



## Zöllner stärkt die Schülerlabore

Liebe Leserinnen und Leser,

Die Berliner Schülerlabore werden zum neuen Schuljahr zusätzliche Unterstützung durch abgeordnete Lehrkräfte erhalten. Damit können wir viele Angebote sichern, ausbauen und verbessern. Der Berliner Bildungs- und Wissenschaftssenator Jürgen E. Zöllner lobt die Schülerlabore als "...exzellenten Beitrag zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und für den Dialog zwischen Wissenschaft und Gesellschaft."

Das Netzwerk GenaU wird sich ab sofort verstärkt für die Verbesserung der Lehrerfortbildungen in der Region einsetzen und seine Angebote optimieren. Dieses Vorhaben unterstützt die Robert Bosch Stiftung mit rund 12.000 Euro.

Mehr hierüber erfahren Sie in diesem Newsletter - dazu Hinweise auf lohnende Veranstaltungen und ein Highlight, dass Sie sich schon jetzt für die Lange Nacht der Wissenschaften 2009 merken können.

Ihr Malte Detlefsen  
für das Netzwerk GenaU  
(Gemeinsam für naturwissenschaftlich-technischen Unterricht)  
[www.genau-bb.de](http://www.genau-bb.de)

### Die Themen

- ▼ 1. Mehr Lehrkräfte für die Berliner Schülerlabore
- ▼ 2. Zöllner lobt das Netzwerk GenaU - verbundjournal 74
- ▼ 3. Schulstunde im Labor - Alle Bildungsprojekte der TSB im Überblick
- ▼ 4. Förderung: 12.000 Euro für die Stärkung der Lehrerfortbildungen
- ▼ 5. 16.7.2008 - Vortrag und Diskussion zur Wirksamkeit von Lehrerfortbildungen
- ▼ 6. 14.7.2008 - Die Science Fair: Moderne Genetik erleben
- ▼ 7. Carl Zeiss Mikroskopierzentrum: offen für neue Schulpartnerschaften
- ▼ 8. Mit dem DLR\_School\_Lab in ferne Galaxien schauen
- ▼ 9. Netzwerk Schülerlabore in der Helmholtz-Gemeinschaft präsentierte sich beim 'IdeenPark'
- ▼ 10. Das UniLab verlängert die 'Lange Nacht'

## 1. Mehr Lehrkräfte für die Berliner Schülerlabore

Ab dem neuen Schuljahr 2008/2009 werden insgesamt 10 statt bisher 6 Lehrerinnen und Lehrer die Arbeit der Labore im Netzwerk GenaU unterstützen. Die Berliner Schulverwaltung unter Bildungs- und Wissenschaftssenator Jürgen E. Zöllner erhöht die Zahl der Abordnungen und hat für das Schuljahr 2009/2010 eine weitere Aufstockung zugesagt. Die Lehrkräfte sind zwischen 30 und 50 Prozent ihrer Arbeitszeit im Schülerlabor tätig. Mit ihrer pädagogischen Kompetenz und den Erfahrungen aus dem Schulalltag leisten Sie neben den Wissenschaftler/innen einen zentralen Beitrag zum Erfolg der Schülerlabore.

## 2. Zöllner lobt das Netzwerk GenaU - verbundjournal 74

Senator Zöllner bezeichnet in einem Beitrag für das verbundjournal Nr. 74 im Juni 2008 Schülerlabore als "...exzellenten Beitrag zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und für den Dialog zwischen Wissenschaft und Gesellschaft." Weiter betont er: "Die Gründung des Netzwerkes der Berlin-Brandenburger Schülerlabore GenaU im Jahr 2006 bedeutet einen großen Fortschritt." Das Magazin des Forschungsverbundes Berlin berichtet unter dem Titel "Wissenschaft macht Schule" über GenaU, MicroLab und Gläsernes Labor, sowie über neue Konzepte und Initiativen für Schülerangebote. Das Heft liefert eine vielseitige und anschauliche Darstellung der Schülerlabore in Berlin und Brandenburg - dazu einen Ausblick auf die weitere Entwicklung in der Region.

