

MINT News der LuO

Ausgabe 1/2016

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern, Kolleginnen, Kollegen und Freunde,

Dies ist die erste Ausgabe des MINT-Newsletters der LuO. Er berichtet von den Neuigkeiten rund um die Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Der Newsletter soll euch/allen helfen aus dem vielfältigen MINT Angebot rund um die LuO das Richtige für euch/sich auszuwählen.

Inhalt:

- Aktuelles
- MINT-EC-Zertifikat
- Wettbewerbe
- MINT-Camps, Förderprogramme
- MINT Berufsorientierung, Praktika
- Der Weird Science Club feiert den 10ten Geburtstag!
- Aktuelle Termine in der Übersicht

➤ Aktuelles:

Jufo

Im zehnten Jahr präsentierten die ForscherInnen aus dem **Weird Science Club** (WSC) am 25.2.2016 erneut sehr erfolgreich ihre Projektarbeiten beim **Jugend forscht** Regionalentscheid Hessen-Süd am Fraunhofer IGD in Darmstadt. Mit insgesamt acht Arbeiten (2 Arbeiten bei Schüler experimentieren, Altersstufe bis 14 Jahre; 6 Arbeiten bei Jugend forscht, Altersstufe ab 15 Jahre) war die LuO die Schule mit den meisten Arbeiten im Regionalwettbewerb Hessen Süd. Die SchülerInnen konnten darüber hinaus auch durch die Qualität der Arbeiten überzeugen. Zwei erste Plätze bei Jugend forscht berechtigen *Laura Sun*, *Hendrik de Veer* und *Silas Fröhlich* (Chemie) sowie *Janosch Ott* und *Robin van Werden* (Technik) zur Teilnahme am Landeswettbewerb am 12. und 13. April bei der Fa. Merck in Darmstadt. Ein weiterer erster Platz für *Richard Clauß* (Physik, Schüler experimentieren), zwei zweite Plätze für *Sarah Thomae* (Biologie, Schüler experimentieren) und *Robin Künzel* (Chemie, Jufo) sowie ein dritter Platz für *Johannes He* und *Tim Haubert* (Chemie, Jufo) runden die Erfolgserie ab. **Herzlichen Glückwunsch** an alle Teilnehmenden und ihre Unterstützer. Den Preis für den besten Talentförderer bekam dieses Jahr Frau Dr. Haag-Kerwer. Weitere Informationen zu den Projekten und Bilder findet ihr [hier](#).



Internationale naturwissenschaftliche Olympiaden/Internationale Wettbewerbe

In der vergangenen Wettbewerbsrunde (2015) haben erfreulich viele Oberstufenschülerinnen und -schüler der LuO mit großem Erfolg an internationalen naturwissenschaftlichen Wettbewerben teilgenommen.



Bei der **internationalen Biologieolympiade** erreichten *Carina Lossnitzer, Saskia Heineken* und *Nicolas Duus* die zweite Runde und stellten sich mit anderen 693 Olympioniken einer bundesweit gestellten Klausur. Zusammen mit *Luka Brenker, Johannes Dürr, Sven Eppler* und *Daniela Zib* aus der ersten Runde konnten sie am Montag den 7.3.2016 noch kurz vor den schriftlichen Abiturprüfungen ihre Urkunden durch Herrn Hiemenz in Empfang nehmen.

Den Aufgaben der **internationalen Physikolympiade** stellten sich *Daniela Zib, Joschi Witt, Johannes Dürr, Johannes He* und *Jan Zercher*. Mit ihren hervorragenden Lösungen qualifizierten sich alle für die zweite Hausaufgabenrunde. Auch sie bekamen am Montag ihre Urkunden dafür durch Herrn Hiemenz überreicht.

