

GRUNDLAGEN DER BAUKONSTRUKTION

LEHRSTUHL FÜR HOLZBAU
Univ. Prof. DDipl. Ing. Michael Flach

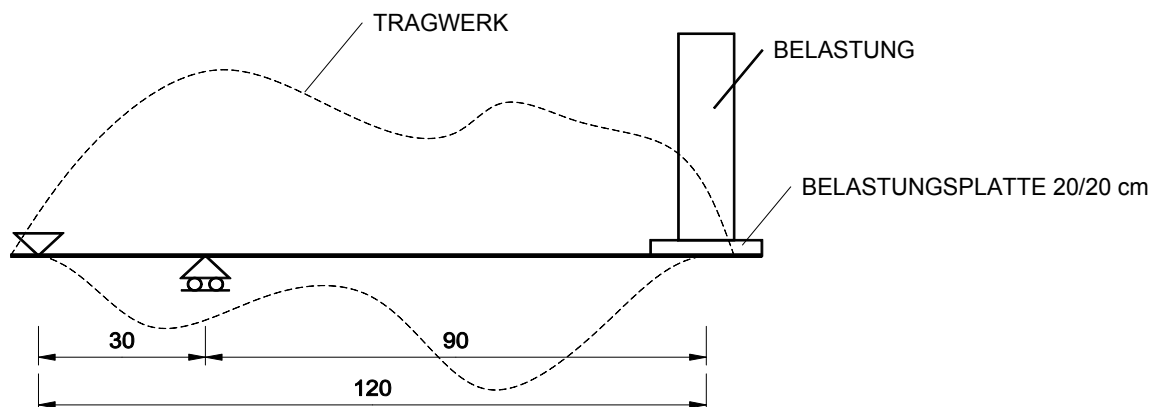
Zusammensetzung des Teams: Name:

Name:

Aufgabenstellung:

Ein Kragträger mit einer freien Auskragung von 0,90 m ist so zu bauen, dass er im Belastungsversuch das bestmögliche Verhältnis von Bruchlast zu Eigengewicht aufweist. Es handelt sich um ein Holzmodell, bei dem das Tragsystem frei bestimmbar ist. Die Breite des Modells darf frei gewählt werden, es ist aber an der Auskragung des Trägers eine OSB-Platte 20/20 cm so einzubauen, sodass darauf die Gewichte für den Belastungsversuch angebracht werden können. Der Bereich über der Holzplatte muss frei bleiben.

System:



Vorgehensweise:

Nachdem sich jeweils 2 Studierende zu einer Mannschaft zusammengefunden haben, ist ein Exemplar dieses Formulars von jedem Team auszufüllen und abzugeben. Der Vorentwurf des Tragsystems erfolgt mit Hilfe von Skizzen. Der Modellbau erfolgt im HolzbauLabor, in dem für die Mannschaft reservierten Zeitraum (ist im Belegungsplan einzutragen). Das Modell ist mit Holzplatten, Schnüren und Leim zu bauen und wird vor dem Belastungsversuch gewogen. Es dürfen nur die im HolzbauLabor vorgegebenen Querschnitte und Materialien (Spagat, Leim, usw.) verwendet werden. Die Art der Verbindungen sind frei wählbar. Mehrteilige verleimte Querschnitte dürfen jedoch nicht in die Konstruktion eingebaut werden. Ein Namensschild mit einer fantasievollen Bezeichnung und den Namen der Ausführenden ist zur Kennzeichnung anzubringen. Die Belastungsversuche bis zum Bruch finden in 2 Gruppen am 16. und 23. Jänner 2007 im HolzbauLabor statt.