

# Die Science Show AG ON TOUR

Unser Science Show AG hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Naturwissenschaft auf die Bühne zu bringen. Sie steht allen Schülerinnen und Schülern aller Jahrgangsstufen offen und hat die Besonderheit, dass die jungen Nachwuchswissenschaftlerinnen und -Wissenschaftler nicht nur Experimente vorstellen, sondern diese auch mit ihren eigenen Worten zu erklären.

Mit unser Arbeit, die getragen wird von den Naturwissenschaftskollegen Maja Röder (Biologie, Italienisch, Sport und Darstellendes Spiel), Olaf Zeigan (Chemie und Biologie), Dr. Elmar Winkel (Mathematik und Physik) und Sebastian Funk (Mathematik und Physik), konnten wir bisher nicht nur unsere Schulaula mit einem interessierten Publikum füllen, sondern auch das Kulturhaus Lÿz in Siegen. Die Science Show AG ist ein Leuchtturm unserer MINT-Fachbereiche und erfreut sich einer großen Beliebtheit in unser Region und auch darüber hinaus.

Auf den folgenden Seiten wollen wir über unsere externen Aktivitäten gebündelt berichten. Von unserm Auftritt beim Science on Stage Festival in Slubice (Polen), der Show bei der Langen Nacht der Wissenschaft in Berlin, unseren Experimenten vor Vertretern der Grundschulen des Kreises Olpe und unserer Darbietung im Spiegelzelt vor dem Apollo-Theater in Siegen.

Wir freuen uns auch in Zukunft auf tolle Möglichkeiten für unsere Schülerinnen und Schüler die Naturwissenschaften in faszinierenden Experimenten darstellen und erklären zu können.

Viel Spaß beim Lesen wünscht

*Die Science Show AG*



# Die Science Show AG auf europäischer Bühne

Auftritt der Science Show AG beim internationalen Science on Stage Festival 2013 im Slubice, Polen

„Crossing Borders“ - unter diesem Titel fand vom 25. bis 28. April das Science on Stage Festival in den Grenzstädten Frankfurt an der Oder und Slubice statt. Das Science on Stage Festival ist ein alle 2 Jahre stattfindende

a u f

Austauschplattform für Lehrer europäischer Ebene. Aus über 40.000 Lehrerinnen und Lehrern aus ganz Europa und Kanada wurden 350 ausgewählt, ihre innovativen Unterrichtsideen untereinander vorzustellen und auszutauschen.

Für Deutschland wurde unter anderen auch unsere Science Show AG unter der Leitung von Dr. Elmar Winkel, Maja Röder, Olaf Zeigan und Sebastian Funk als beachtenswerte Unterrichtsidee ausgewählt.

Der Einladung des Vereins „Science on Stage Deutschland“ folgend fuhren 10 Schülerinnen und Schüler aus der Science Show AG am Morgen des 25. April per Reise Bus an die polnische Grenze. Den Kofferraum hatte die altersgemischte Gruppe zuvor mit allerlei Experimenten und technischen Material beladen, so dass kaum noch Platz für eigene Koffer zur Verfügung stand. Aber das machte unseren Nachwuchswissenschaftlern wenig aus und die gute Stimmung hielt die vollen 10 Stunden Fahrt an. Immer wieder unterbrochen von kleineren Pausen, die wir für Auflockerungsspiele und spontane Proben nutzten.



In Slubice war die Science Show AG in zwei leerstehenden Studenten WGs untergebracht, lediglich 10 Gehminuten vom Festivalgelände, dem Collegium Polonicum, entfernt.

Nach der Ankunft wurde sofort der Reisebus entladen und unser Messestand aufgebaut, der das ganze Festival über dazu diente, die vielen europäischen Lehrer über unser Projekt zu informieren. Dabei standen nicht nur die Lehrer der Science Show AG hinter dem Tresen, sondern auch unsere Schüler, die im sehr guten Englisch Fachlehrer und Besucher die Science Show AG näher brachten.



Am Morgen des 26. April wurde es dann ernst. Die Science Show AG führte in einer 30-min. Vorführung verschiedene Experimente auf, darunter Wachsexplosionen, die größte europäische Wasserharfe und eine selbstgebaute Leonardo-Brücke, die sogar für das große Finale gestiegen wurde. So manch ein Teilnehmer im Saal hatte Tränen in den Augen, als zur festlichen Musik von Beethovens „Ode an die Freude“, die Deutsche, Polnische und Europäische Flagge geschwenkt wurde. Unsere Schüler waren nun auf dem Festival bekannt und mussten viele Fragen beantworten. Natürlich alles in englischer Sprache. Eine tolle

Erfahrung für unsere Schülerinnen und Schüler, die ihr Schulenglisch nun anwenden mussten. Am Samstag hieß es dann wieder „Koffer packen“. Wir bedanken uns beim Verein „Science on Stage Deutschland“ für das fantastische Festival!





## **Die Science Show AG zur Gast bei der langen Nacht der Wissenschaft in Berlin**

In Deutschland ist die „Lange Nacht der Wissenschaften in Berlin“ zu einer Institution mit Vorbildcharakter für unterhaltsame Einblicke in modernste Wissenschaft geworden. Die „Klügste Nacht Deutschlands“, wie sie auch genannt wird, zieht jährlich viele tausend Menschen aus der ganzen Republik in Institutionen, Universitäten und Fakultäten, um für den Laien verständlich Wissenschaft zu erklären.

