

# SCHULBAU

Bauen für Bildung

Nr. 4 | 2015



# LERN LAND SCHAF TEN

**SCHULBAU  
MESSE**  
11.-12. NOVEMBER 2015  
IN MÜNCHEN  
27.-28. APRIL 2016  
IN HAMBURG

**36/ AUSSENANLAGEN**  
Spannende Schulhöfe schaffen

**30/ SPORTHALLE**  
Eine Holzkulptur, vielgestaltig genutzt

**10/ FÜNF FRAGEN AN...**  
Bjarne Hammer, Schmidt Hammer Lassen

# Inhalt

03/Vorwort  
50/Vorschau/Impressum

## SCHULBAUSZENE

06/SCHULBAU Messe  
München

08/Messeprogramm  
München

10/5 Fragen an...  
Bjarne Hammer,  
Schmidt Hammer Lassen



Bjarne Hammer,  
Gründungspartner  
und Kreativdirektor  
schmidt hammer  
lassen architects



Moderne Lernwelten, die  
Kommunikation anregen.  
Foto: Andreas Secci

Titel: Der Designentwurf für die neue Island  
School in Hongkong  
Zeichnung: schmidt hammer lassen architects

## INNENRAUM

12/Lernlandschaften  
Osterholz-Scharmbeck  
Form follows function

18/Modellprojekt Köln  
Ein Stadtquartier macht Schule

20/Notfall- und Gefahren-  
Reaktionssysteme  
Technischer Risikomanager ist  
Pflicht



Das Lernhaus im Campus, Osterholz-  
Scharmbeck – bundesweit Vorreiter.  
Foto: Yohan Zerdoun

## ZWISCHENRAUM

22/Hochschule Hamm-Lippstadt  
Campusleben à la carte

26/Universität Leipzig  
Ein rundes Ergebnis

28/Betriebskindertagesstätte  
Beim Bauen den Turbo eingelegt



Differenziert gestaltete Freiräume  
für das „Haus des Lernens“ in Essen  
Foto: brandenfels landscape + envi-  
roment / Andreas Hasenkamp

## AUSSENRAUM

30/Sporthalle  
Eine Holzskulptur, viel-  
gestaltig genutzt

34/International  
Groningen: Die perfekte Welle

36/Außenanlagen  
Spannende Schulhöfe  
schaffen

40/Detail  
Ein Holzhaus am Hang



Sport, Musik, Feste unter  
einem Dach, in einer Holz-  
skulptur.

Foto: Werner Huthmacher,  
Berlin

## 42/Produkte

Türanlagen  
Fenster  
LED-Licht  
Aufenthaltsqualität  
Leitsystem  
Raumakustik-App  
Abdichtung  
Lamellendecke  
Bodenbelag  
Kautschukböden  
Ausstattung  
Bodenbelag  
Modulbau  
Mietmodule

## GfS Sicherheit an Türen

Die Gesellschaft für Sicherheitstechnik mbH baut ihre  
Produktpalette mit hochwertigen Lösungen aus Edelstahl  
weiter aus. Die GfS e-Bar®, das GfS Türterminal und der  
neue GfS Tagalarm aus Edelstahl, der entweder als netz-  
oder batteriebetriebene Version erhältlich ist, sind die  
neuen Alternativen. Aufgrund ihrer Stabilität halten sie den  
oft rauen Anforderungen im Alltag ausgezeichnet stand.  
Ihre modernen Formen fügen sich darüber hinaus  
harmonisch in die Optik insbesondere von anspruchsvollen  
und repräsentativen Gebäudekomplexen ein.  
Hier tritt ausgereifte Technik auf edles zeitloses Design.



ROBUST. ELEGANT. EDELSTAHL

GfS – Gesellschaft für Sicherheitstechnik mbH · Tempowerkring 15 · 21079 Hamburg · Fon 040-79 01 95-0 · Fax 040-79 01 95-11 · info@gfs-online.com · www.gfs-online.com

# EINE

# HOLZSKULPTUR, VIELGESTALTIG

# GENUTZT

Außenraum



**Zum Konzert oder Ball spielen gehen? Das ist in der Rudolf Steiner Schule in Berlin-Dahlem nicht die Frage. Denn in ihrer 2015 fertiggestellten Sport- und Mehrzweckhalle finden Schulkonzerte, Chorauftritte, Vorträge ebenso wie der Sportunterricht statt. / Minka Kersten**

Unbehandelte Lärchenholzlamellen, große Glaselemente und Sichtbeton verschmelzen bei dieser Halle zu einer Einheit.

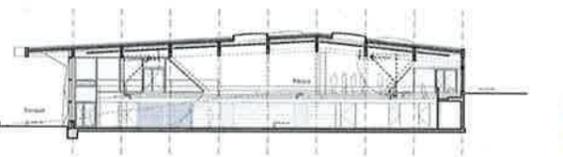
Die neue Sport- und Mehrzweckhalle von Kersten + Kopp Architekten BDA, Berlin, ergänzt das räumliche Angebot der Waldorfschule in Berlin-Dahlem um einen neuen Schwerpunkt für die Fächer Sport und Musik. Als hölzerner Baukörper mit polygonaler Kubatur fügt sie sich harmonisch in das bestehende Schulensemble ein.

Der Entwurf des neuen Gebäudes nutzt die vorhandene Topographie des baumbestandenen leicht hügeligen Grundstücks: Auf Hallenebene befindet sich der Haupteingang mit dem Zugang zum Foyer und den Umkleiden. Auf Straßenniveau erreichen die Zuschauer die auf drei Seiten umlaufende Tribüne.