Am international ausgetragenen **Australian National Chemistry Quiz 2015** haben schon letztes Schuljahr zehn Schülerinnen und Schüler teilgenommen. An diesem internationalen Chemie-Wettbewerb konnte die LuO als Netzwerkschule von MINT-EC teilnehmen. Der Wettbewerb wurde zeitgleich in 81 Netzwerkschulen durchgeführt und es haben insgesamt über 1730 Schülerinnen und Schüler teilgenommen. Mit 26 (von 30) Punkten erreichten *Saskia Heineken* und *Robin Künzel* hervorragende Plätze und gehören deutschlandweit zu den besten 10% aller teilnehmenden MINT-EC SchülerInnen. Darüber hinaus konnten auch *Celcile Brú, Johannes Dürr, Luka Laurik, Maximilian Nungess, Jessica Schwarz, Biju Sharifzadeh, Joschi Witt* und *Daniela Zib* ihre Urkunden für diesen Wettbewerb in Empfang nehmen.

Allen Teilnehmenden - **Herzlichen Glückwunsch!!!**

Über die vielen **Wettbewerbsteilnahmen** und deren Ergebnisse aus dem Bereich **Mathematik und Informatik** werden wir im nächsten Newsletter berichten.

MINT Club-Werkstatt

Lange geplant- endlich im Einsatz. Die Schülerinnen und Schüler der fünften Klassen arbeiten erstmals mit



den Forscherkisten unserer neuen MINT Club-Werkstatt. Bislang stehen sechs Kisten aus den Bereichen Physik, Technik und Chemie zur Verfügung. Diese werden im Laufe der Zeit um weitere Forscherkisten, insbesondere aus den Bereichen der Biologie, Chemie und Informatik erweitert. Eine besondere Herausforderung stellen die zweisprachigen Kisten für den bili MINT Club dar. Die Evaluation von Seiten der Schüler ist fest im Konzept der MINT Club-Werkstatt verankert. Darüber hinaus freut sich das Planungsteam auch über Ideen und Anregungen



seitens des Kollegiums und der Eltern der Club-Kinder. (Anregungen bitte an Frau Dragu, Herrn Koopmann oder Frau Dr. Haag-Kerwer)

Wir hoffen unsere MINT Club TeilnehmerInnen haben viel Spaß mit den Werkstattkisten, es gibt viel zu entdecken und spannende Experimente!

➤ MINT-EC-Zertifikat

Seit dem letzten Jahr gehört die LuO zu den MINT-EC Netzwerkschulen, die das MINT Zertifikat zusammen mit dem Abiturzeugnis austeilen. Dieses Zertifikat ist ähnlich wie das Certilingua für die Sprachen ein Zertifikat, das die besonderen Leistungen im MINT Bereich, insbesondere in der Oberstufe bescheinigt. MINT Aktivitäten aus der Mittel- und Unterstufe können z.T. mit angerechnet werden.



Was ist das, wofür ist es gut ?

Das MINT-EC-Zertifikat ist eine Auszeichnung für deine besonderen Leistungen, dein Interesse und Engagement in Mathe, Informatik, Naturwissenschaften und Technik, die von den MINT-EC Schulen vergeben werden kann. Dahinter steckt der MINT-EC Verein, der von den Kultusministerien, den Hochschulen, den Universitäten, Forschungseinrichtungen und der Industrie getragen wird und sich besonders um DICH als Nachwuchs für die MINT Berufe bemüht. Mit diesem Zertifikat sollen deine MINT Aktivitäten übersichtlich dokumentiert werden und du kannst es bei Bewerbungen um einen Studien-, Ausbildungs- oder Praktikumsplatz als „zusätzliches Pfund in die Waagschale werfen“.

Wer bekommt das MINT-EC-Zertifikat?

- Schülerinnen und Schüler die ihr **besonderes Interesse** und **gute Leistungen** in den MINT Fächern **nachweisen** können
- Wenn du es willst (du musst es **selbst beantragen**)!
- Die Leistungen gewissen **Mindeststandards** entsprechen und alle **drei Anforderungsfelder abdecken**. Genauere Informationen findet ihr [hier](#)....

