

#WeKnowWood

# Wärmedämmstoffe aus Buchenholzfasern

Forscher des Fraunhofer WKI ermitteln in einem aktuellen Forschungsprojekt, wie sich das in Zukunft vermehrt vorkommende Buchenholz als Holzfaserdämmstoff in Dämmplatten sowie als Holzschaum nutzen lässt. Industriepartner werden die am Fraunhofer WKI entwickelten Dämmmaterialien für die Füllung von Wärmedämmziegeln in einer Pilotanlage auf Praxistauglichkeit testen. Für die Bauindustrie arbeiten die Forschenden an einer wirtschaftlich attraktiven Lösung für die Herstellung von Holzfaserdämmstoffen aus Buchenholz.

Flexible Holzfaserplatten eignen sich hervorragend für die Wärmedämmung von Gebäuden beispielsweise als Zwischensparrendämmung oder als Füllstoff für Wärmedämmziegel.

Holzfaserdämmstoffe werden bisher vorwiegend aus Nadelholz hergestellt. Das wird aufgrund des Klimawandels künftig in deutlich geringeren Mengen zur Verfügung stehen.

Um für die Bauindustrie eine verlässliche Rohstoffbasis für Holzfaserdämmstoffe sicherzustellen, entwickeln die Forschenden derzeit

gemeinsam mit Industriepartnern Dämmplatten und neuartige Holzschaumgranulate aus Buchenholzfasern.

Das Projektziel ist der Aufbau einer Pilotanlage für die Materialherstellung. Damit wird eine nachhaltige Perspektive für die Bauwirtschaft sowie eine hochwertige Nutzungsmöglichkeit für Buchenholz geschaffen.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Kontakt

Dr. Nina Ritter  
Fachbereich HNT  
Tel. +49 531 2155-353  
nina.ritter@  
wki.fraunhofer.de

Fraunhofer WKI  
Bienroder Weg 54 E  
38108 Braunschweig  
www.wki.fraunhofer.de

© Fraunhofer WKI  
05/2023

WKI ist eine eingetragene Marke  
der Fraunhofer-Gesellschaft.