



Ferienangebote in Schülerlaboren

Liebe Leserinnen und Leser,

Die Ferienzeit beginnt in Kürze. Damit ist bei den Schülerlaboren keinesfalls das Sommerloch angebrochen. Mit diesem Newsletter präsentieren wir Ihnen eine Auswahl an Ferienangeboten - von der Sommeruni bis zum Ferienpass. Diese Aktionen stehen allen Interessierten nach Anmeldung offen.

Das Schülerlabor-Netzwerk GenaU wächst: inzwischen sind 14 Labore an wissenschaftlichen Einrichtungen in GenaU vertreten. Lesen Sie mehr über unser neues Mitglied: das Projektlabor für Elektrotechnik und Informatik an der Technischen Universität Berlin.

Ausblick: Der nächste GenaU-Newsletter zum Schwerpunktthema "Lehrerfortbildungen" erscheint Anfang September. Einen wichtigen Termin können Sie sich bereits vormerken: am 5.10.2009 von 15 - 19 Uhr findet im Museum für Naturkunde Berlin die GenaU-Tagung "Starke Lehrkräfte - Starker MINT-Unterricht" statt. Weitere Termine für Lehrerfortbildungen im Herbst 2009 finden Sie auf <http://www.genau-bb.de/html/lehrerfortbildung.html> .

Malte Detlefsen
für das Netzwerk GenaU (Gemeinsam für naturwissenschaftlich-technischen Unterricht)

www.genau-bb.de

Die Themen

- ▼ 1. Neu im Netzwerk GenaU: Projektlabor für Elektrotechnik und Informatik (TU)
- ▼ 2. EINBLICK - 5.7. Tag der offenen Tür bei DESY in Zeuthen
- ▼ 3. Neu: 11. - 20.8. ForscherCamp im DLR_School_Lab
- ▼ 4. 17. - 21.8. Ferienlab im Gläsernen Labor
- ▼ 5. 24.8. GenaU-Aktionstag im NatLab
- ▼ 6. 17. - 28.8. Sommeruni 2009 der FU
- ▼ 7. Ferienpass-Aktionen: 23.7. im DESY, 27.7. im UniLab und 18.8. im HZB
- ▼ 8. Bundessieger beim Jugend forscht Wettbewerb! Schüler der Schülerlabor-AG des HZB
- ▼ 9. Kurzporträt: 5 Jahre UniLab Adlershof

1. Neu im Netzwerk GenaU: Projektlabor für Elektrotechnik und Informatik (TU)

Das Projektlabor für Elektrotechnik und Informatik der Technischen Universität Berlin bietet für Schüler/innen Projekte, wie das eigenständige Bauen eines elektronischen Würfels oder bauen und programmieren von Robotern. Die Schülerinnen und Schüler können an einem Tag wie "echte" Elektroingenieur/innen oder Informatiker/innen arbeiten und erhalten Einblicke in das Studium der Elektrotechnik und der Informatik.

Die Schülerangebote gibt es seit 2001 - zunächst nur für Einzelschüler und Kleingruppen, seit etwa einem Jahr sind Kapazitäten für ganze Klassen vorhanden, die von Schulen bereits stark nachgefragt werden.

Die Experimente sind gut ausgearbeitet und vielfach erprobt.

☞ [Weitere Infos](#)

2. EINBLICK - 5.7. Tag der offenen Tür bei DESY in Zeuthen

Schnelle Elektronen in Hamburg, Geisterteilchen am Südpol und Teilchenkollisionen in Genf - Zeuthener Wissenschaftler beteiligen sich an internationalen Forschungsprojekten.

Am Tag der offenen Tür am 5. Juli 2009 können Groß und Klein die spannende DESY-Forschung erleben. Besichtigen Sie die Labore und Werkstätten des DESY oder vertiefen Sie Ihr Wissen bei Vorträgen, Filmen und in Gesprächen mit DESYanern.

Das Schülerlabor physik.begreifen trägt natürlich auch mit zahlreichen Aktionen und Experimenten dazu bei, dass es ein spannender und abwechslungsreicher Tag für alle Besucher wird. Erkunden Sie z. B. mit Ihrer Familie Alltagsphänomene im Vakuumlabor.

Der Eintritt ist frei. Das DESY freut sich auf Ihren Besuch!

