



GenaU-Newsletter

Liebe Leserinnen und Leser,

zunächst möchte ich Ihnen allen ein gutes und erfolgreiches Jahr wünschen. Ich hoffe, dass wir in diesem Newsletter wieder einige interessante Themen für Sie zusammengestellt haben.

Am 12. April lädt das Netzwerk erneut zu einer Tagung zur Lehrerfortbildung ein. Die Tagung **Unterricht mit HERZ. Gesundheit - ein fächerübergreifendes Thema für alle Klassenstufen** richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer aller Klassenstufen und MINT-Fächer und an Interessierte aus Wissenschaft, Politik und Wirtschaft. Passend zum Wissenschaftsjahr "Forschung für unsere Gesundheit" werden in Vorträgen und Workshops aktuelle Erkenntnisse aus der Gesundheitsforschung und Experimente aus den Schülerlaboren präsentiert, die sich auch für den Unterricht eignen.

Erstmalig stellen wir hier auch das **Herz-Projekt** vor. Diese mehrtägigen Experimentierkurse rund um die Themen Herz und Gesundheit werden zurzeit von sieben Schülerlaboren entwickelt.

Weitere Informationen zum Herz-Projekt und zur GenaU-Tagung finden Sie in diesem Newsletter, sowie bald ausführlich auf unserer Website.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Mit herzlichen Grüßen

Astrid Faber
(für die Schülerlabore im Netzwerk GenaU)

Die Themen

- ▼ 1. GenaU-Tagung am 12.4.2011
- ▼ 2. Vorankündigung: Das Herz-Projekt
- ▼ 3. Lehrerfortbildung bei DESY in Zeuthen am 20.1.2011
- ▼ 4. Rot + Grün = Gelb?! Workshop des UniLabs und der TSB am 27.1.2011
- ▼ 5. Lehrerfortbildung im PhysLab (FU Berlin) am 23.2.2011
- ▼ 6. Bundespreisträger "Planspiel Energie" im GeoLab
- ▼ 7. Dr. Olaf Gutschker (Unex) nimmt am Science on Stage Festival 2011 in Kopenhagen teil

1. GenaU-Tagung am 12.4.2011

Unterricht mit HERZ. Gesundheit - ein fächerübergreifendes Thema für alle Klassenstufen

Am 12. April laden wir zur zweiten GenaU-Tagung mit dem Schwerpunktthema Gesundheit ins Max Delbrück Communications Center, Campus Berlin-Buch ein. Die Tagung richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer aller MINT-Fächer und Klassenstufen und an Interessierte aus Wissenschaft, Politik und Wirtschaft. Die Tagung ist als Fortbildung anerkannt.

Zwei Fachvorträge zum Thema Herz eröffnen die Tagung. Dr. Olaf Gutschker, Leiter des Schülerlabors Unex an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, führt in die Thematik ein und stellt das Herz-Projekt vor. Die Kardiologin Dr. med. Jeanette Schulz-Menger beleuchtet das Thema von der medizinischen Seite und zeigt beeindruckende MRT-Bilder des Herzens. Im Anschluss kann zwischen sechs verschiedenen Workshops gewählt werden. Gesundheitsthemen in der Grundschule, die Physik des Herzens oder Experimente zur binären Logik sind nur einige der Themen. Begleitet wird die Tagung von einer Fachmesse, bei der sich die Schülerlabore und weitere Institutionen vorstellen. Am Abend präsentiert das Exploratorium Potsdam Mitmach-Experimente zum Thema Gesundheit, die sich auch in der Schule wiederholen lassen. Weitere Informationen zur Anmeldung senden wir Ihnen demnächst zu und finden Sie ab Anfang Februar auf der Internetseite von GenaU.

2. Vorankündigung: Das Herz-Projekt

Sechs Schülerlabore aus dem Netzwerk und das Schülerlabor medilab V haben sich zusammengefunden um gemeinsam Experimentierkurse zu den Themen Gesundheit und Herz zu entwickeln: Das Herz-Projekt - Schülerlaborexperimente in Berlin und Brandenburg rund ums Herz. Wie funktioniert das Herz elektrisch, was passiert bei einem Herzinfarkt und wie verläuft die Rettungskette nach einer Herzattacke? An mehreren Projekttagen können Schülerinnen und Schüler Experimente beispielsweise zur Funktionsweise des Herzens oder eines Herzschrittmachers durchführen. Bei einem Besuch des Deutschen Herzzentrums oder des Unternehmens Biotronik, Hersteller von Herzschrittmachern, lernen sie Berufe aus den Bereichen Gesundheit und Medizintechnik kennen.

Das Angebot wird sich an Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II richten. Die Teilnahme an einzelnen Projekttagen sowie an einer Projektwoche ist möglich. Weitere Informationen erhalten Sie in unserem nächsten Newsletter und ab Anfang April auf der Internetseite von GenaU.

3. Lehrerfortbildung bei DESY in Zeuthen am 20.1.2011

SPURENSUCHER. Experimente mit kosmischen Teilchen
Das DESY-Schülerlabor physik.begreifen bietet am 20.1.2011 von 15 bis 19 Uhr im Rahmen einer Lehrerfortbildung die Möglichkeit, mit einfachen Schülerexperimenten kosmische Teilchen zu messen und die Daten auszuwerten. Die vorgestellten Experimente können auch an Schulen ausgeliehen werden.

