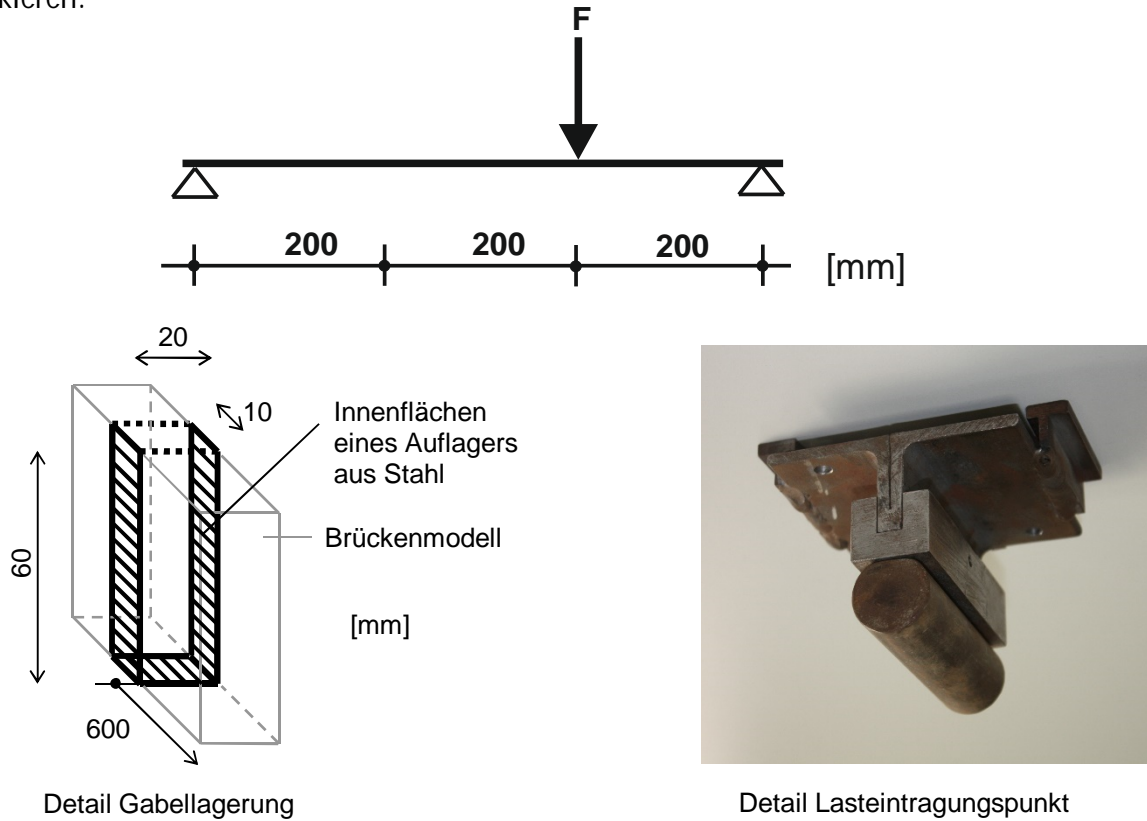


Brückenmodellwettbewerb 2016

Liebe Freunde des Brückenmodellwettbewerbes, die Studierenden der baubezogenen Studiengänge an der HTWK Leipzig werden wieder zum Bau von Brückenmodellen aufgefordert. Nachfolgend sind die Belastung des Brückenmodells sowie zwei Details dargestellt. Die Einbaulage in Bezug auf den Lasteintragungspunkt legt der jeweilige Wettbewerbsteilnehmer fest. Es wird gebeten, den Lasteintragungspunkt auf dem Modell zu markieren.



Die lichte Weite zwischen den Auflagerinnenkanten soll 600 mm und die Masse des Modells maximal 0,8 kg betragen. Der Auflagerquerschnitt darf die in der linken Detailskizze angegebenen Abmessungen nicht überschreiten. Materialien und Konstruktionsart sind beliebig. Die Vertikalkraft wird richtungstreu eingetragen. Während an den Auflagern eine Gabel Lagerung erfolgt, wird die Querschnittsverdrehung am Lasteintragungspunkt durch den unverdrehbaren und horizontal unverschieblichen Lasteintragungsstab (abgeflachter Kreisquerschnitt mit Radius 15 mm, Breite quer zu Brückenachse 100 mm, siehe rechtes Bild) nur teilweise behindert. Der höchste Punkt der Konstruktion darf im unbelasteten Zustand maximal 100 mm und minimal 60 mm über der Auflagerebene liegen. Das Ziel besteht darin, für die gegebene maximale Gesamtmasse eine möglichst hohe Tragfähigkeit zu erreichen.

