Parkett_Klima_Wandel

Prognose des Feuchte-und Verformungsverhaltens von Holzfußböden unter Raumklimaszenarien infolge der Klimaerwärmung

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.09.2023	**Projektende**	31.08.2024
Zeitraum	2023 - 2024	**Projektlaufzeit**	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In diesem Projekt wird mit zuverlässigen Methoden prognostiziert, welche Auswirkungen die künftige Entwicklung des Klimawandels auf die Anforderungen an Holzfußböden hat. Ziel des Forschungsvorhabens ist die fundierte Erforschung des Einflusses des Raumklimas und der Temperierung im mehrjährigen Verlauf auf die Stabilität und den Feuchtehaushalt von Bodenbelägen aus Holz und Holzwerkstoffen. Dies umfasst Massivholzböden und Mehrschichtparkett. Mittels hygrothermischer Simulation erfolgt die Untersuchung des Feuchteverhaltens von Holzfußböden. Mit deren Ergebnissen erfolgt eine Simulation der zeitabhängigen Verformung und Spannungsverteilung in Holzfußböden. Eigenschaften von Klebstoffen zur Verlegung von Fußböden werden untersucht und mitberücksichtigt. Es werden die Auswirkungen von Fußbodenkühlung im Sommer sowie -heizung im Winter auf Holzfußböden unter Zugrundelegung gegenwärtiger und zukünftiger Klimaszenarien instationär untersucht und prognostiziert.

Projektpartner

- Holzforschung Austria - Österreichische Gesellschaft für Holzforschung