

Geometrie in Bewegung: Lehrer aus Essen stellt Kooperation mit Universität Duisburg-Essen auf nationalem MINT-Festival vor

Okan Kaplan von der Bertha-von-Suttner-Realschule und Daniel Thurm von der Universität Duisburg-Essen nehmen an Science on Stage Festival in Berlin teil

(Berlin, 10.11.2016) Science on Stage Deutschland e.V. lädt vom 18.-20. November zum Nationalen Festival 2016 am Max Delbrück Communications Center der Helmholtz-Gemeinschaft in Berlin. Drei Tage lang stellen rund 100 der engagiertesten Lehrkräfte des Landes auf der Bildungsmesse innovative Projekte für den MINT-Unterricht vor. Mit ihrer Teilnahme bewerben sich die Lehrkräfte zudem für einen Platz in der deutschen Delegation beim Europäischen Science on Stage Festival 2017 in Debrecen, Ungarn. Mit dabei sind dieses Jahr auch Okan Kaplan von der Essener Bertha-von-Suttner-Realschule und sein Kollege Daniel Thurm von der Universität Duisburg-Essen.

Geo-Rope: Schüler bringen Winkel und Flächeninhalte in Bewegung

Geometrie anschaulich zu vermitteln fällt mit Zirkel und Lineal oft schwer. Okan Kaplan von der Essener Bertha-von-Suttner-Realschule und Daniel Thurm, Mathematikdidaktiker an der Universität Duisburg-Essen, schaffen mit ihrem Projekt „Geo-Rope - handlungsorientiert und ganzheitlich Geometrie lernen“ einen neuen Zugang zu diesem abstrakten Thema. In dem Bewegungsspiel spannen die Schülerinnen und Schüler geometrische Figuren mit Seilen und variieren deren Merkmale. Mathematische Inhalte und Zusammenhänge werden dabei spielerisch vermittelt. Mit dieser so einfachen wie genialen Idee hat sich das Projekt unter zahlreichen Einsendungen besonders für die Teilnahme in Berlin qualifiziert. Das Konzept von Kaplan und Thurm hat nun die Gelegenheit Schule zu machen – nicht nur bei den Kollegen in Deutschland.

Inspirierende Ideen für Europa: Wer vertritt Deutschland 2017 in Ungarn?

In Berlin werden zwölf MINT-Lehrer gekürt, die Deutschland im Juni 2017 auf dem Science on Stage Bildungsfestival in Debrecen – dem größten Lehrerfestival für Naturwissenschaften in Europa – vertreten. Unter dem Motto „Inventing the Future of Science Education“ präsentieren MINT-Lehrer aus 29 europäischen Ländern ihre Unterrichtsprojekte. Besonders spannende Unterrichtsideen machen nach dem Festival in Ungarn international Schule: In viele Sprachen übersetzt finden sie als Unterrichtsmaterialien europaweit Verbreitung. So vielleicht auch bald das Projekt aus Essen.

Das Projekt aus Essen

Geo-Rope - handlungsorientiert und ganzheitlich Geometrie lernen

Bertha-von-Suttner-Realschule Essen, Nordrhein-Westfalen, Okan Kaplan (Lehrer für Mathematik und Physik) mit Universität Duisburg-Essen, Daniel Thurm (Wissenschaftlicher Mitarbeiter Mathematikdidaktik): Geo-Rope ist ein neu entwickeltes, innovatives Bewegungsspiel, das darauf ausgelegt ist, den Geometrieunterricht

Science on Stage
Deutschland e.V.

Poststraße 4/5
10178 Berlin · Germany
Tel +49 (0)30 · 40 00 67 · 40
Fax +49 (0)30 · 40 00 67 · 35

www.science-on-stage.de
info@science-on-stage.de

Pressemitteilung



THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS

ganzheitlich und handlungsorientiert zu gestalten. Schülerinnen und Schüler spannen mit einem Seil zu dritt oder zu viert Kantenmodelle ebener Figuren und variieren bestimmte Merkmale derselben. Dabei entdecken sie selbstständig mathematische Inhalte und Zusammenhänge und finden einen ganzheitlichen Zugang zu geometrischen Figuren. Das Projekt wurde in einer Unterrichtsreihe zum Thema Winkel sowie zum Thema Flächeninhalte realisiert.

Science on Stage Deutschland e.V.

Poststraße 4/5
10178 Berlin · Germany
Tel +49 (0)30 · 40 00 67 · 40
Fax +49 (0)30 · 40 00 67 · 35

www.science-on-stage.de
info@science-on-stage.de

Nationales Science on Stage Festival 2016:

Termin: 18. bis 20. November 2016, Eröffnung am Freitag, 18.11., 15 Uhr
Open Day für das allgemeine Publikum: Samstag, 19. 11., 9 bis 18 Uhr
Ort: Campus Berlin-Buch, MDC.C Max Delbrück Communications Center,
Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin-Buch

Für Medienvertreter: Um Anmeldung wird gebeten unter presse@science-on-stage.de
oder telefonisch unter 030-400067-42

Über Science on Stage Deutschland e.V.

Science on Stage bietet mit Europas größten Lehrerfestivals, Workshops und Fortbildungen Lehrern naturwissenschaftlicher Unterrichtsfächer eine Bühne, ihre besten Unterrichtsprojekte gemeinsam zu präsentieren und voneinander zu lernen. Die Initiative besteht seit 2003 und erreicht von der Grundschule bis zur Oberstufe 100.000 Lehrer in über 25 Ländern. Science on Stage Deutschland e.V. wird im besonderen Maße gefördert von think ING., der Initiative für Ingenieurwachstum des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall.

Hinweise an die Redaktion:

- Übersicht der Projekte: www.science-on-stage.de/Projektuebersicht
- Kontakt zu den Lehrkräften auf Anfrage
- Bildmaterial zum Nationalen Science on Stage Festival auf Anfrage

Kontakt:

Science on Stage Deutschland e.V.
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Verena Wagner
Tel: 030 400067-42
E-Mail: v.wagner@science-on-stage.de
Internet: www.science-on-stage.de