5. Juli 2009, 10-17 Uhr: DESY, Platanenallee 6, 15738 Zeuthen (S-Bahn-Linie 46)

☞ [Weitere Infos](#)

3. Neu: 11. - 20.8. ForscherCamp im DLR_School_Lab

Das DLR_School_Lab Berlin führt in diesem Sommer erstmalig ein Sommerprogramm für Schüler/innen ab Klasse 7 durch. Die Schüler/innen erfahren

beispielsweise mehr über Planeten, Monde, Kometen, weiße Zwerge und rote Riesen, Neutronensterne, Supernovae, Pulsare und das Universum.

Sie können Modelle einiger Himmelskörper und Raketen oder Satelliten basteln, sich an Verkehrssimulationen versuchen oder mit Solar- und Brennstoffzellen experimentieren.

Termine: 11.8., 13.8., 18.8., 19.8., 20.8. - jeweils mehrere parallele Workshops.

☞ [Mehr Infos zum ForscherCamp und Anmeldung](#)

4. 17. - 21.8. Ferienlab im Gläsernen Labor

Das Ferienlab ist ein Intensivkurs zur Molekularbiologie für SchülerInnen der 11.-13. Klassen und Studienanfänger. Verschiedene Standardtechniken und Handwerkzeuge der Genforscher werden im Kurs erlernt, wie Erstellung des eigenen genetischen Fingerabdrucks, DNA in fremde Organismen einschleusen oder Nachweis von Genprodukten mittels Western Blots, Gelelektrophorese. Kosten: 220,00 EUR pro Person

☞ [Anmeldung und weitere Infos](#)

5. 24.8. GenaU-Aktionstag im NatLab

Die Schülerlabore des Netzwerks GenaU laden diesem Jahr zu öffentlichen Aktionstagen ein. Nach dem DLR und dem Gläsernen Labor öffnet nun das NatLab an der Freien Universität seine Pforten. "Wir laden alle interessierten Kinder, Jugendlichen und Erwachsenen zu spannenden Mitmachexperimente und Vorlesungen aus der Chemie und Biologie ein", so Dr. Petra Skiebe-Corrette, Leiterin des Schülerlabors. Der Aktionstag findet im Rahmen der Sommeruni statt. (s.u.) Anmeldung für den 24.8. im NatLab über kobalz@chemie.fu-berlin.de

☞ [Weitere Infos](#)

6. 17. - 28.8. Sommeruni 2009 der FU

Nach dem Erfolg der Sommeruniversitäten 2004, 2005, 2006, 2007 und 2008 lädt die FU BERLIN erneut Schülerinnen und Schüler der 10. bis 12. Klasse ein, viele spannende Veranstaltungen naturwissenschaftlicher Disziplinen zu besuchen. Während der Sommeruni werden am Vormittag Kurse an den Fachbereichen und am Nachmittag eine Vorlesungsreihe angeboten. Die Kurse finden am Vormittag in der Zeit von 10 bis 13 Uhr statt, zu denen man sich anmelden muss.

Die Vorlesungsreihe zu aktuellen Forschungsthemen findet täglich um 15.00 Uhr statt und ist kostenfrei. Dazu lädt die FU nicht nur alle Schülerinnen und Schüler ein, sondern auch Eltern sowie Lehrerinnen und Lehrer (eine Anmeldung ist nicht nötig).

☞ [Anmeldung und weitere Infos](#)

7. Ferienpass-Aktionen: 23.7. im DESY, 27.7. im UniLab und 18.8. im HZB

23. Juli Ferienpass-Aktion im UniLab Adlershof

UniLab Adlershof: Am 23.7.09 wird für 12-14jährige Schülerinnen und Schüler im Rahmen des Super-Ferien-Passes das Modul Wasserstrahlrakete angeboten.

27. Juli Ferienpass-Aktion im DESY-Schülerlabor physik.begreifen

Am 27. Juli 2009 lädt das Schülerlabor physik.begreifen im Rahmen der "Ferienpass-Aktion" Schülerinnen und Schüler dazu ein, die Faszination Physik hautnah zu erleben und zu entdecken und sich an spannenden Experimenten zu beteiligen.

18. August Ferienpass-Aktion im HZB-Schülerlabor "Blick in die Materie"

Am 18.8. 2009 lädt das Schülerlabor "Blick in die Materie" des Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB) zur "Ferienpass-Aktion" Schülerinnen und Schüler ein. Thema: Magnete selbst herstellen? Geht denn das?

