

Science on Stage Deutschland e.V. (SonSD)

September 2009

1. EduNetwork 25. September 2009 – Jetzt anmelden!

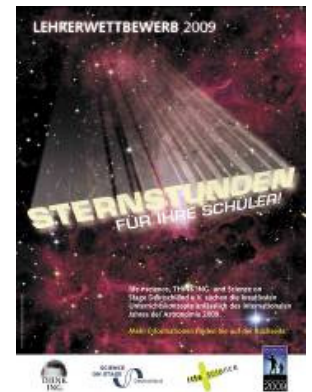
Am **25.09.09** findet an der **Universität Saarbrücken** die Bildungsmesse **EduNetwork 09** (Education Networking) statt. Diese bietet Pädagogen die Möglichkeit, sich fachlich auszutauschen, Neues kennen zu lernen und ihre Ideen zur Diskussion zu stellen. Neben einem Bildungsmarkt werden in den Themenbereichen **Mathematik, Astronomie, Nanotechnologie, Begabung** und **MINT** von 9.00 Uhr bis 16.00 Uhr Fachvorträge und Workshops angeboten. Die Teilnahmegebühr beträgt 10 €; für SonSD-Mitglieder, Schüler und Studenten ist die Teilnahme kostenfrei. In der Teilnahmegebühr, die vor Ort zu entrichten ist, sind die Verpflegung und Materialien zu den Workshops bereits enthalten. Die Veranstaltung ist im Saarland und in Rheinland-Pfalz als Fortbildung anerkannt. Alle Interessierten sind hierzu herzlich eingeladen!



Detaillierte Informationen und Anmeldung unter www.edunetwork.de.

2. Preisverleihung Lehrerwettbewerb "Astronomie"

„**Sternstunden für Ihre Schüler!**“ – unter diesem Motto suchten life + science, THINK ING. und Science on Stage Deutschland e.V. kreative Unterrichtskonzepte anlässlich des Internationalen Jahres der Astronomie 2009. Im Juni wählte eine Fachjury **zwölf Preisträger** aus, die am 24.09.09 im Rahmen einer Festveranstaltung im Weltkulturerbe Völklinger Hütte im Saarland ihre Auszeichnungen von der Schirmherrin Frau Prof. Dr. Eva Grebel erhalten. Die Projekte werden in der Zeitschrift life+science veröffentlicht und sollen anderen Lehrkräften Anregungen für den Unterricht geben. „**Astronomie als interdisziplinäre Lernform**“, ein „**bilinguales Projekt**“ sowie fachübergreifende Arbeiten zur „**Evolution und Astronomie**“ sind drei der ausgezeichneten Arbeiten.



Preisträger und Projektbeschreibungen sind ab dem 1.10.2009 unter www.science-on-stage.de einzusehen; Bestellung des life+science-Heftes über info@science-on-stage.de.

3. Lehrerfortbildung Nanotechnologie - Oktober 2009 in Stuttgart

Der SonSD-Fachschwerpunkt „Nanotechnologie und Schule“ richtet gemeinsam mit der BBQ Berufliche Bildung gGmbH am 09. Oktober 2009 von 14.00-18.00 Uhr in Stuttgart die Lehrerfortbildung **Nanoscience in der Schule: Moderne Physik und Chemie in Sek. I und II** aus. Neben der Vorstellung des Werkbuches und der Arbeitshefte "Faszination Nanowelten" werden Experimente zum Lotuseffekt und zu Aspekten der Rastertunnelmikroskopie vorgestellt. Die Veranstaltung richtet sich an Gymnasiallehrkräfte. Um **Anmeldung bis zum 01.10.09** wird per Fax an 07541-3858610 gebeten. Das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Homepage www.science-on-stage.de.

Seit Januar 2009 bildet „Nanotechnologie und Schule“ bei SonSD einen Fachschwerpunkt. Hervorgegangen ist dieser aus dem gleichnamigen Verein, der bei SonSD integriert wurde. Wenn Sie sich für diesen Schwerpunkt interessieren oder selbst ein Projekt im Bereich Nanotechnologie durchführen, wenden Sie sich bitte an Frau Hurrelbrink (i.hurrelbrink@science-on-stage.de; Tel.: 030-4000.67.51).



4. Lehrerfortbildung „Science on Stage“ - Berlin/Brandenburg 2009-2010

Gemeinsam mit der TSB Technologiestiftung Berlin lädt SonSD Lehrkräfte der Fächer Biologie, Chemie und Physik der Sek. I und II herzlich zur Lehrerfortbildung **"Science on Stage - europäische Unterrichtskonzepte für die Naturwissenschaften"** ein.

