



Nach einer nur zweimonatigen Bauphase wurde auf dem Tempelhofer Feld in Berlin das „Fliegende Klassenzimmer“ DFK 1.0 für rund 180 Schüler im Alter von sechs bis zwölf Jahren eröffnet. In dem eingeschossigen Holz-Modulbau mit der Lärchenfassade und dem umlaufenden Laubengang sind sechs Klassenräume mit je 60 m² und zwei Klassenräume mit je 40 m² Fläche sowie zwei Lehrerzimmer, eine Teeküche, Nasszellen und Lagerräume untergebracht, des Weiteren eine Heizungsanlage mit Wärmepumpe im gesonderten, freistehenden Technikcontainer. Auch die Paul-Klee-Grundschule im Berliner Bezirk Tempelhof-Schöneberg erhält ein Fliegendes Klassenzimmer 1.0. Die Modulbauten der beiden Grundschulen sind in ihrer Bauweise und im Grundriss identisch. Die Kosten für die beiden Schulgebäude betragen zusammen 3,4 Millionen €. (s. Beitrag auf S. 21–24, Foto: Blumer-Lehmann/MK Design und Visualization Studio)

Special 2019 Schulen

EDITORIAL

- 3 Simone von Schönfeldt
Neue Schulen mit neuen Räumen für neue pädagogische Konzepte

PLANUNG

- 6 **Keramikfliesen sind prädestiniert für Bildungsbauten**
9 **Berlin: Facharbeitsgruppe Schulraumqualität**

RAUMSYSTEME/MODULBAUWEISE

- 10 **Mit Modulbauweise Schulen erweitern, neu bauen oder Ausweichgebäude realisieren**
13 **Erweiterung der Schmiechtalschule um Klassenräume in Modulbauweise**
14 **Sanierungsstau: Mobile Schulen in Containerbauweise bieten schnelle Hilfe**
16 **Schulen individuell, schnell und wirtschaftlich in Rekordzeit bauen**
17 **Ökologisch und ökonomisch überzeugend mit modularer Bauweise zur Miete**
18 **Flexible Nutzung und Finanzierung – neues Denken für Schulen**
21 **Das Fliegende Klassenzimmer 1.0 in Berlin**

PROJEKTVORSTELLUNGEN

- 25 PPAG architects
BILDUNGSCAMPUS SONNENDVIERTEL IN WIEN
ZIELORIENTIERTE AUSSCHREIBUNG MIT QUALITÄTENKATALOG
- 30 tr.architekten
SEKUNDARSCHULE DER KREISSTADT OLPE
ERWEITERUNG DES TEILSTANDORTES HERRNSCHEID IN DROLSHAGEN
- 34 Robert Höhle, Thomas Weitzel
NEUBAU MIT SPORTHALLE – KULTURELL VERNETZT
MITTELSCHULE IN GERSTHOFEN
- 39 Timo Klumpp
GESTALTERISCHES GESAMTKONZEPT FÜR DEN „LEBENSRAUM SCHULE“
MONTESSORIZENTRUM FREISING
- 42 Natalie Bräuninger
VON DER INDUSTRIEBRACHE ZUM QUARTIERSMAGNET
DAS ALBRECHT-DÜRER-BERUFSKOLLEG IN DÜSSELDORF-BENRATH
- 47 Tommy Müller, Nathalie Dudda
FRITZ SCHUMACHER STADTTEILSCHULE AM OBERSTUFENSTANDORT FOORTHKAMP
UMBAU, SANIERUNG UND NEUBAU
- 52 Sabine Morgenstern, Uwe Bordt
ERWEITERUNGSNEUBAU UND UMBAUMAßNAHMEN IM BESTAND
PETER-ROSEGGER-SCHULE IN WIESBADEN

Ernst & Sohn Special 2019
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



Nadya Faris-Bibawi

- 57 **CAMPUS MIT KÖPFCHEN: HERAUSFORDERUNG INNENSTADTLAGE
FUNKTIONIERENDE SCHULNEU- UND -ERGÄNZUNGSBAUTEN AM BEISPIEL
DES LEIPZIGER RAHN CAMPUS**

a|sh sander.hofrichter architekten GmbH

- 62 **CAMPUS MIT NEUEN LERNRÄUMEN UND AULA
THEO-KOCH-SCHULE GRÜNBERG**

INNENAUSBAU

- 66 **Elektroversorgungseinheit für Klassen- und Schulungsräume**
68 **Für ungestörtes Lernen und mehr Konzentration – wie Kautschukböden
in Bildungseinrichtungen zu mehr Ruhe beitragen**
69 **Pakt für einen zukunftsweisenden Schulbau**
70 **Lernen im Klassenzimmer der Zukunft: moderne Technik mit heller Eiche
kombiniert**
70 **Gymnasium in Meppen setzt auf modernste Laboreinrichtung**

SICHERHEITSTECHNIK

- 73 **Türsicherungssystem reduziert Missbrauch von Notausgangstüren
und Fluchtfenstern**
74 **Amokbeschilderung macht Schulen sicherer**

BE- UND ENTLÜFTUNG

- 76 **Passivhausschule in Nürnberg mit kontrollierter dezentraler Lüftung**
78 **Investitionsrückstau im Schulbau**
79 **Zentrale Online-Steuerung und dezentrale Lüftung in der IGS Wardenburg**
81 **Leiser lüften, besser lernen**
82 **Berliner Schulbauoffensive**
83 **Gute Luft für das Rudolf Steiner Bildungszentrum in Berlin**
84 **Gesunder Rahmen für das Lernen**
85 **Photokatalyse – wie Baustoffe die Luft reinigen können**

FASSADEN/DÄCHER

- 87 **Glasdachkonstruktion für ein „nearly zero energy building“:
Tageslichtsystem unterstützt Energiekonzept**
89 **Hochbetagt und offen für alles: Fassadenlösung für das Akademische Gymnasium
in Salzburg**
90 **Impressum**

Niedrige Investitionskosten

SCHOOLAIR-V (150-250 m³/h)

Geringer Platzbedarf

Einfache Planung und Installation

Schluss mit Mief!

TROX SCHOOLAIR – Energieeffiziente Klimatisierung in Klassenräumen

- Höhere Konzentrationsfähigkeit durch optimale Frischluftzufuhr
- Senkung des Energieverbrauchs durch Wärmerückgewinnung
- Lieferung montagefertiger Geräte

TROX  www.trox.de