TERMINSACHE Wichtig für alle Q4ler. Wer ein MINT Zertifikat beantragen will, sollte sich möglichst noch vor Ostern zur Vorbesprechung mit Dr. Frau Haag-Kerwer als MINT Koordinatorin in Verbindung setzen. Alle Nachweise müssen in der Regel spätestens bis zur Ausgabe der Q4-Zeugnisse vorliegen.

Teil 1: Persönliche Kompetenzen		Ja/Nein	Beurteilung
1.1	Ich bin interessiert an... (Naturwissenschaften, Technik, Informatik, Mathematik)		
1.2	Ich habe... (Projektarbeit, Wettbewerbe, etc.)		
1.3	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.4	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.5	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.6	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.7	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.8	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.9	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.10	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.11	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.12	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.13	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.14	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.15	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.16	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.17	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.18	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.19	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.20	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.21	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.22	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.23	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.24	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.25	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.26	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.27	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.28	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.29	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.30	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.31	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.32	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.33	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.34	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.35	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.36	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.37	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.38	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.39	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.40	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.41	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.42	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.43	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.44	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.45	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.46	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.47	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.48	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.49	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		
1.50	Ich habe... (MINT-Fächer, etc.)		

➤ Wettbewerbe

Explore Science 2016

Der Wettbewerb Explore Science richtet sich an SchülerInnen der **Klassenstufe 5 bis 13** und hat spannende Aufgaben im Programm. Man kann eine kleine experimentelle Arbeit mit Anleitung zu den Themen Bodybuilder, Stofftrennung, Klappermühle, Kinetische Skulpturen, Lebenslauf und Sisyphus durchführen und dann an einem der Wettbewerbstage (**15.-17. Juni**) im Luisenpark in Mannheim zum **Thema Mensch** vorstellen. An den Wettbewerbstagen kann man zusätzlich viele Mitmachstationen und interaktive Angebote wahrnehmen, die zum Ausprobieren, Forschen und Entdecken





einladen.

Anmeldung zur Wettbewerbsteilnahme ist **bis zum 30.4.16** möglich. Der WSC unterstützt gerne bei der Durchführung der Aufgabe. Wer mit den Teilnehmenden aus dem WSC zu den Wettbewerben nach Mannheim fahren möchte melde sich bitte bei Dr. Matthias Moosmann oder Felix Schonert an.

Weitere Informationen und die Aufgaben können unter <http://www.explore-science.info/wettbewerbe/2016/index.php> eingesehen und heruntergeladen werden.

VDE-Wettbewerb „INVENT a CHIP“

Bei dem diesjährigen Wettbewerb dreht sich alles um das „Internet der Dinge – Dinge im Internet“. Unter www.invent-a-chip.de findet man einen Onlinefragebogen, bei dem es um verschiedene Fragen rund um das Thema geht. Die Fragebögen und Chipideen können bis zum **20. März 2016** online eingereicht werden. Gewinnt man hier, kommt man in die zweite Runde und darf zum Praxis-Workshop fahren. Der verpflichtende Workshop für die Praxisteams findet vom **21. bis 24. April 2016** in Hannover statt. **Am 15. September** müssen die fertigen Chipentwicklungen abgegeben werden. Die Sieger werden am Montag, den 7. November auf dem VDE-Kongress in Mannheim geehrt – mit Highlights zum Jubiläum und spannenden Programmpunkten in Mannheim.



Chemie mach' mit

Der Wettbewerb „**Chemie mach mit**“ ist ein praktischer Wettbewerb mit Experimenten. Die Experimente hierzu können gerne in der Schule durchgeführt werden, hierzu bitte einfach bei eurem/eurer Chemie-Lehrer/in oder bei Frau Dr. Haag-Kerwer melden. Das Thema ist dieses Mal: „*Loslegen und Tee trinken...*“ Weitere Infos hierzu finden sich auf dieser Internetseite: <http://www.chemie-mach-mit.de/>



Der **Einsendeschluss** für den fertigen Wettbewerb ist der **15. Mai 2016**.

Dechemax Wettbewerb

Der Wettbewerb geht in die experimentelle, zweite Runde. Immer noch dabei sind Schülerinnen und Schüler aus der Klasse 8c von Frau Kuhn sowie eine Gruppe aus der E-Phase. Viel Erfolg auch in der Zweiten Runde. Wer Unterstützung für den experimentellen Teil benötigt kann sich gerne an die Betreuer des WSC wenden.



Internationale Jugend Science Olympiade 2016

Diese Olympiade ist für Schülerinnen und Schüler bis 15 Jahre. Sie **IJSO** startet jetzt immer im November. Die diesjährigen fachübergreifenden Aufgaben aus Bio, Chemie und Physik rund um das Thema ‚Milch‘ erfolgreich gelöst haben *Jana Schales, Jaqueline Koch, Maxine Mandry* und *Marie Tertsch* aus der Klasse 8c von Frau Kuhn. Sie sind damit zur zweiten Runde zugelassen. **Herzlichen Glückwunsch** und viel Erfolg beim Multiple Choice-Test.





Bundesumweltwettbewerb 2015/2016 mit dem Thema „**Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln**“

ist ein Wettbewerb mit der Aufgabe, mit Projektarbeiten Ursachen von Umweltproblemen auf den Grund gehen und darauf aufbauend den Problemen mit Kreativität und Engagement entgegen zu treten. Dabei ist das Thema frei wählbar und kann z.B. wissenschaftliche Untersuchungen, umwelttechnischen Entwicklungen über Umweltbildungsmaßnahmen und -kampagnen bis hin zu Medienprojekten beinhalten. Wichtig ist nur, dass ein Umweltthema im Zentrum des Projektes steht.



Der **Anmeldeschluss ist der 15. März 2016**. Bei weiteren Rückfragen zur Anmeldung hilft Frau Dr. Haag-Kerwer (Betreuungslehrerschlüssel ANWRRPFN76).

Hier gibt es weitere Informationen: www.bundesumweltwettbewerb.de/

VDI-Schülerforum und der Wettbewerb Jugendtechnik

Das VDI Schülerforum 2016 ist ein Wettbewerb, bei dem SchülerInnen von der 7. bis zur 12. Klasse ihr technisches Projekt vorstellen können. Teilnehmen können einzelne oder Zweier- bis Dreiergruppen. Ein Teil der Präsentation sollte auf English sein. Die **Anmeldung ist bis zum 24.3.2016** möglich (<http://jugendtechnik.de/anmelden>). Die Veranstaltung ist dann am **10. Juni** in der „Frankfurt University of Applied Sciences“. Nähere Informationen findet man hier <http://jugendtechnik.de/vdi-schuelerforum> oder bei Frau Dr. Haag-Kerwer, Herrn Dr. Moosmann oder Herrn Schonert.



Internationale Chemie-Olympiade 2017

Die „**Internationale ChemieOlympiade**“ (IChO) ist ein Wettbewerb, in dem SchülerInnen ihre Leistungen bei der Bearbeitung theoretischer und experimenteller Aufgaben aus dem Bereich der Chemie miteinander messen. Anmeldungen zum neuen Wettbewerbsjahr 2017 sind ab sofort möglich, neue Aufgaben gibt es voraussichtlich *Mitte Mai 2016*. Wenn ihr weitere Fragen habt, wendet euch an Dr. Angela Haag-Kerwer (Betreuerschlüssel ANWRRPFN76) oder eure FachlehrerInnen. **Weitere Infos:** <http://www.icho.de/>



Internationale Biologie-Olympiade 2017

Biologie-Interessierte Schülerinnen und Schüler können sich hier in einem vierstufigen Auswahlverfahren qualifizieren, die Anmeldung ist ab sofort möglich. Die **neuen Aufgaben** für 2017 werden voraussichtlich **im Mai** veröffentlicht. Wenn ihr weitere Fragen habt, wendet euch an Dr. Angela Haag-Kerwer (Betreuerschlüssel ANWRRPFN76) oder eure FachlehrerInnen.