⇒ [Weitere Infos zum Ferienpass](#)

8. Bundessieger beim Jugend forscht Wettbewerb! Schüler der Schülerlabor-AG des HZB

Die Jungforscher Julian Petrasch (17) und Lennart Schlieder (16) der Schülerlabor-AG des Helmholtz-Zentrums Berlin für Materialien und Energie haben beim Jugend forscht Wettbewerb den **1. Preis** in der Kategorie Geo- und Raumwissenschaften und den Preis der Astronomischen Gesellschaft e.V. gewonnen. Sie werden Deutschland bei dem "21st European Union Contest for Young Scientists" im Herbst in Paris vertreten.

In ihrer Arbeit beschäftigten sie sich mit der Positionsbestimmung von Asteroiden. Je genauer die Bahn von Asteroiden bestimmt werden kann, desto besser lässt sich die Gefahr eines Einschlags auf der Erde abschätzen. Ausgehend von einer Standardmethode der Positionsbestimmung entwickelten sie eine Software namens SAMS, die es ermöglicht, die Position von Asteroiden genauer zu bestimmen als mit dem Standardprogramm.

⇒ [Mehr über das Projekt](#)

9. Kurzporträt: 5 Jahre UniLab Adlershof

Vor fünf Jahren gründete die Arbeitsgruppe Didaktik der Physik der Humboldt-Universität zu Berlin das UniLab Adlershof. Das Schülerlabor befindet sich an der eindrucksvollen Großen Windkanalröhre, die für die Luftfahrtforschung des letzten Jahrhunderts gebaut wurde. Es bietet fächerübergreifende Module für die Grund- und die Oberstufe an. Das UniLab Adlershof feierte am 6. Mai sein Jubiläum mit einer gut besuchten Festveranstaltung, die zahlreiche Beiträgen von Didaktikern, Lehrkräften, Studierenden und Schülerinnen und Schülern bot.

Das UniLab bietet neben Experimentierkursen für Schulklassen auch Schüler/innen-AGs und Fortbildungen für Lehrkräfte an. Zusätzlich führt es regelmäßig Sonderveranstaltungen durch, wie die Aktionstage "Die lange Nacht geht

weiter" (15.-17.6.). Hier konnten in diesem Jahr die Schülerinnen und Schülern die aufwendigen Experimente der Langen Nacht der Wissenschaften zum Thema "Alles bewegt sich, alles dreht sich" ausprobieren.

➞ [Mehr zum UniLab Adlershof](#)

Wir freuen uns über Ihr Feedback. Mailen Sie bitte an info@genau-bb.de.

Impressum:

Schülerlabor-Netzwerk GenaU, Fabeckstr. 34-36, 14195 Berlin, www.genau-bb.de

Verantwortlich: Koordinator Malte Detlefsen, Tel: 030 838 54297

Die Mitglieder im Netzwerk:

BIOLOGIE TRIFFT TECHNIK Technische Fachhochschule Wildau **BLICK IN DIE MATERIE** Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie **BRAULAB** Technische Universität Berlin **CARL ZEISS MIKROSKOPIERZENTRUM** Museum für Naturkunde Berlin **DLR_SCHOOL_LAB BERLIN** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. **GEOLAB** Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ in Potsdam **GLÄSERNES LABOR** Campus Berlin-Buch **MATHEXPERIENCE** DFG-Forschungszentrum Matheon & Technische Universität Berlin **MICROLAB** Ferdinand-Braun-Institut für Höchstfrequenztechnik & Lise-Meitner-Schule Berlin **NATLAB** Freie Universität Berlin **PHYSIK.BEGREIFEN** Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY in Zeuthen **PHYSLAB** Freie Universität Berlin **UNILAB ADLERSHOF** Humboldt-Universität zu Berlin

Die Partner des Netzwerks:

EXPLORATORIUM POTSDAM Wissenschaftliche Mitmachwelt **ORBITALL FEZ** Berlin-Wuhlheide **SCHÜLERLABOR GEISTESWISSENSCHAFTEN** Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften **SPECTRUM** Science Center des Deutschen Technikmuseums Berlin

Die Förderer des Netzwerks:

NAT-WORKING Programm der Robert-Bosch-Stiftung **THINK ING.** Initiative des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall **TSB Technologiestiftung Berlin**