Der Campus Berlin-Buch, spezialisiert auf Bio- und Medizintechnologie, hatte in diesem Jahr unsere Science Show AG eingeladen im großen Hörsaal des Max-Delbrück-Centers aufzutreten. Dieser Einladung folgten wir gerne und so brach die AG am 7. Juni auf, wieder einmal in einem mit Experimenten vollgepackten Tourbus, um am Abend des 8. Juni in Berlin ihre Show zu präsentieren.

In Berlin bezogen wir Quartier in einer Jugendherberge und konnten schon am ersten Abend in einer mehrstündigen Generalprobe alle Experimente auf ihre Funktion prüfen und letzte Korrekturen vornehmen. So gut vorbereitet, ging es am Samstag morgen zu einer speziellen Kinder- und Jugendführung in den Deutschen Bundestag. Schließlich waren unser 15 Schülerinnen und Schüler im Alter von 11 bis 19 Jahren, so dass, dank der sehr guten Führung, auch die Jüngsten unter uns alles über die Geschichte des Gebäudes und die Vorgänge im Bundestag verstehen konnten.





Zum Mittagessen ging es noch den Berliner Hauptbahnhof, wo sich unsere AGler an unterschiedlichen Köstlichkeiten stärken konnten. Das war auch dringend nötig, denn so viel spannendes Wissen macht einfach Appetit.

Der Abend näherte sich, um 18 Uhr und um 20 Uhr hieß es „Bühne frei für die Science Show AG des Gymnasiums Stift Keppel“. Vor großem Publikum aus ganz Deutschland zeigen unsere Schülerinnen und Schüler ihr Können. Sie erklärten die Funktionsweise von Energiesparlampen, hüllten die Besucher in Super-Seifenblasen und faszinierten mit Wachs-gasexplosionen.

Die Show kam gut an und so behalten wir Berlin in guter Erinnerung. Zum Abschluss konnten unsere Schülerinnen und Schüler auch Experimentiershows von erwachsenen Profis anschauen und neue Ideen für ihre eigene Performance sammeln.

Abschließend lässt sich sagen, dass die Lange Nacht der Wissenschaften in Berlin eine Reise wert war. Die Science Show AG bedankt sich beim Campus Berlin-Buch für die Einladung und die tolle Erfahrung.





## Die Science Show AG zu Gast im Kreishaus Olpe

MINT - also Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik - ist nicht nur für weiterführende Schulen zu einem wichtigen Thema geworden. Auch Kindergärten, Kitas und Grundschulen nehmen immer mehr das Thema ernst. Der Kreis Olpe möchte zwischen seinen Grundschulen und Kindergärten Netzwerke im Bereich MINT schaffen. Was bereits seit Jahren bei uns im Kreis zum Beispiel durch das Technik Netzwerk Hilchenbach Gang und Gebe ist, wird in Olpe nun in den Fokus genommen.

Zur Auftaktveranstaltung wurde die Science Show AG, als Beispiel für MINT mit jungen Schülern, eingeladen. Sechs Schülerinnen und Schüler aus der Klasse 5 führten insgesamt 5 Experimente vor dem staunenden Publikum aus Schulleiterinnen und Erzieherinnen vor.

Als Dank und Belohnung für diesen tollen Auftritt, lud der Kreis Olpe unsere AG Schülerinnen und Schüler auf ein Eis in der Stadt ein - an einem so warmen Sommertag der perfekte Lohn für unser begeistertes Team!

Wir bedanken uns beim Kreis Olpe für die freundliche Einladung und wünschen bei der Bildung von MINT Netzwerken viel Erfolg!





## Die Science Show AG im Spiegelzelt des Siegener Sommerfestivals

Bisher hatte die Science Show AG schon viele spannende Auftrittsorte, doch in einem Spiegelzelt, wie das des Siegener Sommerfestivals, traten unsere Schülerinnen und Schüler bislang noch nicht auf. Dies änderte sich am 1. Juli 2013, die Volksbank Siegerland lud die Science Show AG als Showakt für das Finale des bundesweiten Malwettbewerbs der Genossenschaft ein.

Die Besonderheit war, dass man in einem solchen Rundzelt keine Experimente mit Feuer zeigen kann, da die Brandsicherheit im mit Stoffen behangenen Innenraum nicht gewährleistet ist. So mussten Experimente mit Wasser, Nebel und besonderen Materialeigenschaften gezeigt werden. Darunter auch der „Eierlauf“, bei dem eine Person aus dem Publikum auf rohen Eiern „spazieren“ geht. Keine Unmöglichkeit, dank des physikalischen Verständnis der Science Show AG.





Die rund 150 Zuschauer staunten nicht schlecht, als die Stift Kepler Schülerinnen und Schüler Schaumexplosionen und Nebelringe präsentierten und erklärten.

Trotz drückender Hitze behielten die Mitglieder einen kühlen Kopf als es darum ging, eine Leuchtstoffröhre ohne Kabel zum Leuchten zu bringen.

Die Science Show AG bedankt sich ganz besonders beim Technik-Team des Apollo-Theaters Siegen für die tatkräftige Unterstützung beim Auf- und Abbau.

Vielen Dank auch an die Volksbank Siegerland für die großzügige Einladung im Spiegelzelt des Siegener Sommerfestivals auftreten zu dürfen.

