

▶ 12.2013  
Dezember

ISSN 0944-5749  
12,80 €

# mikado

Unternehmermagazin für Holzbau und Ausbau



Frankreich  
**Starkes  
Stamm-Lokal**



Kroatien  
**Wilde Schönheit**



Steildach  
**Auf Schneefang**



Internationaler Holzbau

## Holz spricht viele Sprachen

Organ von

 HOLZBAU  
DEUTSCHLAND  
BUND DEUTSCHER  
ZIMMERMEISTER

ZUM

# RESTAURANT

GEBLOCKT

Für ein Blockbau-Restaurant in Lothringen wünschte sich der Bauherr große Spannweiten. Herausgekommen ist ein beeindruckender Ort aus Holz, einfach zum Wohlfühlen.



**E**s ist ein Blockbau! Doch nicht nur irgendeiner. Im französischen Lemberg in den Nordvogesen steht nun mit das größte kanadische Blockstammhaus Mitteleuropas. Und nicht zu übersehen ist bei dieser Bauart natürlich, dass es sich um einen Holzbau handelt. Mit seinen Rundstämmen zieht das große Holzkunstwerk die Blicke auf sich.

Doch für wen ist dieser Blockbau in Frankreich überhaupt vorgesehen? Zumindest bei der Idee handelt es sich um einen Import: Das erste Mal sah der französische Investor die Bauweise bei einem Aufenthalt in Britisch-Kolumbien in Kanada. Begeistert vom Blockbau, wollte er ihn dann auch für seine Heimat, die Nordvogesen. Das dortige Projekt in der von Mittelgebirgen und Wald geprägten, strukturarmen Landschaft ist touristisch: Der Blockbau beherbergt das Restaurant „Les Laurentides“, Apartments und die Zentrale eines Pferdesportzentrums.

#### Freitragende Konstruktion

Entstanden ist in Lemberg in Nord-Lothringen schließlich ein Blockbau, der technisch wie ästhetisch die gewohnten Maßstäbe sprengt. Denn der Wunsch des Bauherrn war eine möglichst freitragende Konstruktion,

in der Restaurant und Wintergarten sowie im Dachgeschoss Apartments Platz finden. Und das alles in großen Räumen ohne Tragwände oder Stützen. Für diese Anforderungen exportierte nun das deutsche Unternehmen BSH Block-Stamm-Haus (Zerf bei Trier) sein Wissen nach Frankreich.

#### Mächtige Sprengwerke

Wie aber war dieser große, stützenfrei überspannte Raum in kanadischer Blockbauweise zu realisieren? Hierzu war erforderlich, alle Dachlasten über mächtige Sprengwerke auf die dadurch besonders belasteten Außenwände umzuleiten. Und bei den Sprengwerken musste der Holzbauer aus statischen Gründen vom Blockbau abweichen und auf eine Kombination von Brettschicht-, Stamm- und Konstruktionsvollholz zurückgreifen. Zur Entlastung wurden einige der entstehenden Kräfte auf wenige mächtige stehende (Ansatz-)Stämme abgeleitet. Die Statiker wurden dabei vor sehr komplexe Rechenaufgaben gestellt.

Beim Thema Setzungsverhalten war zudem die ganze Berufserfahrung des ausführenden Betriebes notwendig. Um möglicherweise auftretende, unterschiedliche

► Ein Restaurant, Marke Blockbau, jedoch ohne störende Stützen. Eine Herausforderung für die Statiker. Das Ergebnis aber spricht für sich

◄ Willkommen in einem der größten Blockstammhäuser Mitteleuropas. Mächtige Stämme laden ein ins Restaurant „Les Laurentides“ in Frankreich



HANSDIJK PHOTO/REITER



BSH BLOCK-STAMM-HAUS

▲ Für viel Tageslicht sorgt der angebaute Wintergarten

Setzungsgeschwindigkeiten und Spannungen im Gebäude zu beherrschen, entschieden sich die Bauteilgigen für eine besondere Technik. Eine zentrale Rolle kam dabei den stehenden Rundholzstützen zu. Sie wurden auf hydraulische Stempel gestellt, wie sie etwa im Stahlbau zum Einsatz kommen. Deren Höhe bzw. Absenkungsgeschwindigkeit lässt sich präzise steuern, sodass es jederzeit möglich ist, punktgenau so nachzusteuern, dass das gesamte Gebäude im Lot bleibt. Diese effiziente Technik wirkt eingebaut völlig unauffällig und beeinträchtigt den Charakter des Gebäudes nicht. Unabhängig vom übrigen Blockbau ist in Sachen Setzungsverhalten jedoch der angebaute Wintergarten. Auch dessen Blockbauweise dürfte in dieser Größenordnung ein Novum sein.

