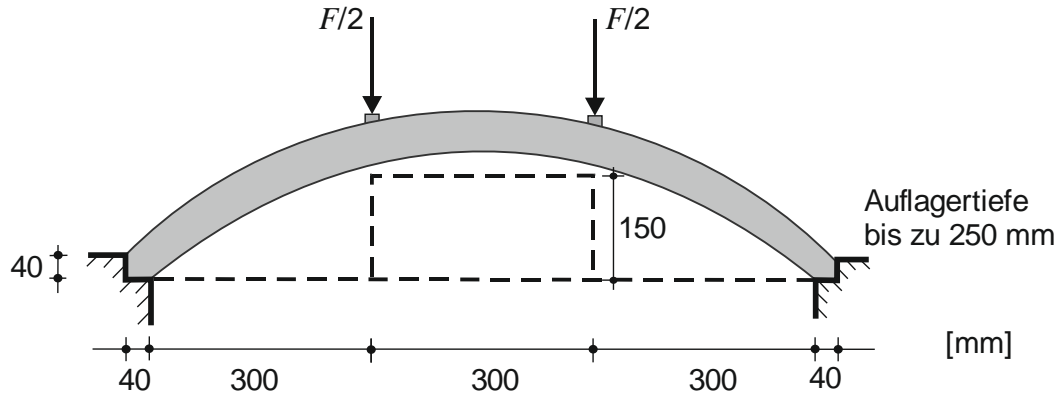


Brückenmodellwettbewerb 2024

Liebe Freunde des Brückenmodellwettbewerbes, die Studierenden der baubezogenen Studiengänge an der HTWK Leipzig werden wieder zum Bau von Brückenmodellen aufgefordert. In der oberen Abbildung sind die Auflagerbedingungen und die Lage der Lasteintragungspunkte dargestellt. Der tiefste Punkt des Modells darf im unbelasteten Zustand nicht unterhalb der Auflagerebene (gestrichelte horizontale Linie) liegen. Oberhalb der Auflagerebene muss mittig ein Lichtraumprofil (Länge 300 mm und Höhe 150 mm) sowohl im unbelasteten als auch im belasteten Zustand freigehalten werden. Die unteren Abbildungen zeigen im Detail eine Lasteintragungsvorrichtung (links) bzw. ein Auflager (rechts). Die zulässigen Auflagerflächen sind gelb markiert.



Die beiden Auflagerprofile bestehen aus Stahl und sind unverschieblich, d.h. es können horizontale Reaktionskräfte auftreten. Das Modell muss an den Lasteintragungspunkten horizontale Lasteinleitungsflächen aufweisen, die in Spannrichtung mindestens 30 mm lang sind und beim unbelasteten Modell im Bereich von 200 mm bis 300 mm oberhalb der Auflagerebene liegen. Die Prüflasten werden über unverdrehbare und horizontal unverschiebliche Lasteintragungsstäbe (abgeflachter Kreisquerschnitt mit Radius 15 mm, Breite quer zu Brückenachse 100 mm, siehe Bild unten links) eingetragen. Materialien und Konstruktionsart sind beliebig. Das Ziel besteht darin, für die gegebene **maximale Gesamtmasse von 2,2 kg** eine möglichst hohe Tragfähigkeit zu erreichen.

Anmeldung der Teilnehmer: bis zum 07.06.2024 bei Dr. Klink (thomas.klink@htwk-leipzig.de)
Abgabetermin: 11.06.2024, 08:00h bis 16:00h, in F029 (Versuchshalle)
Wettbewerb: 12.06.2024, 17:00h, in F029 (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.

In diesem Jahr gibt es zum zweiten Mal 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 Dr. Bretschneider. Siehe auch <https://fb.htwk-leipzig.de/fakultaet/aktivitaeten/wettbewerbe/brueckenmodellwettbewerb> oder Schaukasten in der 3. Etage des Föppl-Baus für aktuelle Informationen.