

Fact Sheet – Kooperationsprojekt Schall.Holz.Bau

PROJEKTbeschreibung

Für den Einsatz in verdichteter Bauweise sind im Holzrahmen- und Holzmassivbau einfache Konstruktionen mit gesichertem schalldämmendem Verhalten gefordert. Derzeit gängige Holzkonstruktionen weisen im mittleren und oberen Frequenzbereich sehr gute Schalldämmwerte auf, allerdings bieten diese Konstruktionen schallschutztechnisch im tiefen Frequenzbereich ein noch zu hebendes Entwicklungspotenzial.

Erhöhung der Produktqualität durch Analyse und Optimierung der eigenen, unternehmensspezifischen Konstruktionen und Know How-Erhöhung:

- Identifizierung sensibler Details
- Berücksichtigung der Thematik „tiefer Frequenzbereich“ ($f < 100$ Hz)
- Feststellung der vorhandenen Leistungseigenschaften der Außenwandkonstruktionen
- Entwicklung schalltechnisch optimierter Detailkonstruktionen unter Berücksichtigung fertigungstechnischer Randbedingungen
- Entwicklung eines Planungstools zur Prognose der schalltechnischen Leistungseigenschaften einer Außenwand-Holzbaukonstruktion mit verschiedenen Einbauten (z.B. Fenster) bei definierten Umgebungsschallpegeln und Nutzungsanforderungen

Qualifizierungsmaßnahmen zur Sicherstellung der Verarbeitungspräzision für

- Planer und Arbeitsvorbereiter mit dem Ziel: Ausbau der Planungsqualität
- Mitarbeiter in Fertigung und Montage mit dem Ziel: Sicherstellung der Prozessqualität



PROJEKTZEITRAUM

Jänner 2016 – Jänner 2018

EXTERNE BEGLEITUNG

- Unternehmensberatung Rudolf Exel
- TGM Versuchsanstalt für Akustik und Bauphysik
- Holzforschung Austria

UNTERSTÜTZUNG

Kooperationsförderung des NÖ Wirtschafts- und Tourismusfonds

Der Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich begleitet das Projekt bei der Konzeptionierung, Fördereinreichung und -abwicklung sowie mit aktiver Öffentlichkeitsarbeit.

Weitere Projekte finden Sie unter:
www.bauenergieumwelt.at/projekte

PROJEKTPARTNER

- | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| ■ ELK Fertighaus GmbH | ■ Ing. Johann Graf Zimmerei- und Holzbau Ges.m.b.H | ■ Stora Enso Wood Products GmbH |
| ■ Fritz Egger GmbH & CO OG | ■ Naporo Klima Dämmstoff GmbH | ■ Vinzenz Harrer GmbH |
| ■ HARTL HAUS Holzindustrie GmbH | ■ Stauss-Perlite GmbH | ■ Wolf Bavaria GmbH |