

*DI. Ernst Buchacher
Holzleimbau GmbH
Hermagor A*

Grenzenlose Möglichkeiten mit Leimholz

Grenzenlose Möglichkeiten mit Leimholz

Die Natur – das Vorbild genialer Konstrukteure

Die Schönheit, Logik und Tragfähigkeit natürlich gewachsener Formen war schon immer Vorbild kreativer und genialer Konstrukteure.



Abb. 1: Frimenzentrale Buchacher

CAD/CNC-Fertigungstechnologie in höchster Präzision

Naturgemässe Holzleimbaukonstruktionen in höchster Qualität werden von uns mit motivierten, bestens geschulten Zimmerleuten und neuester cnc- Technik hergestellt.

Mit einem schnellen und präzisen cnc-Abbundroboter, den wir in einem europäischen Team Anfang der 90iger Jahre entwickelt haben, fertigen wir seit 1995 innovative und wirtschaftliche Leimholzbauelemente, die in ihrer organischen Form bisher unmöglich waren.



Abb 2: Technologiepark Eisenstadt

Glulam engineering system

Mutigen Architekten und phantasievollen Tragwerksplanern stellen wir das glulam engineering system zur Verfügung - eine revolutionäre Holzbautechnik zur wirtschaftlichen und schnellen Realisierung leistungsfähiger Leimholzstrukturen in organischer, architektonisch und statisch optimierter Form.

Sind Entwurf, statische Tragwerksplanung und 3d-cad-Werkplanung erledigt, ist die eigentliche Fertigung der Leimholzbauteile Routine.



Abb. 3: Eishalle Klagenfurt

Holzleimbinderfertigung mit 43-jähriger Erfahrung und neuester Technik

Fichten- und Lärchenholz bester österreichischer Wuchsgebiete verleimen wir zu *Lamella®* Brettschichtholz in jeder Form: gerade, gebogen und 2- und 3-dimensional geleimte Spezialbauteile.



Abb. 4: *Lammela®* - Leimholzprofile

CNC Abbundroboter – Leimholzbauteile in Maschinenbaupräzision

Die weitere exakte und schnelle Bearbeitung der Leimbinder erfolgt am cnc-5ax-Abbundroboter auf einer Aktionsfläche von 6x40m durch jeweils 2 hochqualifizierte Zimmerleute in 2 Schichten.

Die Arbeitsgenauigkeit des Roboters beträgt unglaubliche ± 0.1 mm, d.h. Maschinenbaupräzision, die für den Holzleimbau neue Möglichkeiten bei Hightech-Konstruktionen öffnet.

Vor allem mit der 3-dimensionalen Roboterfrästechnik sind wirtschaftliche und ästhetisch neue Bauteilformen konkurrenzlos herstellbar.



Abb. 5: CNC-Abbundroboter



Abb. 6: Mittelträger Schibrücke Katschberg

Standardisierte hochleistungsfähige Verbindungstechnik

Dank der enormen Präzision des cnc-Abbundroboters von ± 0.1 mm setzen wir effiziente und einfache standardisierte Verbindungs-Systeme ein.

Dünne Schlitzbleche ein- oder mehrschnittig mit 12 mm Stabdübeln und exakte Holz-Holz und Holz-Stahl-Passverbindungen, alle mit herkömmlichen einfachen Methoden für den Tragwerksingenieur berechenbar.

Praktisch unsichtbare Holzverbindungen, die sich vor allem in puncto Tragfähigkeit, Montagefreundlichkeit und Brandsicherheit bestens bewähren.

Bei kleinen oder weitgespannten Tragwerken ebenso wie bei mehrgeschossigen Leimholzkonstruktionen im Hochbau.



Abb. 7: Brücke Griffen

Kurze Lieferzeit - einfache und schnelle Montage

Die Montage der cnc-Leimholzkonstruktionen ist in kürzester Zeit - zur Freude unserer Monteure und vor allem der Bauherrschaft erledigt, die Passgenauigkeit der einzelnen Leimholzbauerteile lässt keine Wünsche offen.

Die mittlere Durchlaufzeit einer cnc-gefertigten Leimholzkonstruktion vom Auftrag bis zur Übergabe an den Bauherrn beträgt nur 4-6 Wochen.

Viele europäische Holzbau-Partner schätzen unsere passgenauen und leicht zu montierenden *Lamella® cnc*-Bausätze, die wir komplett mit Statik, Cad und verzinkter Stahlteile montagefertig frei Bau liefern.

Ob Brücken, Sport- oder Industriehallen, Umweltbauten oder multifunktionale Zentren - die Möglichkeiten von wirtschaftlichen und formoptimierten cnc-Leimholzkonstruktionen sind grenzenlos.



Abb. 8: Technologiepark Eisenstadt

Vorgefertigte Dach- und Wandelemente

Zusammen mit unseren patentierten *Lignum®* und *Isobox®* Dach- und Wandelementen liefern wir unseren Kunden ein architektonisch anspruchsvolles, wirtschaftliches und schnelles Bausystem, das die konventionellen Bauweisen in Beton und Stahl vor allem auch in ökologischer Hinsicht weit übertrifft.

