



HafenCity Universität Hamburg
Universität für Baukunst und
Metropolentwicklung

Überseeallee 16
20457 Hamburg

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff
Bauingenieurwesen
Fassadensysteme und Gebäudehüllen

Fon +49 (0) 40 – 4 28 27 - 56 81
frank.wellershoff@hcu-hamburg.de

www.hcu-hamburg.de

Hamburg, den 26.04.2016

Bachelor Thesis: „Vergleichende Entwurfsstudie von Rahmentragwerken“

Studierende/-r:

Anlass:

Das Verständnis traditioneller Konstruktionsweisen gehört zu den grundlegenden Werkzeugen von Architektur und Ingenieuren und dient als Basis für eine erfolgreiche interdisziplinäre Zusammenarbeit.

Die Aufgabe der Thesis besteht darin, den Zweigelenrahmen auf seine Anwendbarkeit als Gestaltungselement zu prüfen und Holz als Material für das primäre Tragelement zu analysieren.

Um die Effizienz des Zweigelenrahmens aus Holz genauer zu untersuchen, soll eine vergleichende statische Berechnung eines Holztragwerks mit einem Referenz-Projekt aus Stahl durchgeführt werden. Basierend hierauf können Schlüsse bezüglich der ökonomischen (Kosten), ökologischen (Materialeffizienz, Gewicht) und bezüglich der Eignung als gestalterisches Element gezogen werden.

Im Fall des Zweigelenrahmens könnten Optimierungsmöglichkeiten der Materialstärken vor allem an der Rahmenecke untersucht werden. Ebenso kann durch einen Vergleich der Knotendetails aus Holz und Stahl die Eignung des jeweiligen Materials für das Referenz-Projekt untersucht werden.

Bei Interesse, melden Sie sich gerne bei uns.

Ausgabetermin:

Abgabetermin:

Ansprechpartner: Dipl. Ing. Arch. Roman Baudisch
Tel.: +49 (0)40/42827-5512
E-Mail: Roman.Baudisch@hcu-hamburg.de

Ansprechpartner: Dipl. Ing. Arch. Matija Posavec
Tel.: +49 (0)40/42827-5512
E-Mail: Matija.Posavec@hcu-hamburg.de