Das Gebäudevolumen steckt teilweise im Hang. Dem Betrachter öffnet sich der große Innenraum der Halle mit Blick auf den Schulplatz erst beim Betreten des Gebäudes. In seiner Hülle verschmelzen Dach und Fassade zu einer Holzskulptur. Der Glasanteil der Fassade nimmt nach Süden hin zu und schafft so eine einladende Geste zum neuen Schulplatz. Die warmen Holzoberflächen und eine natürliche Farbgebung erzeugen eine angenehme Atmosphäre.

### Sport, Musik, Feste unter einem Dach

Hier finden seit kurzem Schulkonzerte, Chorauftritte, Vorträge ebenso wie der Sportunterricht statt. Die Schulgemeinschaft nutzt die Halle außerdem für ihre großen Veranstaltungen zu Beginn und zum Abschluss eines jeden Schuljahres. Durch die Orientierung in den Außenraum wird die Halle auch für Feste im Sommer Platz bieten. Der Vorplatz mit der Kletterwand kann auch als Bühne im Außenraum dienen.



Längsschnitt durch die Halle

<sup>213</sup> Der neu geschaffene Raum für die Fächer Sport und Musik steht im Einklang mit der Pädagogik von Rudolf Steiner. Fotos: Werner Huthmacher, Berlin

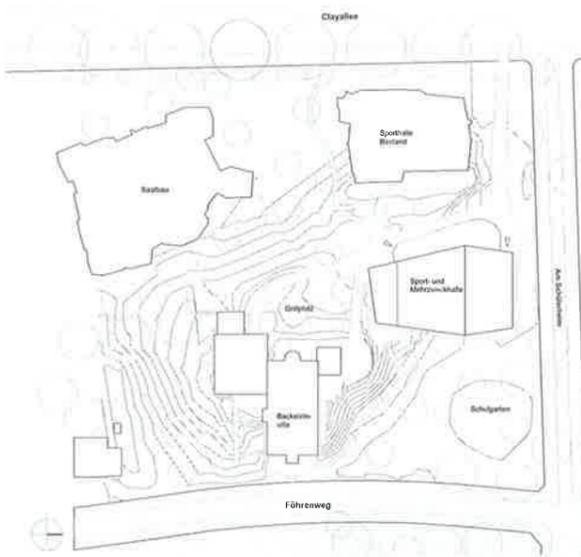


Außenraum

### Das Energiekonzept

Auf dem massiven Sockelgeschoss ist ein Holzskelett aufgestellt. Das Dach wird aus Holzleimbändern gebildet, auf denen Stahltrapeze als Deckung aufliegen. Das Dach krägt nach Süden hin bis zu fünf Metern aus. Die Haupttragkonstruktion der Wände und Decken besteht aus nachwachsenden und recycelbaren Rohstoffen. Zum Einsatz kamen inländisches Fichtenholz sowie Lärchenholzlamellen für die Fassade. Die Gebäudehülle weist einen Wärmedurchlasswiderstand von  $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$  und unterschreitet damit den gesetzlich vorgeschriebenen Wert um zirka 40 Prozent. Ein mit Holzpellets betriebenes neues energieeffizientes Blockheizkraftwerk liefert die Wärme und Energie für den Neubau.

Außenraum



Einbindung ins Schulensemble

Zeichnungen: Kersten + Kopp Architekten BDA, Berlin

32

**Sport- und Mehrzweckhalle**  
Rudolf Steiner Schule Berlin-Dahlem  
Auf dem Grat 3, 14195 Berlin

**Architektur**  
Kersten + Kopp Architekten BDA, Berlin  
[www.kersten-kopp.de](http://www.kersten-kopp.de)

**Tragwerksplanung**  
ifb frohloff staffa kühl ecker, Berlin,  
[www.ifb-berlin.de](http://www.ifb-berlin.de)

**Gebäudetechnik**  
pin planende ingenieure gmbh, Berlin  
[www.pin.planende-ingenieure.com](http://www.pin.planende-ingenieure.com)

**Holzbau, Holzwand-Elemente**  
Holzbau-Amann GmbH, 79809 Weilheim-Bannholz  
[www.holzbau-amann.de](http://www.holzbau-amann.de)

**Leuchten**  
Regiolux GmbH, Königsberg, [www.regiolux.de](http://www.regiolux.de)  
RIDI Leuchten, Rellingen, [www.ridi.de](http://www.ridi.de)

**Oberlichter**  
Essmann GmbH, Bad Salzuflen, [www.essmann.de](http://www.essmann.de)

**Akustik-Elemente:**  
*Trapezblech:* Gebrüder Rückert GmbH & Co. KG, Gosheim, [www.gebrueder-rueckert.de](http://www.gebrueder-rueckert.de)  
*Reflektoren:* Fa. Metallbau Hans Walther GmbH, Bannewitz/ OT Possendorf, [www.metallbau-walther.de](http://www.metallbau-walther.de)

**Planungs- und Bauzeit**  
2011–2015

**Baukosten (KG 300–400)**  
2.126.335 Euro brutto



Minka Kersten und Andreas Kopp leiten seit 2000 das Büro Kersten + Kopp Architekten BDA in Berlin. Der Schwerpunkt ihrer Arbeit ist der Schul- und Bildungsbau.  
[www.kersten-kopp.de](http://www.kersten-kopp.de)

Find us on  
Facebook

# Lieblingsfach:

# Pause!

Lerntipps für Kids: Toben, Quatschen, Treibenlassen  
... und dann im Unterricht wieder durchstarten

[www.berliner-seilfabrik.com](http://www.berliner-seilfabrik.com)



  
**Berliner**  
Spielgeräte fürs Leben