Anmeldung der Teilnehmer:

bis zum 27.06.2016 bei Dr. Klink
(thomas.klink@htwk-leipzig.de)

Abgabetermin:

28.06.2016 in F029 (Versuchshalle)

Traglastermittlung:

29.06.2016, 17:00h, in F029 (Versuchshalle)

Die Brückenmodelle mit der größten Tragfähigkeit werden prämiert.

- | | |
|-----------|-------|
| 1. Preis: | 200 € |
| 2. Preis: | 150 € |
| 3. Preis: | 100 € |

Zusätzlich wird ein Preis von **150 € für die beste Gestaltung** vergeben.

Fragen zu diesem Wettbewerb beantworten Dr. Klink oder Prof. Slowik. Siehe auch bauwesen.htwk-leipzig.de oder Schaukasten vor Raum G224 für aktuelle Informationen.

Namen	Vornamen	Material	F_{\max} [kN]
Hertwig 3	Ludwig	Holz	23,900
Bäcker	Tim	Holz	23,290
Hinkel	Johann	Holz	19,791
Lichtenberg	Paul	Kunststoff/Alu	17,334
Betsch 1	Max	Holz/Stahl/Alu	14,719
Löber	Philipp	Holz	12,908
Keim 1	Milan	Holz/Stahl	12,821
Keim 5	Milan	Holz/Stahl	12,803
Hertwig 1	Ludwig	Holz/Stahl	12,538
Keim 2	Milan	Holz/Stahl	11,895
Betsch 4	Max	Alu/CFK/Holz	11,484
Boll 2	Michel	Holz	10,508
Heidenreich	Sarah	Alu/Holz	10,003
Hertwig 2	Ludwig	Holz	9,905
Hertwig 4	Ludwig	Alu	9,639
Kleiser/Klein 1		Holz/Alu	9,621
Keim 4	Milan	Stahl	9,550
Nickel	Helge	Alu	9,431
Teuchert 1	Jan	Holz/Stahl/CFK	9,366
Betsch 3	Max	Holz/Alu/CFK	9,001
Schmidt	Felix	Alu/Holz	8,970
Boll 1	Michel	Holz	8,399
Teuchert 5	Jan	Stahl/Holz	8,274
Päßler	Andreas	Holz	8,178
Kleinschmidt	Lorenz	Holz	8,143
Betsch 6	Max	Holz/Stahl/Alu	7,548
Renker	Fanny	Stahl	7,413
Meßerer	Dennis	Holz/Stahl/Alu	7,304
Betsch 5	Max	Holz/Stahl/Alu	7,111
Ratz	Gerno	Bambus	6,513
Teuchert 4	Jan	Alu/Stahl/Holz	6,199
Teuchert 3	Jan	Alu/Stahl	5,298
Keim 3	Milan	Holz/Stahl	4,913
Franke	Lukas	Holz/Stahl	4,755
Keim 6	Milan	Holz	2,813
Kleiser/Klein 2		Holz	2,010
Teuchert 2	Jan	Beton/CFK	2,001
Betsch 2	Max	Beton/CFK	1,395
Junker/Löber	Florian/Philipp	Beton	0,164