Weitere Infos: <http://www.biologieolympiade.de/>

Internationale Physik-Olympiade 2017

Die „**Internationale PhysikOlympiade**“ - kurz IPhO - ist ein Wettbewerb für physikbegeisterte Schülerinnen und Schüler aus aller Welt, die einmal im Jahr bei theoretischen und experimentellen Aufgaben ihre Leistungen messen und um Medaillen kämpfen. Bei weiteren Fragen wendet euch an eure FachlehrerInnen aus der Physik.



Weitere Infos: <http://www.ipn.uni-kiel.de/projekte/ipho/>

Übrigens: Eine mind. 10-seitige, umfassende Ausarbeitung der IBO oder IChO kann als ‚**Facharbeit**‘ für den Aufgabenbereich II des MINT EC-Zertifikates gewertet werden.



➤ MINT-Camps und Förderprogramme

Angebote des MINT EC Netzwerkes

Spannende **Workshops und Camps** bietet euch das MINT EC Netzwerk auf seiner Homepage an (<https://www.mint-ec.de/veranstaltungen.html>). Auch wenn die Camps heiß begehrt und oft schon kurze Zeit nach der Freischaltung ausgebucht sind, lohnt es sich hier regelmäßig nachzuschauen ob es noch Restplätze gibt. Interessierte sollten gute schulische Leistungen mitbringen, damit sie die dabei entstehende Abwesenheit aus dem Unterricht (es werden keine Fehlzeiten angerechnet) ohne Probleme kompensieren können. Bei erfolgter Anmeldung bitte immer eine kurze Nachricht an Frau Dr. Haag-Kerwer weiterleiten. Berichte zu den von den von der LuO besuchten MINT-Camps gibt es auf der Schulhomepage (Profil-MINT-EC-Camps).

Science Slam 2016 zusammen mit dem British council

Auch dieses Jahr ruft MINT-EC seine Netzwerkschulen wieder auf am Science Slam des ‚British councils‘ teilzunehmen. Eine Präsentation auf Englisch wird dabei auf Video aufgezeichnet und eingereicht. Pro Schule können zehn SchülerInnen (Mindestalter 16 Jahre) in Gruppen von 2-5 Personen teilnehmen. Das Thema aus dem MINT Bereich ist frei wählbar und soll möglichst kreativ (ohne Powerpoint oder Prezi) dargestellt werden. Die besten drei Arbeiten werden auf der MINT 400 in Berlin vorgestellt (das eingereichte Video wird gezeigt, ihr braucht keinen Slambeitrag ‚life‘ vorzutragen!) und der Gewinnerbeitrag vom Publikum (400 SchülerInnen der MINT EC Schulen und ca. 100 Lehrer und Gäste) gewählt. Die Beteiligung im ersten Jahr war gering. Also mitmachen, es lohnt sich. (Einladung nach Berlin im Feb. 2017, Preisgelder bis zu 500 Euro und die Teilnahme an einem Präsentationstraining für bis zu 20 Schüler der Schule). Wer gerne an dem Wettbewerb teilnehmen möchte melde dies bitte bis **15.6.2016** bei den FachlehrerInnen oder Frau Dr. Haag-Kerwer an. Bei mehr als 10 TeilnehmerInnen werden wir einen Vorentscheid evtl. noch vor den Sommerferien an der Schule durchführen. **Anmeldeschluß** und **Einreichen** des Videos ist am **30.8.2016**.

Weitere Förderprogramme und Camps

Master MINT-Programm

Master MINT ist ein interdisziplinäres Bildungskonzept der Stiftung „Institut für Jugendmanagement“ (IJM) gemeinsam mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft für die Ausbildung des künftigen Nachwuchses an Mathematikern, Informatikern, Naturwissenschaftlern und Ingenieuren. Neben dem kostenlosen Zugriff auf unser Lehrfilm-Archiv haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, einmalige Einblicke und die Faszination von Wissenschaft, Technik und Forschung hautnah in Expeditionen und Exkursionen zu erleben. Ein durch unsere Tutoren begleitendes Online-Förderprogramm erlaubt des Weiteren das Lernen von 25 Sprach- und dutzenden Fachkompetenzen in MINT- und Wirtschaftskursen. Für SpitzenschülerInnen ist sogar die geförderte, parallele Einschreibung (der Abschluss) an einer Universität/Hochschule noch während der regulären Schulzeit möglich.

