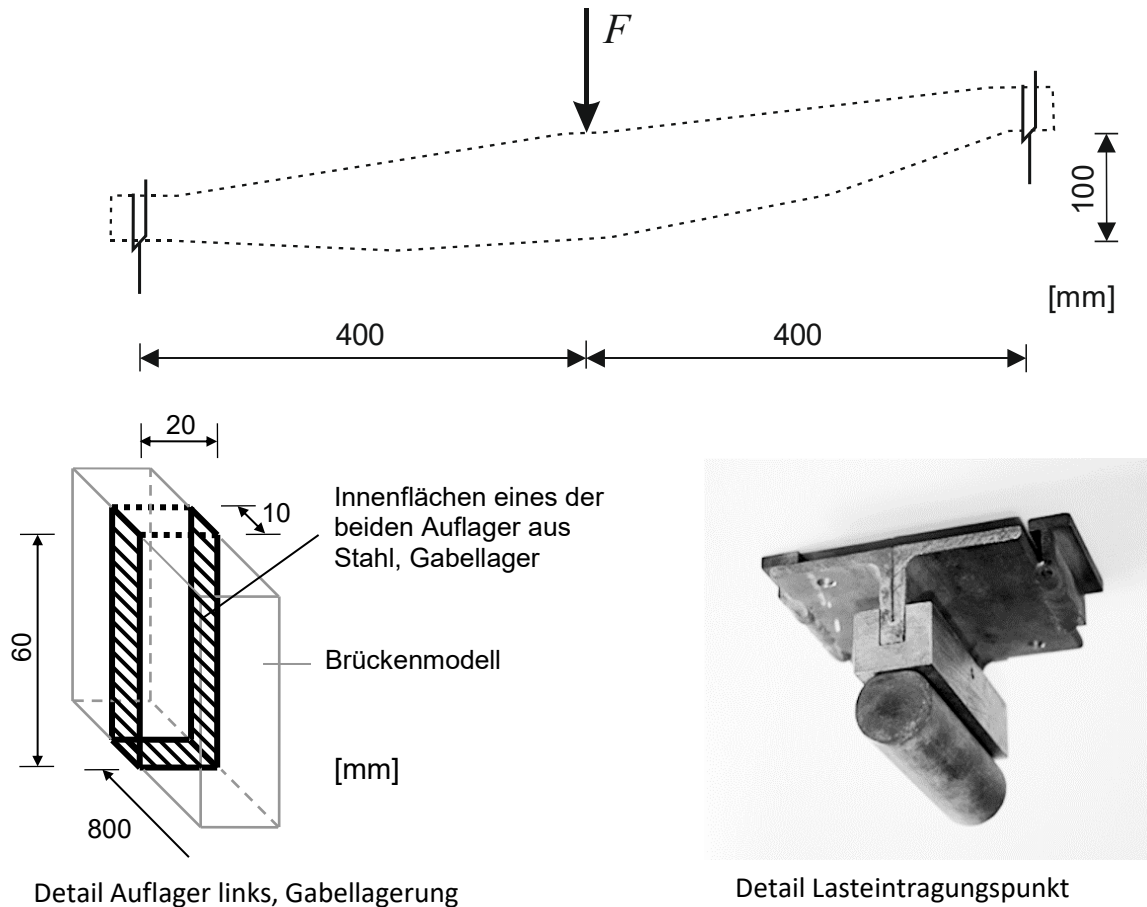


Brückenmodellwettbewerb 2026

Liebe Freunde unseres Brückenmodellwettbewerbes, wir möchten Ihnen hiermit die diesjährige Ausschreibung bekanntgeben. Die Studierenden der baubezogenen Studiengänge an der HTWK Leipzig werden zur Teilnahme mit ihren selbstgebauten Brückenmodellen eingeladen. Nachfolgend sind das statische System des Brückenmodells sowie Details bezüglich der Randbedingungen dargestellt.



Während an den Auflagern eine Gabellagerung 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 Bild rechts unten) nur teilweise behindert. Die beiden Auflager, siehe Bild links unten, sind in verschiedenen Höhen angeordnet, wobei der horizontale Abstand zwischen den Auflagerinnenkanten 800 mm beträgt. Zusätzlich zum Lasteintragungsstab dürfen nur die im Bild links unten schraffiert dargestellten Innenflächen der gabelförmigen Auflager das Brückenmodell berühren. Demzufolge sind die Abmessungen der Querschnitte des Modells an den Auflagern durch die für die Innenflächen im Bild links unten angegebenen Maße begrenzt. Horizontalkräfte können in das Modell nur über Reibung in den Auflagerinnenflächen oder am Lasteintragungsstab eingetragen werden. Im unbelasteten Zustand darf der höchste Punkt des Modells maximal 60 mm über der unteren Auflagerfläche des höheren Gabellagers liegen und der tiefste Punkt maximal 200 mm unter der unteren Auflagerfläche des tieferen Gabellagers. Materialien und Konstruktionsart sind beliebig. Das Ziel besteht darin, für eine gegebene maximale Gesamtmasse von 1,6 kg eine möglichst hohe Tragfähigkeit zu erreichen.

Anmeldung der Teilnehmer: bis zum 15.06.2026, 18:00h, bei Dr. Klink (thomas.klink@htwk-leipzig.de)

Abgabetermin: 16.06.2026 in FÖ 029 (Versuchshalle)

Traglastermittlung: 17.06.2026, 17:00h, in FÖ 029 (Versuchshalle)

Die Brückenmodelle mit der größten Tragfähigkeit werden prämiert: **1. Preis: 300 €; 2. Preis: 200 €; 3. Preis: 150 €.** Zusätzlich wird ein Preis von **200 € für die beste Gestaltung** vergeben.

Es gibt wieder eine Alumni-Wertung. Absolventen unserer Hochschule können entsprechend den obigen Bedingungen Brückenmodelle einreichen, die dann in der gleichen Veranstaltung getestet werden. Die Preisgelder sind jedoch den aktuell eingeschriebenen Studierenden vorbehalten.

Fragen zu diesem Wettbewerb beantworten Dr. Klink oder Prof. Slowik. Siehe auch <https://fb.htwk-leipzig.de/fakultaet/aktivitaeten/wettbewerbe/brueckenmodellwettbewerb> oder Schaukasten in der 3. Etage des Föppl-Baus für aktuelle Informationen.