Die Fortbildung findet im Schuljahr 2009/2010 zu den Themen **"Fachübergreifender Unterricht"/13.11.09, "Biologie"/22.01.10, "Chemie"/19.03.10** und **"Physik"/18.06.10** von

14.00 Uhr-18.00 Uhr in den Schülerlaboren des Netzwerkes Genau in Berlin statt.

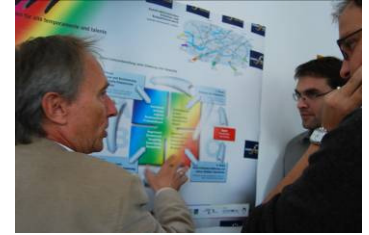
Neben deutschen Referenten präsentieren Lehrkräfte aus Österreich, der Schweiz und Italien Unterrichtsprojekte des europäischen Bildungsfestivals Science on Stage 2008, u.a. den mit dem Publikumspreis ausgezeichneten Latexmotor. Im Mittelpunkt stehen neue Unterrichtskonzepte und faszinierende Experimente. Die Unterrichtsmaterialien der Fortbildung werden den Teilnehmern in schriftlicher Form zur Verfügung gestellt, so dass die Anwesenden die Ergebnisse in ihrem Unterricht umsetzen können. Die ausgewählten Experimente sind einfach durchführbar und kostengünstig. **Die Veranstaltung ist vom LISUM als Lehrerfortbildung anerkannt; die Teilnahme ist kostenfrei.**

Weitere Informationen sowie Hinweise zur Anmeldung finden Sie unter www.science-on-stage.de.



5. Folgeworkshop des Science on Stage-Festivals – Teaching Science in Europe 3

Ein wichtiges Anliegen des Science on Stage-Bildungsfestivals 2008 war es, in Workshops aktuelle Themen des naturwissenschaftlichen Unterrichts zu bearbeiten und diesen Prozess nach dem Festival nachhaltig fortzusetzen. Wir freuen uns sehr, dass dies Dank der Unterstützung der Robert Bosch Stiftung, der Siemens Stiftung und THINK ING. möglich ist: rund **50 Lehrkräfte** aus **15 Ländern** trafen sich vom 19.-21. Juni 2009 im Gläsernen Labor in Berlin-Buch zu einer Folgetagung. Die erarbeiteten Unterrichtsmaterialien und Empfehlungen zu den Themen



- **Naturwissenschaft in Kindergarten und Grundschule,**
- **Wie nützen außerschulische Lernorte?,**
- **Moderation des naturwissenschaftlichen Unterrichts**

werden im Frühjahr in der „Publikation Teaching Science in Europe 3“ veröffentlicht und europaweit verbreitet. Die Arbeitsgruppen werden von Didaktikern, Personen aus der Lehrerfortbildung und der Bildungsadministration betreut; die Gesamtkoordination liegt bei der SonSD-Geschäftsstelle.

6. Innovative Technologien bewegen Europa V – Thema „Energie“

Wir freuen uns sehr, dass der europäische Schüler-Lehrerwettbewerb "Innovative Technologien bewegen Europa" im Schuljahr 2009/2010 mit weiteren Unternehmenspartnern in die fünfte Runde geht! SonSD lädt gemeinsam mit der Lenord, Bauer & Co. GmbH sowie der Clyde Bergemann GmbH aus Wesel, der Grunewald GmbH & Co. KG aus Bocholt und den Probat Werken von Gimborn Maschinenfabrik GmbH aus Emmerich



Lehrkräfte herzlich ein, sich zu beteiligen. Ziel ist es, den länderübergreifenden Austausch über Konzepte und Methoden des naturwissenschaftlichen Unterrichtens zu fördern und dazu anzuregen, kreativ und fachübergreifend Aufgaben zu lösen. Darüber hinaus wird der Kontakt zwischen Schülern und Ingenieuren gestärkt und somit eine vertiefende Berufsorientierung ermöglicht.

Wir laden Teams, bestehend aus ca. vier Schülern und zwei Lehrkräften (Moderation, Betreuung) ein, sich mit der Entwicklung eines neuen Projektes in Ihrer Schule zu beteiligen. Die Themen der Aufgaben sind: **Energiegewinnung; Energieeffizienz; Energiewandlungskette.**

Wir bitten um **Anmeldung bis zum 09.10.2009** per E-Mail an info@science-on-stage.de. Weitere Informationen unter www.science-on-stage.de.

7. Science on Stage Europe

Nachdem die Finanzierung der europäischen Science on Stage-Festivals durch die EU-Kommission in 2008 auslief, richtete SonSD mit Hilfe von nationalen Förderern das Science on Stage-Bildungsfestival im Oktober 2008 erstmals in Eigenregie aus. Die 27 Mitgliedsländer von Science on Stage äußerten bei dieser Veranstaltung einhellig starkes Interesse, den europäischen Austausch über Konzepte und Methoden auch weiterhin fortzuführen. Daraufhin lud SonSD Vertreter der 27 Nationalen Science on Stage Komitees im März 2009 zu einer Strategietagung nach Berlin ein. Hier wurde die **Berlin Declaration** verabschiedet, ein **Preparatory Committee** gewählt und beauftragt, eine Struktur für die künftige Arbeitsweise von Science on Stage Europe zu erarbeiten. Diese Struktur soll bei der nächsten Tagung im Oktober 2009 von allen Ländern verabschiedet werden. Ein **gemeinsames Logo** sowie die europäische Homepage **www.science-on-stage.eu** sind bereits fertiggestellt.