Das geförderte schulergänzende Bildungsangebot beinhaltet Programme in folgenden Bereichen:
☑ Digitale Kompetenz inkl. Basis- und Aufbauwissen im Umgang mit Microsoft Word, PowerPoint, Excel sowie Grundelementen der Bildbearbeitung



☒ Mathematik

☒ Technik, Naturwissenschaften

☒ Sprachen: 25 Sprachen ohne Vorkenntnis bis B1/B2 Niveau inkl. Deutsch als Fremdsprache

Zusätzlich erhält jeder Teilnehmer kostenfrei zu seinem Programm Zugriff auf die FWU-Mediathek der Länder mit rund 5000 Lehrfilmen und Medienmaterial für alle Schulfächer.

Laufzeit: **ab März 2016 bis 30.06.2016 (Anmeldung bis 30.03.2016 möglich)**

Eigenbeitrag: 45 EUR (zur Deckung der Verwaltungskosten)

Die aktuelle Ausschreibung mit allen wichtigen Hinweisen zu den Förderprogrammen findet man hier: <http://www.master-mint.de>

Direktlink:

www.master-mint.de/fileadmin/downloads/pdfs/Foerderprogramme_2016-01_Ausschreibung.pdf

Heidelberger Life-Science Lab

Das Heidelberger Life-Science Lab ist eine Einrichtung des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ, Heidelberg) und hat die Förderung mathematisch und naturwissenschaftlich-technisch besonders interessierter und begabter Mittel- und Oberstufenschüler und Studenten zur Aufgabe.

Die Förderung besteht aus einem außerschulischen Programm in Form von

1. wöchentlichen zentralen Vorträgen (Fr. 17h00 bis 19h00) in Heidelberg mit anschließenden Diskussionen
2. sich selbst organisierenden Arbeitsgruppen unter der Leitung jeweils dreier Mentoren (Wissenschaftler, Lehrer, erfahrener Student / Schüler):
 - in Molekularbiologie
 - in BioInformatik
 - in Neuro-Wissenschaften
 - in Bio- und Gentechnologie
 - in Philosophie und Ethik
 - in ...
3. Forschendes Schülerlernlabor
4. Wochenendseminaren
5. Ferienakademien.

Voraussetzungen

selbständiges Engagement, Freude an Entdeckungen und konstruktive Zusammenarbeit

Aufnahmedauer

Jeder Schüler kann in den Jahrgangstufen 8 bzw. 9 bis 12 kontinuierlich, in der Jahrgangsstufe 13 optional teilnehmen. Schüler können sich ab der Klasse 8 bewerben. Die Teilnahme ist zu jeder Zeit freiwillig. Die Regelmäßigkeit der Teilnahme sollte aus dem Interesse und der Einsicht geleitet sein, dass ein fundierter Einblick in die Wissenschaft mit theoretischen und praktischen Elementen ein kontinuierliches Engagement benötigt.

Zur Zeit besteht noch die Möglichkeit, sich um die Teilnahme im kommenden Schuljahr am DKFZ Life-Science Lab Heidelberg zu bewerben. Das diesjährige **Bewerbungsverfahren läuft noch bis zum 17. April.**

Weitere Informationen findet ihr bei <https://www.life-science-lab.org/cms/index.php/konzept.html>



MINT Mädchenförderung

Schülerinnen-Schnupper-Tage der TU Darmstadt

Die TU Darmstadt bietet gezielt für Schülerinnen vom 15.-19.06.2015 die „**Schnuppertage für Schülerinnen**“ an. Die TU Darmstadt möchte Schülerinnen ermutigen, neue Wege einzuschlagen und darüber auch eine Erhöhung des Frauenanteils in den Natur- und Ingenieurwissenschaften bewirken. Weitere Informationen und die Anmeldung sind hier zu finden:

<http://www.tu-schnuppertage.de/>

Mentorinnenprogramm der TUD

Erfahrene Studentinnen des Bachelor- oder Masterprogramms beantworten euch eure Fragen rund ums Studium eines MINT Faches (außer Biologie) bei denen Mädchen/Frauen noch den kleineren Anteil an Studierenden darstellen. Sie wollen euch damit informieren und motivieren einen mathematisch/technischen Studiengang zu erkunden und evtl. sogar zu wählen. Neben regelmäßigen Treffen mit den Mentorinnen (über einen Zeitraum von ca. 3 Monaten) bekommt ihr die Gelegenheit in Vorlesungen und evtl. sogar Praktika hinein zu schnuppern und euch ein eigenes Bild von eurem Wunsch-Studienfach zu machen. Die Anmeldung für dieses Jahr war am 6.3. beendet. Wir geben einen nächsten Anmeldetermin frühzeitig bekannt. Das Programm ist für Oberstufenschülerinnen ab der E-Phase geeignet. Erste Eindrücke und Rückmeldungen zum Programm von teilnehmenden Schülerinnen dieses Jahr werden zu gegebener Zeit auf der Homepage eingestellt.

➤ MINT Berufsorientierung, Praktika

Girls Day (Mädchen-Zukunftstag) und Boys Day (Jungen-Zukunftstag)

Am 28. April 2016 ist wieder „**Girls-Day**“ mit zahlreichen Praktikums-Angeboten und Veranstaltungen für Schülerinnen. Auf der Internetseite <http://www.girls-day.de/> sind viele spannende und interessante Angebote zu finden, viele davon sind auch in der nahen Umgebung zu finden!

Für Schülerinnen ist außerdem die Internetseite des „**Ada Lovelace-Projekts**“ interessant: <http://mainz.ada-lovelace.com/girlsday>

Es gibt noch einen sehr interessanten Tipp für den Girls Day für Zehntklässlerinnen. Die Hochschule Rhein-Main hat hier ein paar tolle Praktikumsplätze, die hier zu finden sind: www.girls-day.de. Es sind nur 24 Stück, die sind immer sehr schnell weg. Eine Beurlaubung für den Tag bekommt ihr bei eurem Tutor/in.

Auf der Internetseite des „**Boys-Day**“ (www.boys-day.de/) werden ebenfalls spannende und interessante Angebote (Praktika und Veranstaltungen) für Schüler (ab 5. Klasse) vorgestellt.

Bei einer Teilnahme muss eine Freistellung vom Unterricht beim Klassenlehrer oder Tutor beantragt werden. Einen Vordruck hierfür erhält man im Download-Bereich der jeweiligen Website.

Schülerinnen-Schnupper-Tage der TU Darmstadt siehe oben



Mentorinnenprogramm der TUD siehe oben

Projekt BISS – Studienfächer gezielt kennen lernen

Die **Johannes Gutenberg Universität in Mainz** bietet viele Schülerprogramme an, um sich in der Vielfalt der Studiengänge zu orientieren. Mehr Infos und Anmeldungen findet man hier: <http://www.studium.uni-mainz.de/studienorientierung/>

Abitur - und was kommt dann?

Welche Studienmöglichkeiten gibt es und vor allem, wie finde ich das richtige für mich? Der **STUDIENKOMPASS** hilft bei der Suche nach Antworten und bietet individuelle Unterstützung für Jugendliche, die als Erste in ihrer Familie ein Studium aufnehmen möchten. Bis zum 28. Februar können sich Schülerinnen und Schüler, die 2016 bzw. 2017 Abitur machen und deren Eltern nicht studiert haben, für den neuen Jahrgang bewerben

Weitere Infos: <http://www.studienkompass.de/>

Informationen über Stipendien: Studienkompass und Elternkompass

In vielen Familien ist die Finanzierung eines Studiums ein wichtiges Thema, wenn der Nachwuchs den Schritt an die Hochschule geht. Ein Stipendium ziehen dann jedoch nur wenige in Betracht – viel zu oft ruft der Begriff zahlreiche Fragezeichen hervor:

Häufige Fragen zu Stipendien:

☐ Sind Stipendien nicht nur etwas für die „Anderen“?

