

MassStab!L

Massivholzplatten für stabile Innenraumluft

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.03.2024	Projektende	28.02.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im vorliegenden Projekt „MassStab!L - Massivholzplatten für stabile Innenraumluft“ sollen die Auswirkungen der durch den Klimawandel zu erwartenden veränderten Bedingungen im Innenraum auf bereits im Hausbau verwendete Arten von Massivholzplattenprodukten und auch auf Produkte mit neuen Oberflächenarten untersucht werden. Dazu zählen vor allem das Risiko von Rissbildungen und dadurch entstehenden Undichtheiten im Material, sowie der Veränderung der Emissionen der Produkte durch Schwankungen der Feuchte und der Temperatur. Aber auch ihr Potential zur Stabilisierung der Innenraumluftqualität in Hinblick auf ihre Puffereigenschaften bezüglich Luftfeuchtigkeit und auf in der Innenraumluft enthaltene Substanzen werden betrachtet. Anhand der erhaltenen Daten soll im weiteren Projektverlauf ein Simulationsmodell erstellt werden, welches den gezielten Einsatz und wenn notwendig auch die Modifizierung der Produkte ermöglicht, um das volle Potential des Werkstoffes für die Abmilderung der Klimakrise und zur Steigerung der Bewohner:innenzufriedenheit zu nutzen.

Endberichtkurzfassung

Das zugrundeliegende Ziel des 1. Forschungsjahres des Projekt MassStab!L war der Beginn der Untersuchungen zur Beeinflussung sich verändernder Umweltbedingungen auf Massivholzprodukte mit verschiedenen Oberflächen sowie der Beginn des Aufbaus eines Simulationstools um diese Beeinflussung in Zukunft simulieren zu können. Diese Ziele konnten erreicht werden und stellen somit das wichtigste Ergebnis des 1. Forschungsjahres dar.

Die Untersuchungen werden im 2. Forschungsjahr des Projektes fortgesetzt. Die übergeordneten Ergebnisse des Projektes werden erst nach Beendigung der Arbeiten nach dem 3. Forschungsjahr vorliegen.

Projektpartner

- Holzforschung Austria - Österreichische Gesellschaft für Holzforschung