

# success story

## EU-Forschungsprojekt

C A T T

## HOLIWOOD – Entwicklung und Markteinführung von Produkten aus thermisch behandeltem Hartholz



### Firmenporträt:

Als Pionier in Oberösterreich gilt die PROFACOR Produktionsforschungs GmbH mit Sitz in Steyr als größtes außeruniversitäres Forschungsunternehmen für Produktionstechnologien. Über 80 Mitarbeiter aus multidisziplinären Fachbereichen arbeiten an innovativen technologischen Lösungen für die produzierende Industrie. Forschungsschwerpunkte reichen von Fertigungstechnologien und Robotik über Bildverarbeitung und Nanostrukturen bis hin zu innovativen Energiesystemen. Seit seiner Gründung im Jahr 1995 wickelte PROFACOR über 60 EU-Projekte und 400 Projekte für die Industrie ab.

### Zitat:

„Mit HOLIWOOD werden innovative Materialien und Technologien zu nachhaltigen, ökologisch vertretbaren Produkten (entwickelt und etabliert von KMU) im europäischen Kontext umgesetzt und demonstriert. PROFACOR sieht sich hier als Brücke zwischen Wissenschaft und Wirtschaft: Einerseits stehen wir mit nationalen und internationalen Universitäten und Forschungseinrichtungen intensiv in Kontakt, andererseits treiben wir eigene Technologien damit weiter.“

DI Dr. Rainer Schöftner,  
Kordinator HOLIWOOD  
Leiter Funktionelle Oberflächen und  
Nanostrukturen, PROFACOR

### Information & Kontakt:

CATT Innovation Management GmbH  
Hafenstraße 47-51, A-4020 Linz  
Tel.: 0732 / 9015-5420  
info@catt.at, www.catt.at

### Hintergrund

Thermisch behandeltes Hartholz als alternatives Basismaterial im Bauwesen einzusetzen, das ist der Auftrag des EU-Projekts HOLIWOOD. Die hervorragenden Eigenschaften von Thermoholz wie Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit machen dies möglich. Materialien mit starkem Ressourcenverbrauch wie Beton, Aluminium und Plastik können in Zukunft einfach ersetzt werden.

### Umsetzung

Ziel des Projekts HOLIWOOD ist die Entwicklung und Markteinführung von Produkten mit thermisch behandeltem Hartholz. Bei diesem Projekt dreht sich alles um die Entwicklung von drei Prototypen:

- einem eco<sup>2</sup>building (Industriegebäude in Passivhausqualität)
- 1-km-Lärmschutzwand
- einem Holzfußboden mit Klicksystem

### Technisches Verfahren

Um die besonderen Eigenschaften für diese Produktgruppen zu erzielen, wird das Hartholz unter Luftausschluss auf 160 – 220 °C erhitzt. Chemische Veränderungen bewirken eine tropenholzähnliche Optik, eine höhere Dimensionsstabilität und eine Steigerung der Dauerhaftigkeit. Eine große Herausforderung stellt bei der Erhitzung die Versprödung des Hartholzes dar.

Neben der Entwicklung der Prototypen werden Innovationen in den Bereichen Pulverbeschichtung von Thermoholz und der Sol-Gel-Technologie erwartet.

### EU-Forschungsprojekt

19 Partner, davon 14 KMU, aus 11 Ländern arbeiten bei diesem integrierten Projekt für KMU („IP for SME“) zusammen. Aus Österreich sind die Firmen Mitteramkogler, Laubholzsägewerk aus Gafelnz; Obermayr Holzkonstruktionen aus Schwanenstadt; Tigerwerk, Lack- und Farbenfabrik aus Wels und Poppe\*Prehal Architekten aus Steyr vertreten. Die PROFACOR Produktionsforschungs GmbH aus Steyr koordiniert dieses Projekt, das 2005 startete und bis 2009 dauern wird. Die Gesamtkosten belaufen sich auf ca. 11 Mio. € und werden mit ca. 6 Mio. € von der Europäischen Kommission bezuschusst.

Mehr Informationen sind unter [www.holiwood.org](http://www.holiwood.org) zu finden.



Beispiele für zukünftige Anwendungen  
Quelle: [www.holiwood.org](http://www.holiwood.org)

### CATT Innovation Management GmbH ...

... ist One-Stop-Shop im Innovationsmanagement und unterstützt oö. Unternehmen und Institutionen bei der Suche nach und Abwicklung von regionalen, nationalen und internationalen FTI-Förderprogrammen, bei der Suche nach hochqualifizierten PraktikantInnen und InnovationsassistentInnen sowie bei Technologiekooperationen und Fragen zu Schutzrechten.