☐ Welche Chancen bieten Stipendien?

☐ Wie und wann kann man sich bewerben?

☐ Und wie kann ich meine Tochter oder meinen Sohn frühzeitig bei der Bewerbung um ein Stipendium unterstützen?

Das kostenfreie Informationsangebot **Elternkompass** der Stiftung der Deutschen Wirtschaft hilft Ihnen bei diesen Fragen gerne weiter. Unterstützt wird das Angebot vom Bundesministerium für Bildung und Forschung.

Sie können sich telefonisch oder per E-Mail beraten lassen. Weiter unten auf dieser Seite finden Sie zudem erste hilfreiche Informationen zu Stipendien für Studierende.

<https://www.studienkompass.de/elternkompass/>

➤ Der Weird Science Club feiert den 10ten Geburtstag!

2006 wurde der WSC von Dr. Milan Dlabal gegründet und hat sich mittlerweile fest als LuO-Schülerforschungs-Zentrum etabliert. Betreut werden eure Arbeiten z. Zt. von Dr. Matthias Moosmann, Felix Schonert und Dr. Angela Haag-Kerwer und unserer langjährigen wissenschaftlichen Assistentin Azar Divshali, die uns Dank der Unterstützung durch den Förderverein beiseite stehen kann.

10 Jahre erfolgreiche Arbeit und viele tolle und erfolgreiche Projektbeiträge unter anderem bei Jugend forscht und Schüler experimentieren. **Das muss gefeiert werden!!**

Lasst euch Überraschen.

➤ **Aktuelle Termine in der Übersicht**

Event	Anmeldung bis	Abgabetermine
MINT EC Zertifikat (Q4)	Bis Ostern (Vorbereitung)	Q4 Zeugnisausgabe
Bundesumwelt Wettbewerb (BUW)	13. März 2016	15.3.2016
VDE – ‚Invent a chip‘	20.3.2016	20.3.2016
VDI-Schülerforum	24.3.2016	24.3.2016/Präsent. 10.6.16
Master MINT Programm	30.3. 2016	Sofort - Start der Programme März 2016
Internat. Jugend Science Olympiade (IJSO)	2. Runde	März 2016
Heidelberger life science lab	17.4.2016	Aufnahmegespräch mit Vortrag ca. Mitte Mai bis Ende Juni 2016
Girls day/Boys day	Individuell je Veranstalter	28.4.2016
Explore Science Mannheim	30.4.2016 (online)	15. – 17.6.2016
Dechemax 2. Runde	Aufgaben sind verfügbar	April 2016
Chemie mach mit	Aufgaben sind online verfügbar	Lösungen bis 15.5.2016
Science Slam 2016 (British council)	Voranmeldung für schulinterne Auswahl bis Mitte Juni 2016	Schulwahlrunde evtl. noch vor den Sommerferien. Abgabe der Beiträge 30.8.16
Internat. Biologie Olympiade (IBO)	Anmeldung und Aufgaben ab ca. Mai 2016	Kurz nach den Sommerferien
Internat. Chemie Olympiade (IChO)	Anmeldung und Aufgaben ab ca. Mitte Mai 2016	Kurz nach den Sommerferien
Internat. Physik Olympiade (IPhO)	Anmeldung und Aufgaben ab ca. Mitte Mai 2016	Kurz nach den Sommerferien

Diese ersten **MINT News der LuO** erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Anregungen, Beiträge und Rückmeldungen zu den **MINT News der LuO** werden gerne bei einer nächsten Ausgabe berücksichtigt und sind bitte an Angela Haag-Kerwer zu richten. Einen herzlichen Dank an dieser Stelle an Jürgen Knapp von unserer MINT-EC Partnerschule in Rüsselsheim (Max-Planck Schule) für das Überlassen vieler allgemeiner Informationen rund um Wettbewerbe und die Berufsorientierung.