

## WOOD PANEL CLIP

**Projekttitle:** WOOD PANEL CLIP (WPC) – Entwicklung eines Systemverbinders für Holzflächenelemente

**Förderung:** Bridge 2 - Brückenschlagprogramm

**Partner:** Vinzenz Harrer GmbH

**Laufzeit:** 07.02.2011 – 31.08.2012

**Projektleiter:** DI Dr. Anton Kraler

**Projektmitarbeiter am AB Holzbau:** Josef Kögl, Roland Maderebner, , Michael Flach,  
Gerhard Lener, Ralph Timmer (beide AB Stahlbau)

**Abstrakt:** Systemverbinder besitzen in der Holzbranche eine große Wichtigkeit, vor allem in Bezug auf Plattenwerkstoffe aus Massivholz (Brettspertholz) besteht der Bedarf der Entwicklung eines neuen Systemverbinders. Deshalb wird im Forschungsprojekt WOOD PANEL CLIP (WPC) ein Systemverbinder für Holzflächenelemente entwickelt. Die Entwicklung des Verbinders erfolgte in den Schritten: Voruntersuchung der Projektidee, Laborversuche und Validierung der Rechenmodelle, Iterative Optimierung. Bei der Entwicklung wird darauf geachtet, dass das Know-how zur Anwendung des Verbinders möglichst einfach ist und möglichst eine einfache Innenanwendung ohne Baugerüst möglich macht. Im Zuge des Projektverlaufes werden mehrere Verbinder entwickelt, untersucht und getestet. Die Entwicklung des Verbinders erfolgt aufgrund eines zu Projektbeginn erstelltem Anforderungsprofil das in 3 Schwerpunkte aufgeteilt wird. Am Ende des Projektes haben sich zwei Verbinder-Typen die den Vorgaben entsprechen heraus kristallisiert. Als nächster Schritt ist die Weiterentwicklung der beiden Verbinder, bis zur Marktreife, geplant

**Zielsetzung:** Projektziel ist die Entwicklung eines Verbindungsmittels für Brettspertholzplatten (BSH-Platten) zur Anwendung im ein und mehrgeschossigen Massivholzbau. Die Anwendung des Verbindungsmittels soll aber auch im Holzrahmenbau bzw. für temporäre Bauwerke wie Containerbau, Messestände o. ä. möglich sein.

**Ergebnisse:** Zuerst wurden drei verschiedene Systemverbinder entwickelt: Exzenterverbinder, Schraubverbinder, Holzverschraubung. Der Schraubverbinder und die Holzverschraubung wurden hinsichtlich Tragfähigkeit, Geometrie, Positionierung der Schrauben, Produktionsoptimierung und Montagefreundlichkeit optimiert.

**Berichte:** Endbericht FFG, Hauptaufsatz in der Zeitschrift „Bauingenieur“, September 2013, Systemverbinder für Holzflächenelemente – SHERPA-CLT-Connector; Vorträge: Forum Holzbau 2013 in Garmisch, Deutschland und bei der WCTE 2014 in Quebec, Kanada