

Labor trifft Klassenzimmer: Essen und Duisburg machen mit Kooperationsprojekt auf nationalem MINT-Festival Schule

Daniel Thurm vertritt Universität Duisburg-Essen auf deutschem Science on Stage Festival in Berlin

(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 ist dieses Jahr auch Daniel Thurm von der Universität Duisburg-Essen.

Modellierungstag: Schüler der Bertha-von-Suttner-Realschule und der UNESCO-Schule Essen lösen Fragen des Alltags mit Mathematik

Mathematik ist für viele kein Lieblingsfach. Der Unterricht ist oft zu abstrakt und hat wenig Bezug zum Alltag. Mit dem „Modellierungstag“ will Daniel Thurm, Mathematikdidaktiker an der Universität Duisburg-Essen, dies ändern: In seinem Projekt besuchen Schülerinnen und Schüler der Bertha-von-Suttner-Realschule und der UNESCO-Schule Essen das Institut und widmen sich dort der Frage, wie mit mathematischen Modellen reale Probleme des Alltags gelöst werden können. Die Aufgaben dazu werden von Lehramtsstudierenden entwickelt, die die Schülerinnen und Schüler an ihrem „Modellierungstag“ begleiten. Mit dieser Herangehensweise, Themen von hoher Alltagsrelevanz mit klassischen mathematischen Inhalten in Kooperation zwischen Schule und Hochschule zu verbinden, hat sich das Projekt unter zahlreichen Einsendungen besonders für die Teilnahme in Berlin qualifiziert. Das Konzept von 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 Duisburg-Essen.

Das Projekt aus Duisburg-Essen

Der Modellierungstag - Anwendungsbezüge in Schule und Hochschule verankern

Universität Duisburg-Essen – Deutsches Zentrum für Lehrerbildung Mathematik, Nordrhein-Westfalen, Daniel Thurm (Wissenschaftlicher Mitarbeiter Mathematikdidaktik) mit Lea Reul (Studentische Hilfskraft): Wie löse ich mit Hilfe von

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

Mathematik Fragen mit Alltagsbezug? Beim Modellieren geht es um die Lösung realer Probleme durch den Einsatz mathematischer Mittel. Kern des Projektes ist die Durchführung des s.g. „Modellierungstages“, an dem Schülerinnen und Schüler zweier Essener Schulen an die Universität Duisburg-Essen kommen und unter Anleitung von Lehramts-studierenden Modellierungsaufgaben aus verschiedenen Umweltbereichen lösen. Die Aufgaben werden im Vorfeld von den Studierenden entwickelt und das Projekt ist durch eine intensive Vor- und Nachbereitung in den Schulen und der Universität eingebunden. Die Schülerinnen und Schüler erfahren durch das Projekt die Relevanz der Mathematik im Alltag und die Studierenden sammeln praxisnahe Erfahrungen.

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 Ingenieur Nachwuchs des Arbeitgeberverbandes Gesamtmetall.

Hinweise an die Redaktion:

- Übersicht der Projekte: www.science-on-stage.de/Projektuebersicht
- Projektvideo zum „Modellierungstag“ auf Anfrage
- 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