



Themenvorschlag für eine Master Thesis

Optimierung eines Holz-Beton-Verbundständers mit formschlüssiger Verbindung

Betreuer

Thomas Oberndorfer, M.Sc.
Zimmer: N1612
Tel.: 089/289-23080
E-Mail: thomas.oberndorfer@tum.de

Ziel

In einem aktuell am Lehrstuhl für Massivbau laufenden Forschungsprojekt werden Holz-Beton-Verbundstände für den Einsatz im Holzrahmenbau untersucht. Die Verbindung der beiden Werkstoffe erfolgt über Formschluss. In einer bereits abgeschlossenen Masterarbeit wurden geeignete Kervengeometrien untersucht, wobei sich eine Kervengeometrie als geeignet herausgestellt hat. Zur Untersuchung der Kervengeometrie wurden in Anlehnung an DIN EN 26891 Druckscherversuche unter einer Neigung von 14° mit nur einer Kerbe durchgeführt.

Ziel der Masterarbeit ist es zum einen, die Kervengeometrie zu optimieren und zum anderen zu ermitteln, wie sich die Anordnung mehrerer Kerben hintereinander auf das Tragverhalten auswirkt.

Prinzipieller Ablauf

- Einarbeiten in das Thema
- Literaturrecherche zu formschlüssigem Holz-Beton-Verbund
- Erarbeiten eines Prüfplans
- Herstellen der Prüfkörper
- Durchführung der Versuche
- Auswertung und Interpretation der Versuche
- Schriftfassung

Voraussetzungen

- Starttermin: ab sofort
- Ausbildung im Handwerk
- Interesse an praktisch experimenteller Arbeit