



Technische Universität München



Ingenieurfaculty
Bau Geo Umwelt
Lehrstuhl für Massivbau

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Dipl.-Wirt. Ing.
Oliver Fischer

Theresienstraße 90
Gebäude N6
80333 München
Germany

Tel +49.89.289.23039
Fax +49.89.289.23030

massivbau@tum.de
www.mb.bv.tum.de

Themenvorschlag für eine Bachelor Thesis

Vergleich von Berechnungsmöglichkeiten für geklebte Bauteile aus Brettspertholz und Beton

Betreuer

Thomas Oberndorfer, M.Sc.
Zimmer: N1634
Tel.: 089/289-23080
E-Mail: thomas.oberndorfer@tum.de

Ziel

In einem aktuellen Forschungsprojekt am Lehrstuhl für Massivbau werden schlanke Bauteile aus ultrahochfestem Beton in Brettspertholzwänden eingeklebt. Durch den lagenweisen Aufbau von Brettspertholzwänden und dem daraus entstehenden Einfluss der schubweichen Querlagen können gängige Berechnungsmöglichkeiten nur bedingt verwendet werden. Es existiert jedoch eine Vielzahl von speziellen Theorien und Verfahren zur Berechnung von Bauteilen mit schubweichen Zwischenschichten wie z.B. das Gamma-Verfahren, das Schubanalogieverfahren, die First Order Shear Deformation Theory sowie die Berechnungsmöglichkeiten nach Timoshenko.

Ziel der Bachelorarbeit ist es die Grundlagen der einzelnen Verfahren zu erarbeiten und darzustellen sowie die durchgeführten Bauteilversuche mit den verschiedenen Verfahren nachzurechnen.

Prinzipieller Ablauf

- Einarbeiten in das Thema
- Literaturrecherche
- Erarbeiten der Berechnungsprogramme
- Nachrechnung der Bauteilversuche
- Schriftfassung