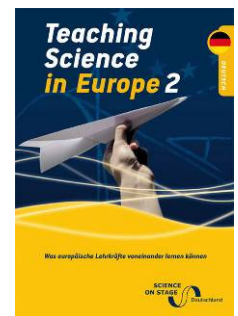


Weitere Informationen sowie die Berlin Declaration finden Sie unter www.science-on-stage.eu.

8. Materialien und Hinweise befreundeter Verbände

Unterrichtsmaterialien von Lehrkräften für Lehrkräfte

Auf der SonSD-Homepage finden Sie unter dem Punkt Unterrichtsmaterialien die Praxishandbücher „Teaching Science in Europe 1 und 2“ sowie die prämierten Arbeiten der Lehrerwettbewerbe 2005 (Albert Einstein), 2006 (Konrad Zuse), 2007 (Spannung) und 2009 (Astronomie) zum kostenlosen Download eingestellt. Bestellt werden können alle Materialien auch in größeren Mengen kostenlos per E-Mail über info@science-on-stage.de; wir bitten lediglich um Erstattung der Portokosten. Auf der SonSD-Homepage finden Sie ein Bestellformular. Weiterhin finden Sie unter **„Unterrichtsmaterialien“** alle ausführlichen Projektbeschreibungen der Veranstaltungen von SonSD zum Download.



„Science in School“ - Europäische Zeitschrift für naturwissenschaftliche Lehrkräfte

Science in School (SiS) stellt neue Unterrichtsmaterialien, Schulprojekte sowie Neuigkeiten aus der Forschung vor und würde sich über die Unterstützung von Lehrkräften freuen: Es wird gebeten, unter <http://www.scienceinschool.org/submissions/translators> englische Artikel ins Deutsche zu übersetzen und/oder Schulbuchverlage sowie mögliche Förderer auf die Möglichkeit hinzuweisen, in der Online- und Printversion Werbung zu schalten.

Weitere Hinweise hierzu finden Sie unter <http://www.scienceinschool.org/advertising>.

Bio auf Englisch - IV. Workshop zum Bilingualen Biologieunterricht

Der VBIO, die Vereinigung der Schulen mit deutsch-englisch bilinguaalem Zug in Hessen und der MNU laden ein zum „IV. Workshop Englischsprachiger Biologie- und Chemieunterricht an deutschen Schulen“. Die Veranstaltung findet am 11. September an der Universität Kassel statt. Im Mittelpunkt

stehen die Darstellung und Diskussion konkreter Materialien und Instrumente. Der Workshop wird als offizielle Fortbildungsveranstaltung beim hessischen Institut für Qualitätssicherung angemeldet. Ein detailliertes Programm erhalten sie unter www.vbio.de, Anmeldungen richten Sie bitte an info@vbio.de.

Chemie studieren

Die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) hat eine Neuauflage der Broschüre "Chemie studieren" herausgegeben. Auf 150 Seiten bietet diese umfassende aktuelle Informationen zu den vielfältigen Möglichkeiten eines Chemiestudiums an Universitäten und Fachhochschulen. Auf berufliche Ausbildungsmöglichkeiten in der Industrie und in Chemieschulen wird hingewiesen. Die Broschüre kann bei der GDCh-Geschäftsstelle, Frankfurt am Main angefordert werden, r.maul@gdch.de, Tel: 069/7917326. Informationen finden Sie auch unter <http://www.gdch.de/bub/broschueren.htm>

Gefördert wird SonSD in besonderer Weise vom **Arbeitgeberverband GESAMTMETALL** mit seiner Initiative **THINK ING**.

Die Fortsetzung der Workshops des Science on Stage-Bildungsfestivals 2008 in Berlin als „Teaching Science in Europe 3“ wird von der **Robert Bosch Stiftung, der Siemens Stiftung und THINK ING** gefördert.

Die Lehrerfortbildung „Science on Stage“ unterstützt die **TSB Technologiestiftung Berlin**.

Die Lehrerfortbildung „Nanoscience in der Schule“ wird vom **Arbeitgeberverband Südwestmetall** getragen.

Innovative Technologien bewegen Europa V wird von den Unternehmen **Lenord, Bauer & Co. GmbH** sowie **Clyde Bergemann GmbH, Grunewald GmbH & Co. KG** und **Probat Werke von Gimborn Maschinenfabrik GmbH** finanziell unterstützt.

Allen Förderern dankt SonSD sehr herzlich!

Kontakt:

Science on Stage Deutschland e.V.
Poststr. 4/5
10178 Berlin
Tel.: 030 - 400067.40
Geschäftsführerin: Stefanie Schlunk
info@science-on-stage.de
www.science-on-stage.de