



Rundschreiben
an die Leiterinnen und Leiter
aller Schulen

30. August 2017

Schülerwettbewerb „JUNIOR ING“ der Ingenieurkammer des Saarlandes

Sehr geehrte Damen und Herren,

zum nunmehr elften Mal lobt die Ingenieurkammer des Saarlandes ihren Schülerwettbewerb aus. Neben konstruktiven Ingenieuraufgaben wie dem Bau von Brücken, Türmen und Stadiondächern kamen die Aufgaben in den vergangenen Jahren immer wieder auch aus anderen Bereichen wie etwa dem Bau von Wasserrädern oder Achterbahnen. Unter dem Motto „Brücken verbinden“ sind die Schülerinnen und Schüler nun im laufenden Schuljahr aufgefordert, eine Fuß- und Radwegbrücke zu planen und als Modell aus Papier zu bauen. Die Brücke, die einen Freiraum von 60 cm ohne Stützen überbrücken muss, muss zudem einer Last von mindestens 1 kg standhalten.

Das besondere Engagement der saarländischen Schülerinnen und Schüler sowie ihrer Lehrerinnen und Lehrer hat in den vergangenen Jahren dazu geführt, dass die Saarländer beim Bundeswettbewerb hervorragend abgeschnitten haben.

Der Wettbewerb hat die Förderung von kreativer technischer Kompetenz sowie von Kooperationsfähigkeit bei Schülerinnen und Schülern zum Ziel und soll dazu beitragen, Interesse und Neugier für naturwissenschaftlich-technische Fragestellungen sowie für den Ingenieurberuf zu wecken. Die Konstruktion der Brücke kann als Projekt im Unterricht, beispielsweise der Fächer Arbeitslehre, Bildende Kunst, Technik, Beruf und Wirtschaft, Wirtschaftslehre, Physik bzw. Naturwissenschaften, Technologie bzw. Gestaltung (Fachoberschule, Fachbereich Design), Technologie/Technische Mathematik (Fachoberschule, Fachbereich Ingenieurwesen), sowie in den entsprechenden Lernfeldern der beruflichen Schulen in Theorie und Praxis behandelt werden.

Die Teilnahme am Schülerwettbewerb „JUNIOR ING“ und die Vorstellung von naturwissenschaftlich-technischen Berufen können im Rahmen des Projektes „Zukunft konkret“ als mögliche Module in das schulspezifische Konzept integriert werden.

...

Beteiligen können sich alle Schulklassen, Kurse und Arbeitsgruppen von Schülerinnen und Schülern an allgemeinbildenden und beruflichen Schulen.

Neben der Einhaltung der Abmessungen und der Materialien sowie dem Bestehen des Belastungstests bewertet die Jury in besonderer Weise auch die Entwurfsqualität des Tragwerks. Weiter werden die Originalität und Gestaltung sowie die Verarbeitungsqualität des Modells beurteilt. Ein Klassenstufenfaktor wird ebenso berücksichtigt. Alle Teilnehmer erhalten eine Urkunde. Darüber hinaus werden Geldpreise in zwei Alterskategorien vergeben. Die Landesbesten werden das Saarland bei der Bundespreisverleihung in Berlin vertreten. Dort werden die besten Entwürfe aus zwölf teilnehmenden Bundesländern ermittelt.

Anmeldeschluss für die Teilnahme am Wettbewerb ist der 30. November 2017. Die fertige Brücke muss bis spätestens 09. Februar 2018 bei der Ingenieurkammer abgegeben werden.

Ausführliche Informationen zum Wettbewerb sowie zu den Wettbewerbsbedingungen sind dem beigefügten Faltblatt zu entnehmen und können im Internet unter www.ing-saarland.de oder www.bruecke.ingenieure.de heruntergeladen werden. Darüber hinaus sind die Mitglieder der Ingenieurkammer des Saarlandes gerne bereit, den Schulen im Unterricht und bei ihren Brücken-Projekten mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Ansprechpartner finden Sie in der ebenfalls beigefügten Liste. Die Ingenieurkammer des Saarlandes unterstützt Sie selbstverständlich auch gerne bei der Kontaktaufnahme mit den Ingenieurinnen und Ingenieuren.

Wir haben einen guten Ruf im Wettbewerb zu verteidigen und hoffen, dass möglichst viele Schülerinnen und Schüler die Gelegenheit nutzen, ihr technisches und kreatives Talent unter Beweis zu stellen. Wir bitten alle Lehrerinnen und Lehrer, die Jugendlichen zur Teilnahme zu ermuntern und sie gemeinsam mit den saarländischen Ingenieuren bei der Planung und Ausführung ihrer Werke zu unterstützen.

Mit freundlichen Grüßen



Dr.-Ing. Frank Rogmann
Präsident der Ingenieurkammer
des Saarlandes



Ulrich Commerçon
Minister für Bildung und Kultur

Anlagen: Faltblatt zum Wettbewerb
Liste der saarländischen Ingenieure als Ansprechpartner für Schulen