



FH Salzburg

Die neue Decke aus Holz: Wärmt im Winter, kühlt im Sommer

EINLADUNG ZUR PROJEKT-PRÄSENTATION

Mittwoch, 23. Juni 2021, 17 Uhr

Online über MS Teams



Technik
Gesundheit
Medien



AUSGANGSLAGE

Holz. Ein umweltfreundlicher und ökologischer Baustoff mit einer ausgeprägten regionalen Wertschöpfungskette vom Forst bis hin zur Verarbeitung und zu holzbaulichen Ausführungen soll in seiner Anwendung und Einsetzbarkeit weiterentwickelt werden und vor allem andockfähig an zukunftsgerichtete Energiesysteme gemacht werden.

Der Fokus dieses Projektes richtet sich auf die Untersuchung von Grundlagen für die thermische Aktivierung von Massivholz.



WISSENSTRANSFER & WEITERENTWICKLUNG

Verschiedene Bauteileigenschaften wurden betrachtet und neue Ansätze verfolgt.

Unterschiedliche Parameter hinsichtlich flächenbezogener Wärmeabgabeleistung wurden untersucht.

Die Ergebnisse dieser Studie können für die Weiterentwicklung eines thermisch aktivierten Massivholzbauteils verwendet werden.

Beispielhafte Betrachtung der Heizlastberechnung wurde durchgeführt.

PROGRAMM

Begrüßung und einleitende Worte

DI (FH) DI Hermann Huber

Fachbereichsleiter Holzbau - Studiengang Holztechnologie & Holzbau



Ergebnisse der thermischen Simulation von aktivierten Massivholzbauteilen

DI Daniel Heidenthaler, BSc.

Junior Researcher - Studiengang Smart Building



Regelstrategien für die Bauteilaktivierung

DI Michael Moltinger, BSc

Junior Researcher - Studiengang Smart Building



Überblick Prototypenbau, Prüfstand und Ergebnisse

Marcel Lippert, BSc.

Junior Researcher - Studiengang Holztechnologie & Holzbau



Abschließende Diskussion und Ausblick

UNSERE EXPERTISE

- Unternehmensspezifische Workshops & Gespräche zu aktuellen Themen
- Materialkompetenz
- Material-, Bauteil- und Gebäudesimulation
- Bauteilprüfung im Labormaßstab
- Verifizierung der Simulationsergebnisse mit tatsächlichen Messwerten
- Gesamtheitliche Betrachtung
- Innovationscoaching
- Wissenschaftliche Projektabwicklung
- Vernetzung von Projektpartnern
- Antragstellung



Holzcluster
Salzburg



Fachhochschule Salzburg GmbH
Campus Kuchl
htb Holztechnologie und Holzbau
smb Smart Building
Markt 136a
5431 Kuchl
www.fh-salzburg.ac.at

Das Projekt "Aktiviertes Brettsperrholz" wurde vom Land Salzburg im Rahmen der WISS2025 gefördert. Wir bedanken uns bei unseren Projektpartnern und allen anderen Unterstützern.

Kontakt & Anmeldung:
ingrid.seidl@fh-salzburg.ac.at

