

■ Kluge Holzbau-Hybridkonstruktion für kommunales "Pflicht"-Projekt

promisse in Sachen Bauwerksqua-

lität eingehen: Schanz Architekten

BDA aus Hohentengen am Hochr-

hein haben sich im Laufe ihrer Büro-

praxis vor allem damit einen Namen

gemacht, dass sie Ökonomie und Ar-

Wo 100 Kinder miteinander spielen, toben oder essen. im "Bistro": Die Deckenelemente LIGNO Rippe Q3 Akustik sorgen für Ruhe bei Tisch.

Bild unten:

Titelbild:

Grosse, freundliche Räume kennzeichnen die Kindertagesstätte in Hohentengen. Bei den teilweise über 7,5 m frei spannenden Decken setzten die Architekten Brettsperrholz LIGNO Rippe Q3 BV Akustik ein.

Wird gerade bei kommunalen chitekturanspruch geschickt verei-"Pflicht"-Proiekten wie Bildungseinnen. Gerne verwenden sie dabei den richtungen der Ruf nach wirtschaft-Baustoff Holz, wie bei der Kindertalicher Umsetzung laut, müssen gesstätte in Hohentengen. Architekten nicht unbedingt Kom-

> Mit den Lignotrend-Brettsperrholzbauteilen lösten die Planer mehrere Anforderungen auf einmal: Entscheidend war hier die gleichzeitige Möglichkeit des Überbrückens grosser Spannweiten und der Her-

stellung exzellenter Raumakustik bei bestem Schallschutz und qualitätsvollem Design. Mit den vorgefertigten Elementen erzielte man einen schnelleren Baufortschritt und sparte Ausgaben von Anfang an ein, die bei anderen Bauweisen zwangsweise anfallen würden. So wurde auch vermeintlich unwirtschaftliche Architektur kosteneffizient.





In Hohentengen gelang es durch kluge Kalkulation, einen fünfgruppigen, nach neuesten pädagogischen Erkenntnissen geplanten Kindergarten besonders wirtschaftlich zu realisieren. Nur so konnte sich die Gemeinde den zweigeschossigen Neubau mit 1155 m² Bruttogeschossfläche überhaupt leisten.

Ziel: Unterschreitung üblicher Durchschnittskosten

Man beschloss, einen KiTa-Altbau, der zu Beginn der Planungen lediglich hätte saniert werden sollen, den Ansprüchen einer modernen Kindertagesstätte aber dennoch nicht hätte genügen können, zu verkaufen. Nun standen der Gemeinde mit dem Erlös von 500000 Euro plus genehmigter Sanierungssumme von 1,4 Mio. Euro insgesamt 1,9 Mio. Euro für den Neubau zur Verfügung - bei sonst üblichen Kosten von durchschnittlich 500000 Euro pro Kindergartengruppe ein mutiges Unterfangen.

Hybridbau - Vorteile aus verschiedenen Welten kombiniert

Der L-förmige Neubau wurde in Hybridbauweise errichtet: Aufzugsschacht, Treppen, Nasszellen sowie die als Halbrund betonierte "Schmutzschleuse" für Kinderwagen und nasse Regenkleidung wurden in Stahlbeton ausgeführt. die aufgehenden Wände hingegen in herkömmlicher Holzrahmenbauweise erstellt. Bei den teilweise über 7,5 m frei spannenden Decken sowie begehbaren Flachdachkonstruktionen setzen die Architekten je nach Anforderung die tragenden, präzise im Werk vorgefertigten Brettsperrholz-Rippenelemente LIGNO Rippe Q3 BV Akustik für die Geschossdecken sowie LIGNO Block Q3 Akustik als Dachelemente ein. Die bis 70 m² grossen Räume wurden so wirtschaftlich und schnell überdeckt

Rund 100 Kinder werden hier nach dem sogenannten teiloffenen Konzept betreut. Das bedeutet, dass sie ihre Aktivitäten selbst bestimmen und sich zu bestimmten Zeiten im Haus alleine frei bewegen können.

Ruhequalität

Guter Trittschallschutz zwischen Ober- und Erdgeschoss ist daher besonders relevant. Hier wurde durch Anwendung der Lignotrend-Deckenelemente eine besonders gute Qualität erreicht, indem man nach den vom Hersteller empfohlenen Angaben einen optimierten Holzdecken-Aufbau umsetzte. Unter anderem trägt eine Kalksplittschüttung in den Hohlräumen der Rippenelemente dazu bei, polternde, tieffrequente Gehgeräusche zu unterbinden.

Dort, wo es die Raumnutzung erforderte - wie in den Gruppenräumen, dem "Bistro", den Personalzonen und anderen Auf-

enthaltsbereichen - wurden die Elemente bereits werkseitig mit endfertigen, raumakustisch wirksamen Leistenuntersichten ausgestattet. Die Teilprofilierung der Akustikoberflächen – also die Unterbrechung der Fugen am Wandauflager - verhindert hier elegant und effektiv die Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen.

