

Press release

Fachhochschule Erfurt

Grit Gröbel

03/26/2024

<http://idw-online.de/en/news830957>

Schools and science
Construction / architecture
transregional, national



„Brücken für Erfurt“: Erfolgreichste und kreativste Brückenbauer:innen im 13. Schülerwettbewerb ermittelt.

Am 22.03.2024 fand wieder die Suche nach der stabilsten und am kreativsten gestalteten Papierbrücke statt. Die Fachrichtung Bauingenieurwesen der FH Erfurt startete in Zusammenarbeit mit der Ingenieurkammer Thüringen und dem Verband der Beratenden Ingenieure – Landesverband Thüringen mit neun Schülerteams aus fünf Thüringer Schulen in die dreizehnte Runde „Brücken für Erfurt“. Der Höhepunkt war der Traglasttest, bei dem die gebauten Brücken in einer Abdruckmaschine einem stetig zunehmenden Druck ausgesetzt wurden. Ein zweites Kriterium war eine maximal erlaubte Durchbiegung von 10 cm.

Dieses zweite Kriterium war zudem der entscheidende Wettbewerbsabschnitt, da das Verhältnis von Traglast zu Eigengewicht mit 70 Prozent das wichtigste Bewertungskriterium darstellte.

Spektakulär und spannend verlief der Abdruckprozess, der mit einem „schon gewohnten“ Sieger endete. Die Gruppe aus der Erfurter Walter-Gropius-Schule konnte in diesem Jahr wiederholt überzeugen und löste die ihnen gestellte Aufgabe mit ihrem Lehrer Herrn Thöring am erfolgreichsten. Sage und schreibe 2,72 kN hielt die Brücke bei einem Eigengewicht von 3,195 kg stand. Die 2,72 kN entsprechen umgerechnet einer Masse von 272 kg.

Prof. Dr.-Ing. Holger Schmidt: „Das ist wieder ein herausragendes Ergebnis und es kommen aus meiner Sicht drei Dinge zusammen. Die konsequente Umsetzung der Theorie aus der Statikvorlesung in die Praxis, die hohe Qualität des sehr sorgfältig gebauten Modells und die große Erfahrung des bestreuenden Lehrers Thöring, der seit zwölf Jahren jedes Jahr dabei ist.“

Den zweiten Platz im Wettbewerb erreichte das Team aus dem Evangelischen Ratsgymnasium in Erfurt mit ihrer Lehrerin Frau Blasius. Den dritten Platz erreichte dieses Jahr das Team aus der Gemeinschaftsschule Wenigenjena aus Jena mit ihrem Lehrer Herrn Christ.

Die Ingenieurkammer Thüringen lobte 500 Euro als Preisgeld für den potentiellen Ingenieurnachwuchs aus. Der Verband der Beratenden Ingenieure VBI Thüringen ergänzte die Gewinnsumme so, dass die Teams mit den am kreativsten gebauten Brücken je 125 Euro erhielten.

Nach dem Wettbewerb ist vor dem Wettbewerb:

Der kommende 14. Thüringer Schülerwettbewerb der Fachrichtung Bauingenieurwesen wird erneut ein Brückenbauwettbewerb sein, nachdem in den vergangenen Jahren sechsmal Türme und je dreimal Brücken und Dachtragwerke von den Schülerinnen und Schülern gebaut wurden.

Prof. Schmidt „Dieser Wechsel der Tragwerke erhöht die Spannung deutlich und zeigt immer wieder zu welchen kreativen Leistungen unsere Jungingenieurinnen und Jungingenieure fähig sind.“

URL for press release: <https://www.fh-erfurt.de/fakultaeten-und-fachrichtungen/fakultaet-bauingenieurwesen-und-konservierung-restaurierung/fachrichtung-bauingenieurwesen> Die Fachrichtung Bauingenieurwesen führte den Schülerwettbewerb erneut durch.



Siegerteam
Franziska Hartung, IK Thüringen