

# ENTWICKLUNG BAMBUS- BASIERTER SANDWICHPLATTEN FÜR DEN HOLZBAU

01.10.2022 – 31.03.2023 · **EXPLORATIV**



*Mit der Idee eine nachhaltige und leichte Alternative zu Sandwichplatten zu entwickeln, startete das Vorhaben cCLT. Das Novum: Zwischen Schichten aus Nadelholz liegt eine bambusbasierte Kernlage in Wabenstruktur.*

## ⊕ BEE INSPIRED: LEICHT UND ISOLIEREND

Brettsper Holzplatten (BSP) – auch als Cross Laminated Timber (CLT) bezeichnet – finden vielfältig Verwendung in der Bauindustrie. Sie bringen jedoch einen erheblichen Nachteil mit sich – ihr Gewicht. Bambus hingegen, ein schnellwachsendes Gras, ist außerordentlich leicht, insbesondere als Bambusring in einer Wabenstruktur angeordnet, besticht mit einer Dichte von etwa nur 0,2 Gramm pro Kubikzentimeter. Diese Wabenanordnung wird COMBOO genannt, COMB für Honeycomb und BOO für Bamboo.

Durch die Verwendung als Kernlage konventioneller CLT-Platten entsteht mit dem als CCLT bezeichneten Ansatz eine Sandwichanordnung die leichter ist, durch die luftgefüllten Kammern eine bessere Wärmeisolation ermöglicht und weniger Holz verbraucht.

## ⊕ VON DER IDEE ZUM FORSCHUNGSPROJEKT

Die neuartige Anordnung wurde verschiedenen Tests unterzogen, die große Hoffnung für die wirtschaftliche und technische Realisierbarkeit erweckten, aber auch neue Fragen zur Umsetzung aufwarfen. Diesen wird seit Juli 2023 in einem bewilligten großen Forschungsprojekt (»Initiative Leichtbau« vom BMWK) mit Industriepartnern nachgegangen, um der Bauindustrie ein innovatives, ökologisches und technisch hochwertiges Produkt an die Hand zu geben, welches den Wirtschafts- und Innovationsstandort Deutschland stärkt.



PROJEKTKONTAKT  
Prof. Dr. Andreas Loth  
andreas.loth@bht-berlin.de

PROJEKTWEBSITE  
[www.ifaf-berlin.de/projekte/cclt](http://www.ifaf-berlin.de/projekte/cclt)