



# ZIM-Erfolgsbeispiel

Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Einzelprojekte

036



## ZIM-PREISTRÄGER 2012

### Natur pur: Gesundes Wohnen wird einfacher

#### Entwicklung eines NUR-HOLZ-Systems für Wand-, Decken und Dachelemente – ohne Nägel und Leim

Umweltschutz gewinnt auch im Bausektor mehr an Bedeutung. Viele Bauherren möchten ihr Eigenheim ökologisch bauen. Immer häufiger wird deshalb im Hinblick auf „Gesundes Wohnen“ Massivholz als Baustoff gewählt, da es keine Inhaltsstoffe enthält, die die Gesundheit belasten, was insbesondere für Allergiker wichtig ist.

Ein Vollholzhaus braucht weiterhin in der Herstellung nur ein Fünftel der Energie eines Ziegelhauses und ist wesentlich langlebiger. Es entsteht kein Baumüll und selbst nach vielen Jahren ist jeglicher Baustoff rückstandsfrei und ökologisch zu entsorgen. Neben hohen Schallschutzwerten ist auch das gesunde Raumklima

ein wesentlicher Vorteil: im Sommer angenehm kühl und im Winter wohlig warm – dank der guten Dämmeigenschaften des Holzes. Das spart zusätzlich Heizkosten.

#### Das Produkt und seine Innovation

Bisher gab es keine Vollholzschrauben aus Buche. Bisherige Systeme zur Verbindung von Holzteilen arbeiten deshalb mit Dübeln, Schwalbenschwanzverbindungen, Alu-Nägeln oder Leim. Im Rahmen von ZIM-SOLO entwickelte die Rombach Bauholz + Abbund GmbH vom November 2009 bis Juni 2011 ein ressourcenschonendes und rückbaubares Massivholzsystem. Ein zentrales Element

Das Projekt wurde gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Projektlaufzeit: 11/2009 bis 6/2011

Das **Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)** ist ein bundesweites technologie- und branchenoffenes Programm zur Förderung des innovativen Mittelstands.

Gefördert werden

- ZIM-Einzelprojekte
- ZIM-Kooperationsprojekte
- ZIM-Kooperationsnetzwerke

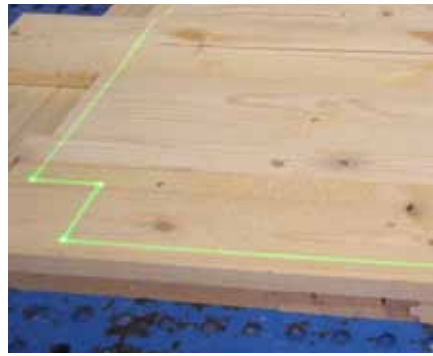
#### Infos und Beratung zu Einzelprojekten

EuroNorm GmbH  
Stralauer Platz 34, 10243 Berlin  
Telefon 030 97003-043

[www.zim-bmwi.de](http://www.zim-bmwi.de)



Die einzelnen Brettlagen werden mit einer Buchevollholzschraube verbunden



Laser zeichnet Umriss des zu erstellenden NUR-HOLZ Elements



Fertig produzierte NUR-HOLZ-Elemente stehen zur Verladung bereit



Zimmerer bei der Montage einer NUR-HOLZ-Deckenplatte

dieses NUR-HOLZ-Konzepts ist die Fügetechnik mit einer Vollholzschraube aus Buchenholz, die, zusammen mit einer entsprechenden Fertigungstechnik, entwickelt wurde. Mit ihrer Hilfe und dem in das Schraubenloch eingebrachten Innengewinde werden die einzelnen Holzlagen völlig leim- und metallfrei miteinander verbunden: keine Metallschrauben und keine Nägel, welche die einzelnen Lagen zusammenhalten. So entsteht ein umweltfreundlicher und ökologischer Baustoff.

der Familie Rombach bereits in der dritten Generation geführt. Das Produktportfolio umfasst das komplette Segment Bauholz. Der ursprünglich klassischen eher regional tätigen Zimmerei ist mit dem ökologisch ausgerichteten NUR-HOLZ-Konzept der Sprung in den internationalen Markt gelungen.

Sämtliche tragende Strukturen wie Außen- und Innenwände, Decken- und Dachkonstruktionen, aber auch Riegelwände werden mit den massiven NUR-HOLZ-Elementen gebaut. Die Elemente können in den Stärken von 12 bis 38 Zentimetern gefertigt werden und bestehen aus unbehandeltem Schwarzwälder Nadelschrittholz. Die vorgefertigten Elemente werden auf modernsten CNC-Fräsmaschinen nach individuellen Vorgaben bearbeitet und auf der Baustelle zusammengesetzt. Ein weiterer Pluspunkt dieses Systems sind deshalb die kurzen Montagezeiten.

#### Ihr Ansprechpartner



Rolf Rombach  
Rombach Bauholz + Abbund GmbH  
Holdersbach 7  
77784 Oberharmersbach  
Telefon 07837 9229-20  
www.nur-holz.com



#### Der Markt und die Kunden

Die neue NUR-HOLZ-Fügetechnik wird vom Markt sehr gut angenommen. Zwölf neue Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wurden bereits eingestellt. Damit reagiert die Rombach Bauholz + Abbund GmbH auf die gestiegene Nachfrage nach den NUR-HOLZ-Elementen. Das Unternehmen plant, weitere drei bis fünf Beschäftigte kurzfristig einzustellen.

#### Das Unternehmen

Die Zimmerei Rombach in Oberharmersbach wurde 1934 gegründet und wird von

## Impressum

#### Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft  
und Technologie (BMWi)  
Öffentlichkeitsarbeit  
11019 Berlin  
www.bmwi.de

#### Stand

Juni 2012

#### Redaktion und Gestaltung

Projekträger EuroNorm GmbH

#### Bildnachweis

Fotos: Rombach Bauholz + Abbund GmbH