☞ [verbundjournal Nr. 74 \(pdf 2347 KB\)](#)

## 3. Schulstunde im Labor - Alle Bildungsprojekte der TSB im Überblick

Unter dem Titel "Schulstunde im Labor" ist Anfang Juni 2008 das TSB-Themenheft Bildung erschienen. Hier gibt die Technologiestiftung Berlin einen Überblick über die naturwissenschaftlich-technischen Bildungsprojekte, die sie aktuell fördert und seit 1997 gefördert hat. Darunter das Netzwerk GenaU, das Gläserne Labor, das neue Schülerlabor MathExperience und das Grundschulprojekt TuWaS! Vielleicht finden Sie hier noch Angebote, von denen Sie bisher nichts wussten.

☞ [TSB Themenheft Bildung \(pdf 1232 KB\)](#)

## 4. Förderung: 12.000 Euro für die Stärkung der Lehrerfortbildungen

Das Netzwerk GenaU hat sich auf die Fahnen geschrieben, die naturwissenschaftlich-technischen Lehrerfortbildungen in Berlin und Brandenburg zu stärken. Dieses Vorhaben unterstützt die Robert Bosch Stiftung mit rund 12.000 Euro.

Fortbildungen für Lehrkräfte gehören zum Kern der Arbeit der Schülerlabore. Meist werden sie sehr gut angenommen. Doch in letzter Zeit häufen sich für die Schülerlabore die Erfahrungen, dass Veranstaltungen mangels Anmeldungen abgesagt werden müssen. Gleichzeitig äußern viele Lehrkräfte, dass es für die

zunehmend schwieriger wird, Fortbildungen zu besuchen.

Die Schülerlabore im Netzwerk GenaU möchten einerseits ihre Angebote besser auf den Bedarf abstimmen, andererseits gemeinsam mit LISUM, Fachmultiplikatoren, MNU und weiteren Partnern etwas zur Verbesserung der Rahmenbedingungen unternehmen.

Sollten Sie Anregungen zu diesem Thema haben, freuen wir uns über Ihren Beitrag an [detlefsen@genau-bb.de](mailto:detlefsen@genau-bb.de) oder Tel. 030 838 54297.

## **5. 16.7.2008 - Vortrag und Diskussion zur Wirksamkeit von Lehrerfortbildungen**

Was macht eine gute Lehrerfortbildung aus? Dieser Frage geht Dr. Julia Freienberg von der Universität Oldenburg wissenschaftlich nach. In einem Vortrag am 16.7.2008 von 16-18 Uhr an der FU Berlin wird sie einen Überblick über verschiedene Fortbildungsstrukturen und einige ihrer Forschungsergebnisse geben.

Das 'Lehrerfortbildungsprojekt der Deutschen Physikalischen Gesellschaft' unter Leitung von Prof. Volkhard Nordmeier und das Schülerlabor-Netzwerk GenaU laden gemeinsam zu diesem Vortrag ein.

Anmeldungen bitte bis zum 14.7. an [info@genau-bb.de](mailto:info@genau-bb.de) oder Tel. 030 838 54297.

➞ [Weitere Informationen \(pdf 36 KB\)](#)

## **6. 14.7.2008 - Die Science Fair: Moderne Genetik erleben**

Schüler- und Öffentlichkeitslabore präsentieren ihre Projekte und Angebote. Ausprobieren, Mitmachen und Diskutieren ist ausdrücklich erwünscht! Aus dem Netzwerk GenaU ist das Gläserne Labor mit seiner Sommerakademie im Programm. 14.7.2008, 9-21 Uhr, Urania, An der Urania 17, 10787 Berlin

➞ [Weitere Informationen und Anmeldung \(pdf 125 KB\)](#)

## **7. Carl Zeiss Mikroskopierzentrum: offen für neue Schulpartnerschaften**

Im Carl Zeiss Mikroskopierzentrum gehen Schüler/innen gemeinsam mit Ihren Lehrer/innen verborgen lebenden Tieren auf die Spur und untersuchen faszinierende Dünnschliffe von Meteoriten, die von Mond und Mars stammen. Den Wissenschaftler/innen des Museums für Naturkunde ist dabei die regelmäßige Zusammenarbeit und die aktive Mitwirkung der Lehrkräfte besonders wichtig.

Lehrer/innen der Klassen 4-6, die sich nicht scheuen mit Ihren Schüler/innen zusammen in die Panke zu steigen, um Wasserproben zu nehmen, sind als neue Partner des Schülerlabors willkommen.

