

FASERGUSS

– **Projekttitle:** **Wissenschaftliche Voruntersuchungen – Faserguss als Putzträgerplatte, als Fußbodenheizungsträger für den Holzbau mit besonderen Eigenschaften im Schall- und Brandschutzbereich**

Förderung: FFG Innovationsscheck Plus

Partner: DMH Handels GmbH (Das Massivholzhaus)

Laufzeit: 2014-2015

Projektleiter: DI Dr. Anton Kraler

– **Projektmitarbeiter am AB Holzbau:** Ewald Kammeringer

Abstrakt: Zur Entwicklung einer Putzträgerplatte sind messtechnischen Voruntersuchungen notwendig, da eine reine Vorabschätzung bzw. Berechnung durch die komplexe Geometrie und Zusammensetzung von unterschiedlichen Putzmaterialien (Lehm, Kalk, und Ton) der Fasergussplatte, nicht möglich ist. Für die Entscheidung einer wirtschaftlichen, sinnvollen Weiterentwicklung sind daher Orientierungsmessungen notwendig. Diese Voruntersuchungen werden sowohl im Labor als auch auf der Baustelle durchgeführt, um auch den Einfluss der Flankenübertragung mit bewerten zu können.

– **Zielsetzung:** Entwicklung einer Putzträgerplatte mit und ohne Heizsystem, mit dem Trägermaterial „Faserguss“, sowie dem Einsatz der Fasergussplatte als Verlege- und Verbundelement für Fußbodenheizungssysteme. Es werden besonders die Eigenschaften der Fasergussplatte in den Bereichen Schallschutz und Brandschutz untersucht, da diese einen wesentlichen Faktor für den Einsatz im Holzbau darstellen. Zur genauen Ermittlung der Temperaturentwicklung werden Brandversuche durchgeführt. Außerdem werden Luft- und Trittschallmessungen durchgeführt