Anmeldung:
Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Adelheid Sommer
Tel.: 0337627-7197
Email: adelheid.sommer@desy.de
☞ [Weitere Informationen](#)

4. Rot + Grün = Gelb?! Workshop des UniLabs und der TSB am 27.1.2011

Rot + Grün = Gelb?! Wie man mit Kindern naturwissenschaftlich spielt
Ein Workshop für Erwachsene von der TSB Technologiestiftung Berlin und dem UniLab Adlershof der Humboldt-Universität zu Berlin am 27. Januar 2011 in der Urania.

Sie müssen kein naturwissenschaftlich-technisches Studium absolviert haben, um (Papier-) Schiffe versenken zu können, Ihren Schwerpunkt zu finden oder Farben zu mischen. Das UniLab und die TSB Technologiestiftung Berlin laden Sie ein zum Experimentieren zur Alltagsphysik für Jederman und Jedefrau. Alle Teilnehmer bekommen Anregungen für Basteleien und Experimente, die sie zu Hause, bei Geburtstagen oder wo auch immer mit Kindern nachmachen können. Sie verstehen die Experimente und Basteleien, lernen diese für Kinder zu erklären und erhalten eine Grundlage zur Weiterentwicklung.

Bauen Sie Papierboote und testen Sie, wie viel diese tragen können. Entdecken Sie die Farbmuster und Mischungen einer Drehscheibe. Konstruieren Sie einen magisch schwebenden Schmetterling. Und vor allem lernen Sie etwas über die Physik, die hinter diesen Phänomenen steckt. Material und Anleitungen werden zur Verfügung gestellt.

Mit 6 Euro (Urania-Mitglieder: 5 Euro) sind Sie dabei - beim Spielen, Experimentieren und Basteln am 27. Januar 2011, in der Urania, An der Urania 17, 10787 Berlin von 18.30 bis 21 Uhr....aber nur für Erwachsene! Die Teilnahme ist begrenzt.

☞ [Tickets](#)

5. Lehrerfortbildung im PhysLab (FU Berlin) am 23.2.2011

"Schwimmen, Schweben, Sinken" - eine Fortbildung für Grundschullehrkräfte
Das Thema "Schwimmen, Schweben, Sinken" ist Pflichtstoff im Themenfeld "Körper und Bewegung" (5.2.5) des naturwissenschaftlichen Unterrichts der Klassenstufen 5 und 6. In dieser Fortbildung erhalten Sie umfassende Informationen zum Themenkreis "Auftrieb" und zahlreiche Anregungen für die Einbettung in den eigenen Unterricht.

Datum / Uhrzeit: Mi., 23.2.2011, 15:00 bis 18:00 Uhr
Zielgruppe: Lehrkräfte mit dem Fach "Naturwissenschaften" (Klasse 5/6)
Ort: Freie Universität Berlin, Schüler/innen/labor "PhysLab", Arnimallee 14, 14195 Berlin, Jörg Fandrich, Tel.: (030) 838 56772
Anmeldung (bevorzugt per Mail): joerg.fandrich@fu-berlin.de

☞ [Weitere Informationen zum PhysLab](#)

6. Bundespreisträger "Planspiel Energie" im GeoLab

"Schafft ihr die Energiestadt der Zukunft?" Unter diesem Motto wurde im "Wissenschaftsjahr 2010 - Die Zukunft der Energie" in Kooperation mit dem Deutschen Städtetag ein bundesweites Planspiel vom BMBF gemeinsam mit Karlsruher Forschungseinrichtungen ausgerufen, an dem über 2500 Kinder und Jugendliche aus 38 Städten teilnahmen.

Drei ausgeloste Teams aus Krefeld, Hoyerswerda und Ludwigshafen erhielten als Gewinn jeweils eine Reise nach Potsdam zu einem Wissenschaftstag "Geoenergie" im Schülerlabor GeoLab am Deutschen GeoForschungsZentrum GFZ mit einem Besuch des CO₂-Forschungsstandorts in Ketzin. Das GeoLab freut sich auf den Besuch der jungen Forscherinnen und Forscher.

⇒ [Weitere Informationen zum GeoLab](#)

7. Dr. Olaf Gutschker (Unex) nimmt am Science on Stage Festival 2011 in Kopenhagen teil

Dr. Olaf Gutschker, Leiter des Schülerlabor Unex an der Brandenburgisch-Technischen Universität Cottbus, hat es geschafft: Sein Lehrprojekt "Physik von innen nach außen" wurde für die Präsentation auf dem Science on Stage Festival 2011 aus rund 50 Beiträgen ausgewählt. In seinem Vortrag werden komplizierte physikalische Vorgänge oder Geräte erklärt und mit Experimenten veranschaulicht. Gutschkers Projekt wird zusammen mit 11 weiteren die deutsche Delegation für das Science on Stage Festival bilden, das vom 16. bis 19. April 2011 in Kopenhagen stattfindet. Rund 350 Lehrkräfte aus 27 europäischen Ländern kommen zusammen, um sich von Experimenten, Vorträgen, Workshops und Aufführungen zu aktuellen Bildungsfragen im naturwissenschaftlichen Unterricht inspirieren zu lassen. Ziel des Austausches von Lehrmethoden und didaktischen Konzepten ist, den Nachwuchs auch schon im jungen Alter mit "goodpractice"-Beispielen für naturwissenschaftlich-technische Themen zu begeistern.

⇒ [Weitere Informationen](#)

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: Koordinatorin Astrid Faber, 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 **PROJEKTLABOR ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIK** Technische Universität Berlin **UNEX** Brandenburgische Technische Universität Cottbus **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**