

Pressemeldung, 11.04.2011

Unterricht mit Herz

12. April 2011: Tagung zur Lehrerfortbildung „Unterricht mit Herz“ des Schülerlabor-Netzwerks GenaU zum Thema Gesundheit

Im Max Delbrück Communications Center auf dem Campus Berlin Buch

Berlin – Am 12. April von 15-18.30 Uhr veranstaltet das Schülerlabor-Netzwerk GenaU die Tagung „Unterricht mit HERZ. Gesundheit – ein fächerübergreifendes Thema für alle Klassenstufen“ im Max Delbrück Communications Center auf dem Campus Berlin-Buch. Über 200 Lehrerinnen und Lehrer aller Klassenstufen und MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) sowie Interessierte aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik nehmen an der Tagung teil. Passend zum Wissenschaftsjahr „Forschung für unsere Gesundheit“ stellen Fachleute aus Wissenschaft und Pädagogik aktuelle Erkenntnisse aus der Gesundheitsforschung und Experimente aus den Schülerlaboren vor, die sich auch für den Unterricht eignen.

Zwei Fachvorträge zum Thema Herz eröffnen die Tagung. Die Kardiologin Dr. med. Jeanette Schulz-Menger beleuchtet das Thema von der medizinischen Seite und zeigt beeindruckende MRT-Bilder des Herzens. Dr. Olaf Gutschker, Leiter des Schülerlabors Unex an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, gibt in seinem Experimentalvortrag Tipps, wie und an welcher Stelle Medizin-Themen im naturwissenschaftlichen Unterricht behandelt werden können. Im Anschluss kann zwischen sieben 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.

Experimente mit Herz – Neue Schülerlaborkurse

Die Schülerlabore haben sich im Netzwerk zusammengeschlossen, um ihre Angebote gemeinsam inhaltlich und qualitativ weiterzuentwickeln. Ein beständiger Austausch findet auch mit den Berliner und Brandenburger Schulen und anderen Initiativen der MINT-Förderung statt.

In diesem Jahr gehen die Schülerlabore in ihrer Zusammenarbeit noch einen Schritt weiter. Aktuell konzipieren Schülerlabore aus sieben Forschungseinrichtungen und Hochschulen, gemeinsam mit dem Deutschen Herzzentrum Berlin und dem Unternehmen Biotronik ein interdisziplinäres, mehrtägiges Angebot für Schulklassen zum Thema Herz. Das Projekt

Die Mitglieder des Netzwerks

„Experimente mit Herz. Schülerlaborkurse rund ums Herz in Berlin und Brandenburg“ wird auf der Tagung vorgestellt.

GenaU - Gemeinsam für naturwissenschaftlich-technischen Unterricht

Im Schülerlabor-Netzwerk GenaU haben sich inzwischen 16 Schülerlabore an Forschungseinrichtungen, Hochschulen und Museen in Berlin und Brandenburg zusammengeschlossen. Gemeinsames Ziel der Schülerlabore ist, junge Menschen für Naturwissenschaften und Technik zu begeistern und Lehrkräften praxis- und forschungsnahe Anregungen für einen interessanten naturwissenschaftlich-technischen Unterricht zu geben.

In den Schülerlaboren können Schülerinnen und Schülern selbstständig experimentieren und forschen. Dabei erhalten sie authentische Einblicke in die jeweilige Institution und lernen eine Universität oder Forschungseinrichtung auch als möglichen späteren Studien- und Arbeitsplatz kennen. Neben Schulklassen besuchen auch zahlreiche Lehramtsstudierende und Lehrkräfte die Schülerlabore, um sich zu aktuellen Themen der Forschung und der Didaktik weiterzubilden.

Die GenaU-Webseite www.genau-bb.de gibt einen Überblick über die Angebote der Schülerlabore im Netzwerk. Sie ist ein Service für Schulen, Wirtschaft, Politik und Presse.

GenaU wird gefördert durch die TSB Technologiestiftung Berlin, die Robert Bosch Stiftung und den Arbeitgeberverband Gesamtmetall im Rahmen der Initiative THINK.ING.

Koordinatorin Astrid Faber
Tel: 030 / 838 54297
E-Mail: faber@genau-bb.de
Internet: www.genau-bb.de

Die Mitglieder des Netzwerks

BIOLOGIE TRIFFT TECHNIK Technische Hochschule Wildau **BLICK IN DIE MATERIE** Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie **BRAULAB** Technische Universität Berlin **CARL ZEISS MIKROSKOPIER-ZENTRUM** Museum für Naturkunde Berlin **DLR_SCHOOL_LAB BERLIN** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. **GEOLAB** Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ **GLÄSERNES LABOR** Campus Berlin-Buch **MATHEXPERIENCE** DFG-Forschungszentrum Mathion und 3D-Labor, Technische Universität Berlin **MICROLAB** Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik und Lise-Meitner-Schule Berlin **NATLAB** Freie Universität Berlin **PHYSIK.BEGREIFEN** Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY **PHYSLAB** Freie Universität Berlin **PROJEKTLABOR** Technische Universität Berlin **SCIENCE ON TOUR LAUSITZ** Hochschule Lausitz **UNEX** Brandenburgische Technische Universität Cottbus **UNILAB ADLERSHOF** Humboldt-Universität zu Berlin