



GenaU-Newsletter

Liebe Leserinnen und Leser,

zahlreiche Anmeldungen haben uns schon zur GenaU-Tagung "Unterricht mit Herz. Gesundheit ein fächerübergreifendes Thema für alle Klassenstufen" am 12. April 2011 erreicht. Interessierte können sich zu den Workshops, Vorträgen und dem Abendprogramm noch bis zum 1. April anmelden. Die meisten Workshops sind schon ausgebucht, für den 6. Workshop, einen Vortrag zum Thema "Molekulare Herzforschung", sind aber noch ausreichend Plätze vorhanden. Auf der Fachmesse stellen wir Ihnen zudem das Projekt "Experimente mit Herz - Schülerlaborkurse rund ums Herz in Berlin und Brandenburg" vor. Interessierte Lehrerinnen und Lehrer können sich hier vor Ort über das Projekt informieren und ihre Klassen direkt zu einer Projektwoche anmelden.

Außerdem freuen wir uns, dass wir am 8. März das Schülerlabor Science on tour Lausitz der Hochschule Lausitz (FH) als 16. Mitglied in das Netzwerk aufnehmen konnten. Science on tour Lausitz ist ein mobiles Schülerlabor, welches die Experimente und Forschungsinhalte der Hochschule Lausitz direkt in die Brandenburger Klassenzimmer bringt. Informationen zur GenaU-Tagung und zu Science on tour Lausitz, sowie weitere Themen haben wir für Sie in diesem Newsletter zusammengestellt. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Mit herzlichen Grüßen

Astrid Faber
(für die Schülerlabore im Netzwerk)

Die Themen

- ▼ 1. GenaU-Tagung am 12. April 2011
- ▼ 2. Science on Tour Lausitz ist Mitglied im Schülerlabor-Netzwerk GenaU
- ▼ 3. "Experimente mit Herz" geht in die Projektphase
- ▼ 4. Girls´day und "Experimente mit Herz" im Max Delbrück Zentrum am 14. April 2011

1. GenaU-Tagung am 12. April 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 Projekt "Experimente mit Herz" 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, auf 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. Eine Anmeldung ist bis zum 1. April möglich. Freie Plätze sind noch für den Workshop 6 vorhanden.

☞ [Weitere Informationen](#)

2. Science on Tour Lausitz ist Mitglied im Schülerlabor-Netzwerk GenaU

Das mobile Schülerlabor Science on Tour Lausitz der Hochschule Lausitz (FH) ist neues Mitglied im Schülerlabor-Netzwerk GenaU. Die nun 16 Schülerlabore im Netzwerk bieten regelmäßig Experimentierkurse für ganze Schulklassen an und sind an Hochschulen oder Forschungseinrichtungen angesiedelt. Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte erhalten hier authentische Einblicke in die Forschung. Das Schülerlabor Science on Tour Lausitz geht noch einen Schritt weiter: Die wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter packen kurzerhand die Experimente und eine Menge Wissen in einen Bus und besuchen damit Schulen und Oberstufenzentren. Die Schülerinnen und Schüler können selbst beispielsweise einen genetischen Fingerabdruck anfertigen, Aspirin und Paracetamol herstellen oder einen Roboter konstruieren und dabei die Arbeitsweise der Biotechnologie, Chemie oder Elektrotechnik kennenlernen.

☞ [Weitere Informationen](#)

3. "Experimente mit Herz" geht in die Projektphase

Ein Gemeinschaftsprojekt des Schülerlabor-Netzwerks GenaU zusammen mit dem Schülerlabor medilab V, dem Deutschen Herzzentrum Berlin und Biotronik.

Unter dem Namen "Experimente mit Herz - Schülerlaborkurse rund ums Herz in Berlin und Brandenburg" haben sich sieben Schülerlabore zusammengefunden, um gemeinsam Experimentierkurse zu den Themen Herz und Gesundheit zu entwickeln. An mehreren aufeinander aufbauenden Projekttagen können Schülerinnen und Schüler Experimente beispielsweise zur Funktionsweise des Herzens oder eines Herzschrtrittmachers durchführen. Bei einem Besuch des Unternehmens Biotronik,

Hersteller von Herzschrittmachern, lernen sie Berufe aus den Bereichen Gesundheit und Medizintechnik kennen, im Deutschen Herzzentrum führen sie selbst als Kardiotechniker oder Chirurg eine simulierte Herz-OP durch. Bei diesem besonderen Projekt haben Schülerlabore, Forschungseinrichtungen und Unternehmen eng zusammengearbeitet. Den Schülerinnen und Schülern wird durch diese Projektwoche ein einmaliger und umfassender Einblick nicht nur in das interessante Thema, sondern auch in die verschiedenen Institute mit ihren Forschungsinhalten und Berufsfeldern erlaubt. Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II. Zu den Projektwochen können sich Lehrerinnen und Lehrer direkt bei der GenaU-Tagung anmelden. Weitere Informationen erhalten Sie unter info@genau-bb.de.

4. Girls´day und "Experimente mit Herz" im Max Delbrück Zentrum am 14. April 2011

Am Girls´Day im Wissenschaftsjahr der Gesundheitsforschung lernen 30 Schülerinnen das Bundesministerium für Bildung und Forschung kennen und führen anschließend im "Gläsernen Labor" des Max-Delbrück-Centrums für Gesundheitsforschung in Berlin-Buch Experimente rund um das Thema "Herz" durch. Die Veranstaltung ist eine Kooperationsveranstaltung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung mit dem Max-Delbrück-Centrum für Gesundheitsforschung.

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 **SCIENCE ON TOUR LAUSITZ** Hochschule Lausitz (FH) **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**

