



## ...bis die Brücke kracht!



Am 03. Juli 2015 findet in Dresden die Lange Nacht der Wissenschaften statt. Die Fakultät Bauingenieurwesen beteiligt sich wieder mit zahlreichen Veranstaltungen und Führungen. Dieses Jahr werden bei der Experimentalshow „...bis sich die Balken biegen“ von Studenten selbstgebaute Brückenmodelle belastet bis es knistert und knirscht, also „...bis die Brücke kracht!“. Es gewinnen die Brücken, welche das beste Eigengewicht-Traglast-Verhältnis aufweisen.

Die Brücke muss für die Teilnahme die folgenden Anforderungen erfüllen:

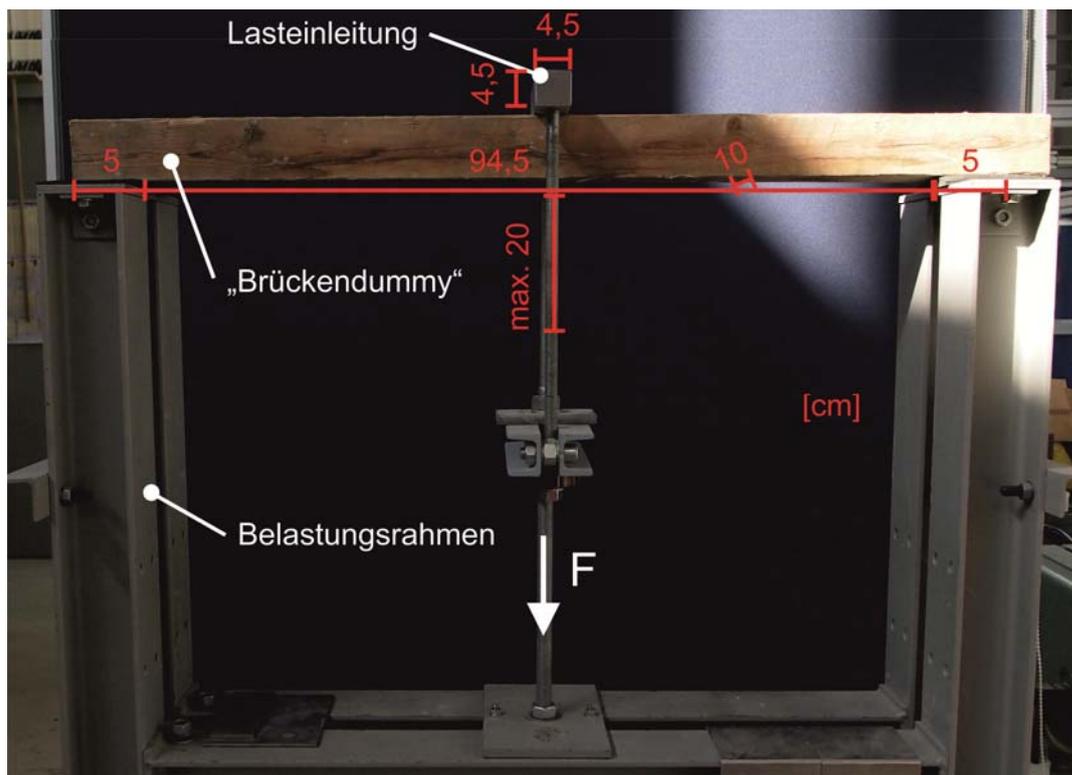
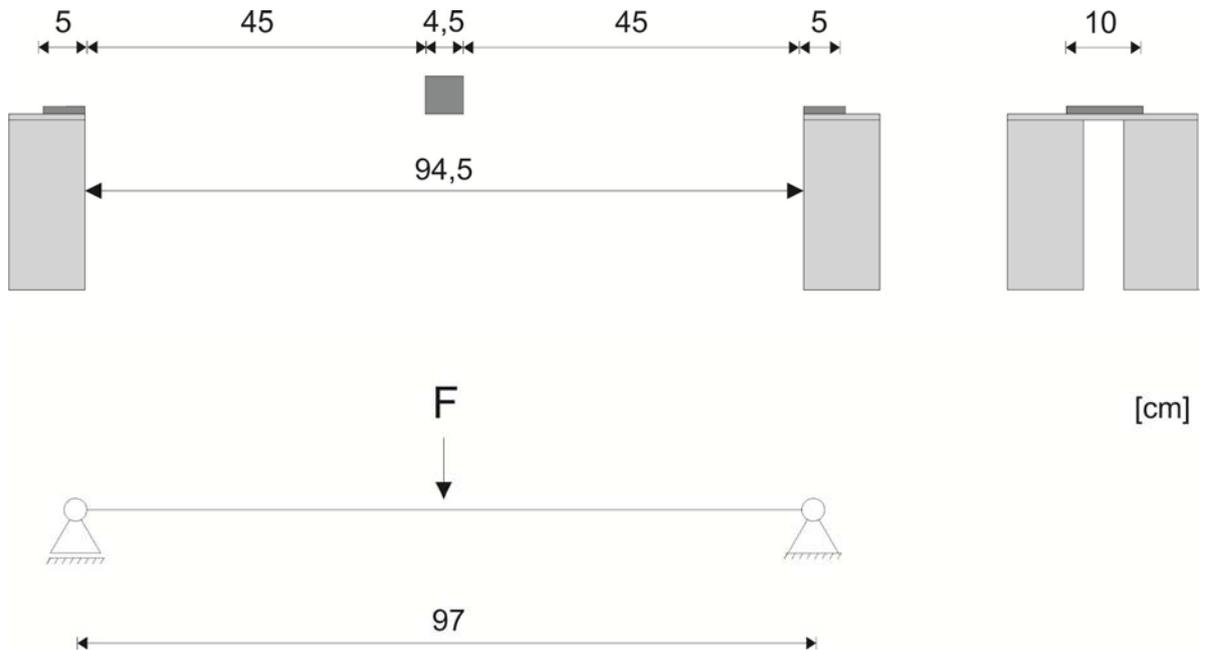
Länge: 104,5 cm  
Breite: maximal 10 cm  
Höhe: maximal 20 cm  
Gewicht: 1 g bis ca. 2000 g (deutlich schwerere Konstruktionen nach Absprache)

