

Masterarbeit – Ausgabeprotokoll

an der Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

Kandidat Name:
Mat.Nr.: Unterschrift:

Studienrichtung: **Masterstudium Konstruktiver Ingenieurbau**

Abschluss Bachelorstudium **99.99.9999**

Thema der Masterarbeit: „REALITÄTSNAHE 3D-MODELLIERUNG
MEHRGESCHOSSIGER HOLZ-MASSIVHOCHBAUTEN“
(Arbeitstitel)

Zielsetzung (stichwortartig): Das massive, großflächige Holzbauprodukt Brettsper Holz (BSP) bietet insbesondere bei der Errichtung mehrgeschossiger Hochbauten Vorteile. Die üblicherweise für die Berechnung verwendeten Methoden lassen jedoch Möglichkeiten ungenutzt. In dieser Masterarbeit soll daher der Frage nachgegangen werden, welches Potenzial sich bei einer realitätsnahen, weitgehend „automatisierten“ 3D-Berechnung ergibt.

Methodisch soll dabei so vorgegangen werden, dass 3 bis 5 repräsentative Gebäude mit einer geeigneten Software und einem parametrisierten Wandmodell (Bauteile und Verbindungstechnik) möglichst realitätsnah berechnet werden. Insbesondere soll folgenden Fragestellungen nachgegangen werden: Wie und mit welchen Methoden können die Ergebnisse weitgehend automatisch generierter Gebäudemodelle kontrolliert werden? Welchen Einfluss haben Öffnungen (Türen, Fenster) und ihre unterschiedlichen Modellierungen auf die Steifigkeit und Tragfähigkeit der Gesamtstruktur? Welche Folgen ergeben sich aus der Berücksichtigung einer Falterwerkswirkung („Wände über Eck“).

Fachgebiet: **Holzbau und Holztechnologie**

Betreuer 1: **Univ.-Prof. DI Dr.techn. Gerhard SCHICKHOFER**

(Unterschrift)

Betreuer 2: **Dr. Medhanye TEKLEAB**

(Unterschrift)

Betreuer 3: **DI. Manfred AUGUSTIN**

(Unterschrift)

Ausgabedatum: **ab sofort**

Spätester Abgabetermin: **offen**

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt durch den Betreuer 1.

Datum und Unterschrift des Studiendekans

Datum: Unterschrift: