

Technische Universität Braunschweig
Institut für Baukonstruktion und Holzbau iBHolz
Schleinitzstr. 21A | 38106 Braunschweig | Deutschland

Studienarbeit im Themengebiet Holzbau-Statik – Modellhafte Nachbildung einer prüf-technischen Untersuchung einer Holz-Holz-Verbindung

Im Rahmen des Verbundforschungsprojektes TimberPlanPlus, welches die Entwicklung einer digital basierten, integralen Planungsmethodik für Systemhallendächer aus Holz als Ziel verfolgt, soll die Verbindung der Knotenpunkte (Mikro-Versatz-Knoten) näher untersucht werden. In der aktuellen Montage kam es hier zu Vorverformungen, die zu größeren Fugen in den Elementstößen führten. Die Elemente werden dabei im Werk vorgefertigt und dann auf der Baustelle gefügt. Dabei entsteht ein Dachtragwerk, das auf der Zollinger-Bauweise begründet ist und in optimierter Form als sogenanntes „ReFlexRoof“ eingesetzt wird.

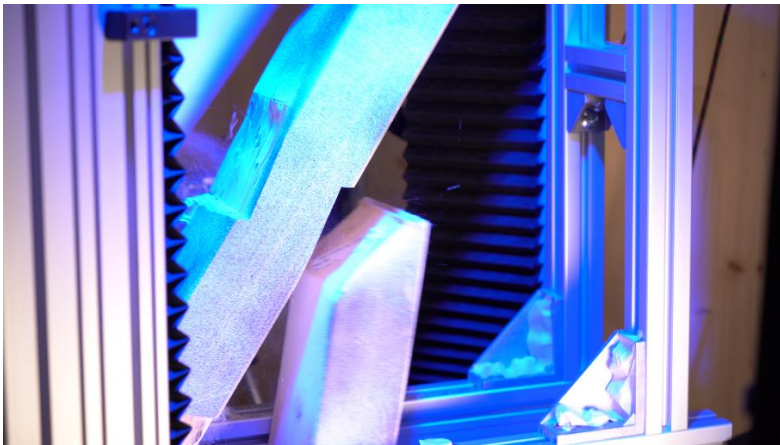


Abbildung 1: Sprödes Versagen am MVK

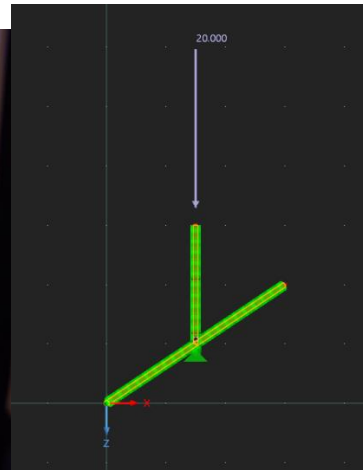


Abbildung 2: Modell

Im Rahmen des Projektes wurden prüftechnische Untersuchungen am Mikro-Versatz-Knoten vorgenommen. Dabei wurden drei unterschiedliche Varianten des Knoten getestet und ausgewertet. Die dabei ermittelten Werte sollen nun anhand von Parameterstudien in einer Modellierungsumgebung (z. B. Dlubal) validiert und verglichen werden.

Falls Interesse oder Fragen bestehen, können sich Sie gerne an das iBHolz-Team wenden.

Ansprechpartner:
Katrin Vögele, M. Eng.
E-Mail: k.voegele@tu-braunschweig.de