



## Wir bauen Brücken in die Zukunft

Anmeldefrist : 13. November 2020

Zusendung Aufgabenstellung/Material: 19. November 2020

Rücksendung der fertigen Brücken: 20. Februar 2021

Universität Siegen, Paul-Bonatz-Straße 9-11, 57076 Siegen, Raum PB A 022

Tag der Entscheidung: 05. März 2021, 9.00 Uhr

Universität Siegen, Paul-Bonatz-Straße 9-11, 57076 Siegen, Raum PB I 001  
oder per digitaler Videokonferenz (der Link wird vorab versandt)

**Meldet Euch an unter: [department@bau.uni-siegen.de](mailto:department@bau.uni-siegen.de)**

## Der Wettbewerb

Bietet die Möglichkeit mit Phantasie und Kreativität Verständnis für technische Prozesse zu entwickeln.

## Die Aufgabe

Baut eine Brücke aus Papier, die im Verhältnis zur Eigenlast einer größtmöglichen Belastung stand hält und eine möglichst geringe Verformung zulässt. Dokumentiert die Planungs- und Arbeitsphasen während des Entstehens eurer Brücke. Für alle Schulen gilt die gleiche Aufgabe.

## Bewertung

Es werden Punkte vergeben für die Tragfähigkeit und Steifigkeit der Brücke, die Dokumentation, die kreative Idee und die Qualität der Ausführung.

## Teilnehmer

SchülerInnen der Jahrgangsstufen 10 - 13, max. 2 Gruppen mit je 5 Teilnehmern je Schule. Zulassung nach Reihenfolge des Bewerbungseingangs. Die bei der Anmeldung namentlich genannten SchülerInnen sind verbindlich und können später nicht mehr gegen andere Teilnehmer ausgetauscht werden. Teilnehmer aus den Vorjahren werden ausgeschlossen.

## Verpflichtung der Lehrer

Aufsicht über das Projekt, Einhaltung der Wettbewerbsregeln, Fertigstellung und Abgabe der Brücke, Einhaltung der Termine.

## Sieger

Wird von der Jury des Departments Bauingenieurwesen ermittelt. Zur Feststellung der Traglasten werden am Tag der Entscheidung die Prüfeinrichtungen der Universität Siegen eingesetzt. Sieger ist die Gruppe, die die höchste Punktzahl erreicht. Alle Teilnehmer sind herzlich eingeladen.

## Preise

Jede(r) TeilnehmerIn erhält eine Urkunde und einen Sachpreis.

1. Preis: Geldpreis in Höhe von 150 €

2. Preis: Geldpreis in Höhe von 100 €

3. Preis: Geldpreis in Höhe von 50 €

Einen Sonderpreis erhält die Gruppe, deren Schätzung am nächsten an der Traglast ihrer Brücke (in Gramm) liegt.

Gestiftet werden die Preise vom Förderverein für Architektur und Bauingenieurwesen an der Universität Siegen.