINTeraktiv 2012

Auch in diesem Jahr möchten wir unsere Herbstakademie als etabliertes Format zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses in der Zeit vom 08. – 19.10. für alle interessierten Schülerinnen und Schüler im Oberbergischen anbieten.

Mit Email vom 26.03.2012 hat die zdi-Geschäftsstelle alle Partner der beiden vergangenen Herbstakademien und auch Sie als zdi-Partner gebeten, sich mit einem erneuten kreativen Angebot zur weiteren Entwicklung des Themas MINT zu beteiligen.

Neue Partner und neue Angebote sind uns herzlich willkommen.

Fachforum zum Handlungsfeld II (Stärkung der MINT-Kompetenzen)

Das nächste Treffen des Fachforums zum Handlungsfeld II findet am 03.05.2012 auf :metabolon statt. Bei Interesse an einer Mitarbeit im Forum melden Sie sich bitte bei Frau Kerstin v. Scheidt, Kontaktdaten s.o.

Neue Partner

„Last but not least“ möchten wir unseren „Regenbogenmann Hilli“ als neuen Partner unseres zdi-Zentrums „investMINT Oberberg“ vorstellen.

Mit ungewöhnlichen Lehrmethoden - dutzende Modelle hat der kreative Pädagoge in seiner Freizeit entworfen - führt er die Schülerinnen und Schüler jeden Alters spielerisch und voller Begeisterung an technische Phänomene heran.

Weitere Informationen finden Sie hier:

http://www.obk.de/cms200/aktuelles/pressemitteilungen/2011/12/artikel/2011-12-21_hillis_mintkompetenz.shtml



Schülerfragen werden gemeinsam und mit Hilfe von Hillis Kreativen Modellen beantwortet. Foto: OBK

Haben Sie Interesse an einer Zusammenarbeit mit Hilli? Gerne können Sie uns ansprechen und wir stellen den Kontakt für Sie her.

Ei, Ei, Ei,

Hier gibt es Versuche rund ums Ei.

http://www.maedchenundtechnik.de/pdf/kinder_eggsperimente.pdf

Mit den besten Wünschen für erholsame Ferien und frohe Ostertage verabschieden wir uns aus der Geschäftsstelle des zdi-Zentrums "investMINT Oberberg".

Im Auftrag

Im Auftrag

gez.
Kerstin v. Scheidt
(zdi-Projektkoordination)

gez.
Anke Koester
(Leitung Bildungsbüro)