Bei Decken in untergeordneten Zonen bzw. Nebenräumen wurde auf die Akustik-Ausrüstung verzichtet und somit Geld eingespart.

Ebenfalls budgetschonend: Für den geforderten Brandschutz F30 ist keine bauseitige Bekleidung erforderlich. Selbst 90 min Feuerwiderstand wären mit LIGNO Decken mit Sichtoberfläche in Echtholz möglich.

Schanz Architekten erstellen die individuellen Werkpläne für ihre Holzbauten mit allen Abbund- und Herstellungsmassen dank ihrer jahrelangen Holzbauerfahrung übrigens selbst: "So können die Zimmereibetriebe ohne weiteren Planungsaufwand rasch loslegen und wir als Architekten unseren konstruktiven Anspruch aufrecht erhalten", sagt Peter Schanz. "Häufig werden Aufträge auch an kleinere, regionale Holzbau-Betriebe vergeben, die Planungsleistungen in diesem Umfang nicht leisten. Auch darin sehen wir einen Beitrag zu wirtschaftlichem Bauen.

Bild oben: Kommunale Bauaufgahen kostengünstig lösen: Schanz fünfgruppigen Kindertagesstätte in Hybridbauweis in Hohentengen besonders

für grosse Spannweiter geeignete Deckenelemente

von Lignotrend ein



Impressum

LIGNO TREND®

Herausgeber:

LIGNOTREND Produktions GmbH Landstrasse 25 D-79809 Weilheim-Bannholz Telefon 07755 9200-0 Telefax 07755 9200-55 info @ lignotrend.com www.lignotrend.com

Redaktion:

Ralf Harder, marketing@lignotrend.com

1. Aufl. 2017

Text: Iris Darstein-Ebner / pro publica, Filderstadt

Fotos:

Konrad Richter, Hohentengen

Zeichnungen: Schanz Architekten,

Schanz Architekter Hohentengen

Fachberatung

Siehe: www.lignotrend.com/ fachberater



Neubau Kindertagesstätte in Hohentengen a.H.

Architektur

Schanz Architekten, Hohentengen

www.schanzarchitekten.de

Holzbau

Holzbau Boller-Berger GmbH, Lienheim

Fertigstellung

2016

LIGNO Bauteile

LIGNO Rippe Q3 BV Akustik LIGNO Block Q3 Akustik

Oberfläche: Weisstanne astrein, lebhaft, mit Akustik-Leistenprofil 625-19-6

Multifunktion

LIGNO Decken- und Dachbauteile punkten in der Planungspraxis mit Multifunktionalität: Statisch meistern sie auch für Holzkonstruktionen ungewöhnlich grosse Spannweiten. Dabei kann eine hohe Gebrauchstauglichkeit (und ggf. minimiertes Schwingungsneigung) nachgewiesen werden.

Im formstabilen Gesamtpaket ist die Tragfunktion mit endfertiger Holzansicht und auf Wunsch mit integriertem Raumakustik-Absorber vereint. Aufwändige Über-Kopf-Arbeiten für den Innenausbau entfallen.

Bei Objekten mit grösserer Raumhöhe macht sich das wirtschaflich besonders deutlich bemerkbar, denn teure Montage-Gerüste sind nicht erforderlich.



Auch grosse freie Spannweiten möglich



Endfertige Echtholz-Oberflächen, viele Profilvarianter



Optimierter Trittschallschutz



Optional: Raumakustik-Absorber integriert



Geprüfter Brandschut bis REI-90



Baubiologisch zertifiziert durch natureplus® Dabei sind LIGNO Bauteile in vielfacher Hinsicht extern zertifiziert: Laborprüfungen garantieren sicheren Feuerwiderstand und zuverlässig prognostizierbaren Schallschutz. Baubiologische Qualität garantieren die strengen Richtlinien von natureplus®.

LIGNO Decken- und Dachelemente werden einbaufertig abgebunden zur Baustelle geliefert. Neben dem Zuschnitt der Fügungsdetails können auch Elektroleitungen bereits im Werk integriert werden.

Doch nicht jedes mögliche "Talent" eines LIGNO Bauteils muss zwangsweise immer mitgekauft werden, wenn es die Bauaufgabe gar nicht erfordert: Die erfahrenen Lignotrend-Fachberater können von Architekten und kommunalen Bauherren konsultiert werden, um die Ausführungsvariante sinnvoll zu klären.

Übrigens: Die Entwicklung bei Lignotrend orientiert sich an zukünftigen Bauanforderungen: Darum ist die Investition in Lignotrend-Elemente mit hoher Wertbeständigkeit und Zukunftssicherheit verbunden. Angefangen von der materialeffizienten Bauteil-Herstellung über die hochwertige, flexible Nutzbarkeit bis hin zum etwaigen Rückbau können Gebäudekonstruktionen "made of LIGNO" über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg nachhaltig und wirtschaftlich realisiert und betrieben werden.