### Hohe regionale Wertschöpfung

In der Umsetzung ist der Blockbau eine handwerklich und technisch sehr anspruchsvolle Aufgabe, die tiefes Wissen, großes Geschick und nicht zuletzt auch eine sehr gute Ablauforganisation voraussetzt. Und

das Ergebnis kann sich ökologisch und ökonomisch sehen lassen: ein hochwertiges Naturprodukt mit einer hohen regionalen Wertschöpfung.

### Auch Belüftungskanäle in Holz

Außerdem ging die Holzbegeisterung des Bauherrn so weit, dass auch die Belüftungskanäle in Holz ausgeführt sind. Und ein spezialisierter

deutscher Holzbaubetrieb hat die große Reithalle gefertigt. Langjährige Erfahrung, gute Referenzen, Qualität und Zuverlässigkeit waren dabei die Gründe für die Auswahl der deutschen Unternehmen.

Bezüglich des Holzeinkaufs setzt BSH Block-Stamm-Haus auf die Zusammenarbeit mit dem örtlichen Forstamt. Der Betriebsstandort liegt in einer reich bewaldeten klassischen Mittelgebirgslage, sodass das benötigte Holz in der unmittelbaren Umgebung ausgewählt wurde. Dabei hat Geschäftsführer Nick Jost die infrage kommenden Bäume einzeln ausgesucht und mit dem Förster einzeln freigegeben und sortiert. So wird eine Kette angestoßen, die – bei zugleich minimalem Energieaufwand – eine besonders hohe regionale Wertschöpfung möglich macht.

### Einschlag in Safrtruhe

Jost ist davon überzeugt, dass seine Blockbauten bei einer Betrachtung des gesamten Lebenszyklus eine gute Alternative zu hoch wärmedämmten Holzrahmenbauten bieten. Und das aufgrund des ge-

► Technische Raffinesse: Per hydraulischer Stempel kann das Haus trotz Setzungsverhalten wieder ins Lot justiert werden



HANRIGG'S ZIMMERER



◀ Angeschnitzt:  
Auch außen sorgt  
der Blockbau  
mit Details für  
Hingucker.  
Hier sind es ge-  
schnitzte  
Pferdeköpfe



## easyfloc – Dämmen war noch nie so einfach

Das industrielle Dämmsystem easyfloc ist ein unerlässliches Arbeitsinstrument für die Vorfertigung von Elementen im Werk und setzt neue Maßstäbe im Holzbau. Ihre Vorteile: hohe Befüllleistung, automatischer Befüllablauf, unschlagbare Wirtschaftlichkeit, staubarmer Betrieb, integrierte Qualitätssicherung und visuelle Kontrolle des Dämmergebnisses sowie 10-Jahr-System-Garantie auf Setzungssicherheit.

**Wir sind für Sie auf dem Holzbau-Forum 2013 in Garmisch-Partenkirchen und freuen uns auf Ihren Besuch!**

Infos unter: [www.isofloc.de](http://www.isofloc.de)

ringen Maßen an eingesetzter Primärenergie. Konkret bedeutet dies: striktes Qualitätsmanagement mit garantiertem Einschlag in der Safruthe, keinerlei Insektizideinsatz, Entrindung ausschließlich manuell. Da die Hölzer nach einer schonenden Vortrocknung im Wald rechtzeitig vor der Saftzeit aus dem Wald transportiert werden (= Eigentumsübergang) und anschließend einer längeren Bearbeitungs- und Trocknungszeit bedürfen, braucht der Blockbau hinsichtlich des Materialeinsatzes einen gewissen zeitlichen Vorlauf.

### Forschungen in Österreich

Bei der reinen U-Werte-Diskussion wird häufig das dynamische Verhalten der Blockhausbauten unterschlagen. Denn deren Wärmedurchgangswiderstände seien besser als die DIN-Vorgaben, sagt Jost. Auch das Auskühlverhalten und die Speicherfähigkeiten der Blockbauwände sorgten dafür, dass der reale Energieverbrauch regelmäßig unter den errechneten Werten liege. Derzeit laufen in Österreich Untersuchungen von Holzforschung Austria, auf deren

Ergebnisse man gespannt sein darf. Das Restaurant „Les Laurentides“ jedenfalls hat in kurzer Zeit schon viele (Stamm-)Gäste erobert, die sowohl die gute Küche als auch den Charme des Gebäudes genießen.

Hanns Jörg Pohlmeyer, Koblenz / tb ■

### Steckbrief

**Objekt:**

Blockbau mit Restaurant  
„Les Laurentides“  
F-57620 Lemberg

**Bauzeit:** 2009 bis 2012

**Verbautes Holz**

540 fm Stammholz Douglasie,  
24 m<sup>3</sup> Brettschichtholz

**Holzbau:**

BSH Block-Stamm-Haus GmbH  
D-54314 Zerf  
[www.blockstammhaus.de](http://www.blockstammhaus.de)

**Architektur:**

Architekt Erhart Simon  
D-54314 Zerf

**Statik:**

Dr. Helmut Nikolay  
D-54292 Trier