Bei Interesse nehmen Sie bitte Kontakt auf mit Dr. Birger Neuhaus (Tel.: 030 2093 8525; [birger.neuhaus@museum.hu-berlin.de](mailto:birger.neuhaus@museum.hu-berlin.de))

➞ [Carl Zeiss Mikroskopierzentrum](#)

## 8. Mit dem DLR\_School\_Lab in ferne Galaxien schauen

Von einer mit einer Öffnung versehenen und mit einem Hightech-Teleskop ausgestatteten Boeing 747 wollen deutsche und amerikanische Forscher ferne Galaxien erkunden. Dieses Projekt namens SOFIA (Stratosphären Observatorium Für Infrarot-Astronomie) wird vom deutschen SOFIA Institut (DSI) an der Universität Stuttgart im Auftrag des DLR koordiniert. Über die DLR\_School\_Labs bietet das DSI für Lehrer/innen und Schüler/innen Informationen zur wissenschaftlichen Arbeit des Forschungsflugzeuges. Im Berlin-Adlershofer Labor können Schüler/innen faszinierende Experimente zur Infrarotstrahlung durchführen.

Als Besonderheit bietet das DSI Schüler/innen die Aussicht, eventuell selbst Versuche auf der SOFIA begleiten oder das Flugzeug auf dem Heimatflugplatz in den USA besuchen zu können.

Sollten Sie Interesse an Infrarotexperimenten oder der Kontaktaufnahme zum SOFIA Institut haben, wenden Sie sich an das DLR\_School\_Lab Berlin-Adlershof. E-Mail: [Irina.Stobbe@dlr.de](mailto:Irina.Stobbe@dlr.de) Tel: 030 670 55 -110

➞ [Deutsches SOFIA Institut](#)

## 9. Netzwerk Schülerlabore in der Helmholtz-Gemeinschaft präsentierte sich beim `IdeenPark`

Der IdeenPark, Deutschlands große familiengerechte Erlebniswelt rund um Technik und Wissen, fand im Mai 2008 in der Messe Stuttgart statt. Rund 500 Ingenieure, Forscher und Studierende haben dort ihre Ideen vorgestellt und neueste Technologien präsentiert. An 200 oft interaktiven Exponaten konnten die über 290.000 Besucher Technik kennen lernen und ausprobieren.

Das Schülerlabor physik.begreifen des DESY in Zeuthen war dort einer der Vertreter des Netzwerkes Schülerlabore in der Helmholtz-Gemeinschaft. Das Schülerlabor präsentierte Experimente zum Thema Vakuum und hat damit die Bedeutung der Wissenschaft und speziell der Grundlagenforschung bei DESY hervorgehoben.

➞ [Schülerlabor physik.begreifen](#)

## 10. Das UniLab verlängert die `Lange Nacht`

Bei der `Langen Nacht der Wissenschaften` 2008 war die Nachfrage im UniLab-Adlershof nach den "Experimenten und Spielen mit Physik" so groß, dass sich das UniLab-Team dazu entschloss, die `Lange Nacht` um drei Tage zu verlängern. So konnten sich vom 16.-18.6.2008 viele weitere Schüler an den vielfältigen Experimenten erfreuen. Eines ist schon heute klar: Auch im nächsten Jahr geht die Lange Nacht weiter.

Vom 15.-17.6.2009 stehen Schüler/innen der 5. und 6. Klassen alle Experimente, die das UniLab-Adlershof zur `Langen Nacht` am 13.6.2009 anbieten wird, zum

Ausprobieren zur Verfügung. Das Thema für 2009 lautet: "Alles dreht sich und bewegt sich".

➞ [UniLab-Adlershof](#)

---

Wir freuen uns über Ihr Feedback. Mailen Sie bitte an [info@genau-bb.de](mailto:info@genau-bb.de).

Impressum:

Schülerlabor-Netzwerk GenaU, Fabeckstr. 34-36, 14195 Berlin, [www.genau-bb.de](http://www.genau-bb.de)

Verantwortlich: Koordinator Malte Detlefsen, Tel: 030 838 54297

Die Mitglieder im Netzwerk:

**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-ADLERSHOF** Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt e.V. **GEOLAB** GeoForschungsZentrum Potsdam **GLÄSERNES LABOR** Campus Berlin-Buch **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** 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**