Wir bieten mit unserem Holzbausystem die "Hardware", die Hülle, der Bauherr hat die maximale Flexibilität für die "Software" innen, die variable Raumeinteilung, die leichte Erweiterbarkeit und Veränderbarkeit.

Composite Bauteile – der Weg ins 3. Jahrtausend

Gemeinsam mit amerikanischen und europäischen Partnern führen wir die bautechnische Zulassung von carbonfaserverstärkten Holzleimbindern durch.

Neue Verbundwerkstoffe von Brettschichtholzträgern verstärkt mit Carbon- oder Aramid-Lamellen werden revolutionäre Baukonstruktionen in Leimholz für das neue Millennium hervorbringen.

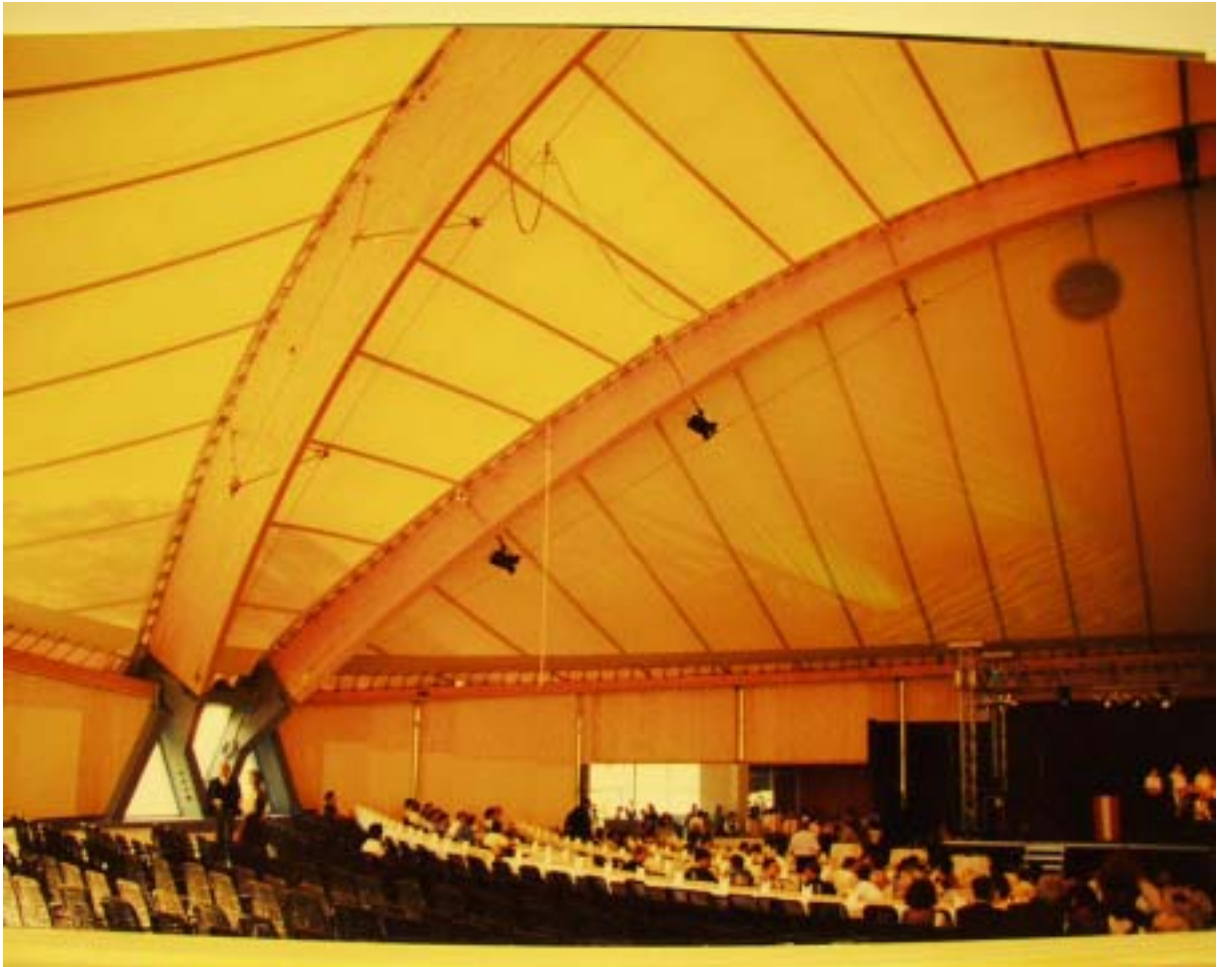


Abb. 9: Zeltarena Finkenstein

Der moderne Holzbau steht auf 3 festen Beinen

- jahrhundertalte historische Tradition
- Forschung und Entwicklung
- Unternehmergeist und Weitblick

An dieser Stelle danke ich meinem Vater, der es als Firmengründer und Holzleimbau-Pionier schaffte, unser Team mit dem Hightech-Holzbau-Virus anzustecken – mit dem Motto:

"Auf Tradition und Erfahrung aufbauen und neue Holzbau-Ufer ansteuern - das Schiff haben wir schon gezimmert".



Abb. 10: CNC-Bauteil Buchacher