Ziegler	Maik	Holz/Alu	22,423
---------	------	----------	--------

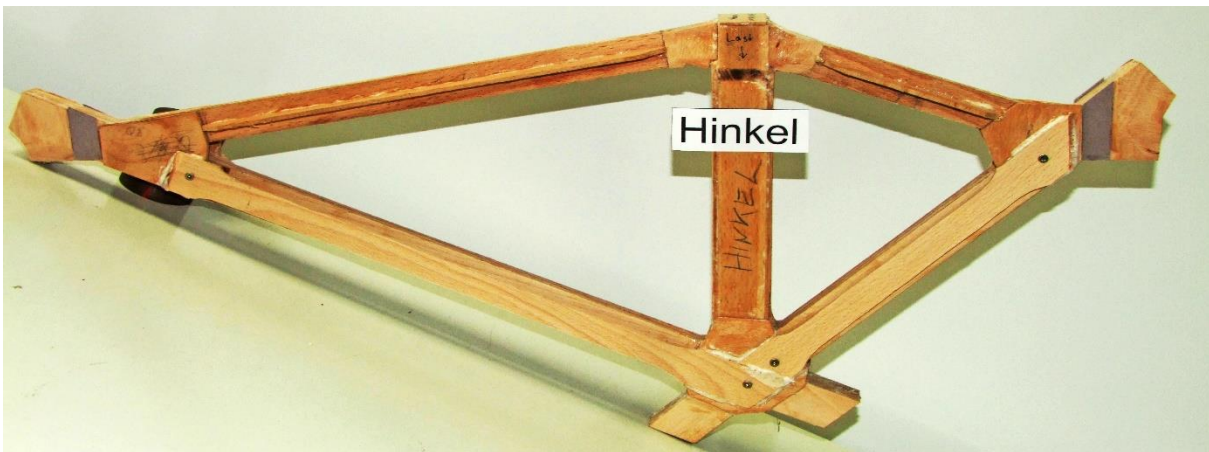
1. Platz Hertwig 3



2. Platz Bäcker



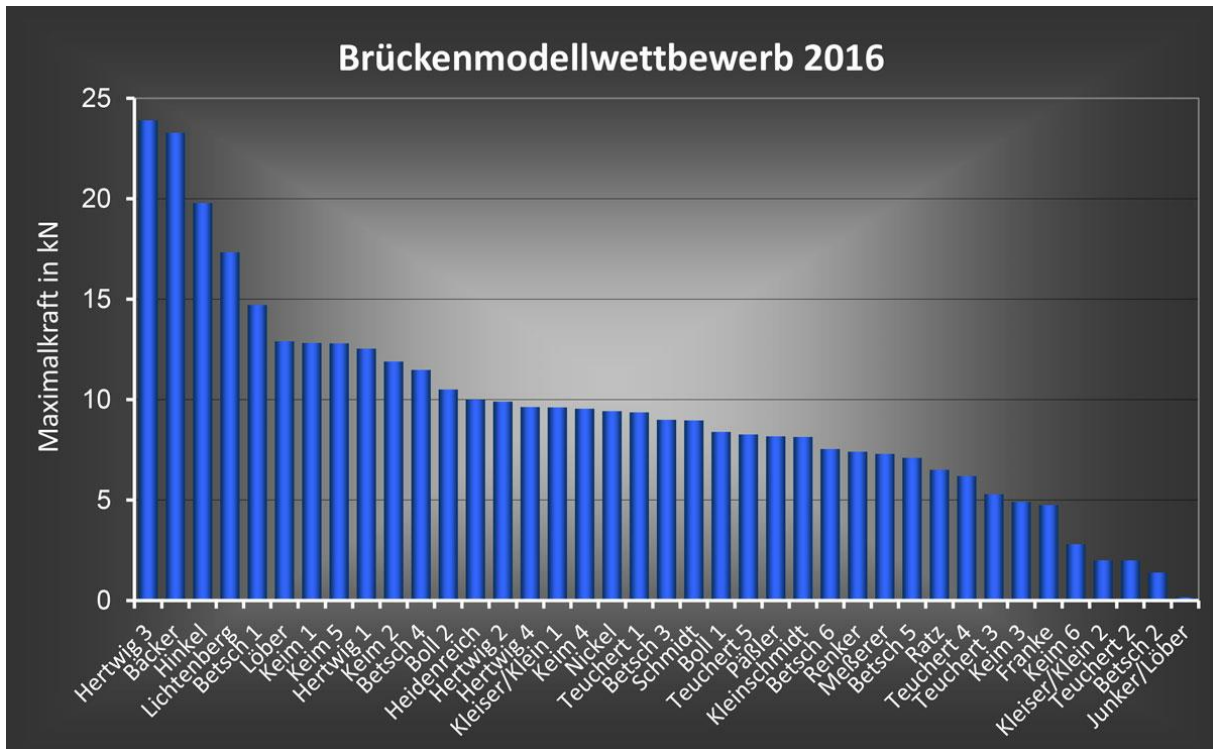
3. Platz Hinkel



Design-Preis Keim 6



Daten



Messkurven