Für den Brückenbau dürfen alle Materialien verwendet werden. Die Lasteinleitung erfolgt durch eine Einzellast (siehe Skizze auf Seite 2). Die Art der Belastung sollte bei der Wahl des Tragsystems berücksichtigt werden. Die Brückenmodelle müssen bis zum Montag vor dem Tag der Langen Nacht (30. Juni) im BEY 156 abgegeben werden. Den Teilnehmern winken folgende Preise:

**1. Preis Finanzierung der diesjährigen Brückenbauexkursion**  
**2. und 3. Preis Kinogutscheine**  
**Preis für alle Brücken Essen-Getränke-Gutscheine für den kulinarischen Stand der Bauingenieure**

Für weitere Fragen oder genauere Informationen, bitte einfach bei Dipl.-Ing. Tom Sauerborn, (tom.sauerborn@tu-dresden.de, BEY 156, Tel: 0351/463-39419) oder Dipl.-Ing. Kai Schneider (kai.schneider@tu-dresden.de, Zi. 305, Georg-Schumann-Str. 7, Tel: 0351/463-42855) melden. Eine kurze E-Mail zur Voranmeldung ist weder Teilnahmevoraussetzung noch verbindlich, jedoch für unsere Planung hilfreich und daher sehr erwünscht.  
Gutes Gelingen und viel Erfolg!

**Anhang:** Plan und Foto der Belastungseinrichtung



Die im Foto dargestellte Maximalhöhe der Unterspannung gilt ebenso für einen möglichen Überbau. Die Brücke sollte eine Gesamthöhe von 20 cm nicht überschreiten.

Weitere Informationen zur [Brückenbauexkursion 2015](#) - Robert Zobel, robert.zobel@tu-dresden.de  
 Weitere Informationen zum [Papierbrückenwettbewerb Bauball 2015](#) auf Facebook „Papierbrücken-Wettbewerb 2015“ und über [Juliane.Wilhelm@mailbox.tu-dresden.de](mailto:Juliane.Wilhelm@mailbox.tu-dresden.de), [Kai.Schneider@tu-dresden.de](mailto:Kai.Schneider@tu-dresden.de)