



Mit der neuen Evangelischen Grundschule konnte die Rostocker Stadtmission den Dummerstorfer Ortsteil Kavelstorf nicht nur generell als Schulstandort retten, sondern auch zeigen, wie in nur vier Monaten ein qualitativ hochwertiges Bildungsbauwerk in ALHO Modulbauweise entstehen kann, das einen modernen, reformpädagogischen Unterricht möglich macht. Prominenter Schirmherr des Neubaus war Altbundespräsident Joachim Gauck. Bauen in Modulbauweise bedeutet für Planer, nicht zu viel Energie und Zeit in der Ausarbeitung der Werkplanung oder der Koordination der Gewerke binden zu müssen, da auf Systemgutachten, Typenstatiken und bewährte Standard-Details zurückgegriffen werden kann. Heute besuchen 74 Kinder die Grundschule. „Lernen mit Kopf, Hand und Herz“ – so das Motto der Schule – ist hier nun bestens möglich. (s. Beitrag S. 6–8, Foto: ALHO Holding GmbH)

Special 2020 Schulen

EDITORIAL

- 3 Simone von Schönfeldt
Zukunftsfähige Lernräume mit der richtigen Akustik

RAUMSYSTEME/MODULBAUWEISE

- 6 **Modulbau-Schule in Kavelstorf: prominent unterstützt, modular gebaut**
9 **Schule in Bewegung**
11 **Ausbau der Ganztagsbetreuung finanziert sich zum Teil selbst**
12 **Hochwertige Lernumgebung: ELA Container lösen Platzmangel in Schulen**
14 **In kurzer Zeit zur fertigen Anlage – eine der größten Containerschulen Berlins**
16 **Modern, farbenfroh und freundlich: Die Hardtschule in Durmersheim lädt zum Lernen ein**
17 **Modularer Schulneubau für Lernförderschule in Freital**

PLANUNG

- Marc Kirschbaum, Albrecht Wacker, Belen Zevallos
18 **Das schulische Lernraumportfolio: vielfältige Räume für das Lernen von morgen**
22 **Standort-Schnellcheck für Schulen**

PROJEKTBERICHTE

- Sigurd Larsen Architekten GmbH
23 **NEUE RAUMTYPOLOGIEN FÜR DIE SCHULREFORM
GESAMTSCHULE RHEDA-WIEDENBRÜCK**
- Hilke Eustrup
27 **MODERN, MULTIMEDIAL UND INTERAKTIV
NEUBAU ERWEITERUNGSGEBÄUDE CARL-HAHN-SCHULE WOLFSBURG**
- Bernd Mey
31 **GROßZÜGIGE BLICKBEZÜGE
HÖHERE TECHNISCHE LEHRANSTALT FÜR ELEKTROTECHNIK IN TRAUN/ÖSTERREICH**
- baubar urbanlaboratorium
35 **MARIA-MONTESSORI-GRUNDSCHULE IN SAARBRÜCKEN
DIE KULTIVIERUNG DES GEWÖHNLICHEN**
- HerbstKunkler Architekten
38 **IDENTIFIKATIONSSTIFTENDER LERNORT
FUCHSBERG-GRUNDSCHULE IN BERLIN MARZAHN-HELLERSDORF**
- OLIVER BRANDENBERGER ADRIAN KLOTER ARCHITEKTEN
42 **DAS NEUE SCHULHAUS IN PFEFFINGEN
LEICHT VERSTÄNDLICH UND KINDGERECHT**
- bauzeit architekten GmbH
46 **ERWEITERUNG UND TOTALSANIERUNG
HEILPÄDAGOGISCHE TAGESSCHULE IN BIEL**

Ernst & Sohn Special 2020
Schulen
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de

LIGNO Akustik®

Echtholz – die erste
Wahl für nachhaltigen
Schulbau.



Schulzentrum Münchwilen / CH:
Ausbau komplett mit LIGNO Akustik
(Architektur: Steck & Partner,
Rheinfelden mit Winter, Zürich)

Bauliche Gegebenheiten führen schnell zu belastenden Lärmpegeln und schlechter Sprachverständlichkeit. Tragende Holzbauteile und Echtholzpaneele LIGNO Akustik sind die ökologische und nachhaltige Lösung:

- akustisch **hoch wirksam**
- **baubiologisch einwandfrei** und aus heimischem Holz
- **architektonisch anspruchsvoll:** astreine Oberflächen z.B. in Weißtanne
- schnell montiert in Sanierung/Neubau

Wollen Sie ein Projekt kalkulieren? Wir beraten Sie unverbindlich. Beispiele unter

www.lignotrend.com/schulen

INNENAUSBAU/TGA

- 50 **Akustikdecken für die erste Berliner Schnellbauschule**
- 54 **Inspiration Kautschuk für das architektonische Konzept am Geneveva-Gymnasium**
- 55 **Lycée Vauban in Luxemburg: durchgängige Echtholz-Gestaltungslinie für neuen Schulkomplex**
- 57 **Schule als nachhaltiger Lebensort**
- 58 **Null-Energie-Schulgebäude mit Systemtrennwänden**
- 59 **Elektroversorgungseinheit für Klassen- und Schulungsräume**
- 61 **Ausstellung, Schulprojekte und Praxistage**

LÄRMSCHUTZ

Alexander Dickschen, Dr. Moritz Späh

- 62 **Fünf Punkte, warum Lärm in Schulen kein Luxusproblem ist**

BE- UND ENTLÜFTUNG

- 66 **Frische Luft für frisches Denken – Quellluftsystem für höchste Lüftungseffektivität**
- 67 **Leiser lüften, besser lernen**
- 69 **Bundesingenieurkammer: Gute Luft für besseres Lernklima!**

FASSADEN/DÄCHER

- 70 **Ziegelbau-Konzept mit knallroter Vorhangfassade: Waldschule in Montabaur-Horresen**
- 72 **Fassade der Elisabeth-Siegel-Schule in Osnabrück wirtschaftlich optimal saniert**
- 74 **Glasdach auf dem Dante-Gymnasium in München: Licht und Luft für ein freundliches Schulklima**
- 76 **Johan Skytteskolan Grundschule in Stockholm: nachhaltige Betonfassade mit Tiefgang**
- 77 **Dichtheitsüberwachung von Flachdächern ist Stand der Technik**
- 79 **Baustoff für die richtige Lernatmosphäre**

- 82 **Impressum**

LIGNO ■ TREND®

Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.

Landstraße 25 D-79809 Weilheim-Bannholz
Tel.: 07755 9200-0 Fax: 9200-55
E-Mail: info@lignotrend.com