



Das Gebäude X als Ersatzneubau der Universität Bielefeld nimmt auf 28.000 m² Nutzfläche zwei Fakultäten und weitere wissenschaftliche Einrichtungen, die Bibliothek, ein Seminar- und Hörsaalzentrum sowie die Mensa für Universität und Fachhochschule auf. Das Erscheinungsbild des neuen Gebäudes wird von den LINIT Verbundelementen der Linzmeier Bauelemente GmbH geprägt, die sich in der Fassade mit Fensterflächen abwechseln. Die zwei Grüntöne, die die Zugangsebene farblich von den darüber liegenden Geschossen absetzen, wurden exakt auf das Logo der Universität abgestimmt, die so Elemente ihrer Corporate Identity in die Architektur des Gebäudes aufnimmt. Gedämmt sind die Paneele mit einer 55 mm dicken Mineralfaserdämmung für verbesserten Brandschutz, mit der sie einen U-Wert von 0,63 W/m²K erreichen. (Foto: Olaf Mahlstedt, Hannover, s. Beitrag S. 78–79)

Special 2015

Innovative

Fassadentechnik 2

EDITORIAL

- Gerhard Hausladen
3 **Sind gesteuerte Gebäudehüllen die Zukunft?**

FASSADENPLANUNG / TRENDS

- Ronald Winterfeld
6 **Fassaden: innovativ, selbstbewusst, nachhaltig**
12 **3D-Planungsbausteine für Freiformfassade: BIM-Daten aus der Cloud**
13 **Grüne Fassade – eine Systembäckerei zeigt Nachhaltigkeit**
14 **Fassadenbegrünung für eine ökologische und nachhaltige Bauweise**

FASSADENWERKSTOFF GLAS

- Jonas Kleuderlein, Andreas Meier
15 **Glasfassaden unter dem Einfluss von Bauwerksverformungen am Beispiel der Modellfabrik ETA**
23 **Einfache Psi-Wert-Ermittlung für Fassadenkonstruktionen**
25 **Sprengwirkungshemmende Sicherheitsfolie mit Prüfzeugnis**
26 **Effiziente Schallschutzverglasung für innerstädtische Architekturprojekte**
28 **Studie zu Glasabstandhaltern**
29 **Polizeirevier mit Plusenergiefassade: Nachhaltigkeit großgeschrieben**
30 **Innovative Glasfassade: Corning Museum of Glass erhält Glass Magazine Award 2015**
32 **Glasiären, Göteborg: Glas-Gletscher trotz Klimawandel**

FASSADENWERKSTOFF METALL

- Klaus Lothar
33 **WHITNEY MUSEUM OF AMERICAN ART, NEW YORK
FASSADENKUNST AUS DÜNNEN STAHLBLECHEN UND GROSSEN GLASFLÄCHEN**
35 **Prêt-à-porter – Fashion-Fassade für BestSecret**
37 **ECCA Premium®: neues Gütezeichen für bandbeschichtete Bauprodukte**
38 **380°-Panorama-Glasfassade für ein Kino**
40 **Studentenwohnheim in St. Denis: goldfarbiger Schleier aus Architekturgewebe**
Uta Schneider
41 **Transparenter Firmensitz**
46 **Das GERBER – ein besonderes Einkaufszentrum**
47 **Messe FARBE, AUSBAU & FASSADE (FAF)**

Ernst & Sohn Special 2015
Innovative Fassadentechnik 2
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



FASSADENWERKSTOFFE BETON, STEINWOLLE, KERAMIK / PUTZE

Thomas Habscheid-Führer

- 48 **FASSADE AUS LICHTBETON**
- 48 **LEUCHTENDER BETON AUF DEM CAMPUS MELATEN DER RWTH AACHEN**
- 51 **CLAY Keramikmuseum Dänemark**
- 53 **Fassadentafeln mit glänzender Ausstrahlung in 16 schimmernden Designs**
- 54 **Fassadengestaltung mit farbigen Tondachziegeln**
- 56 **Stadtquartier „NeuerMarkt“ in Neumarkt in der Oberpfalz: Innenstadt gewinnt**
- 59 **Individuelle Oberflächen- und Fassadengestaltung mit Systemlösungen**
- 60 **Eine „lebendige“ Fassade im Einklang mit der Natur**

FASSADENWERKSTOFF KUNSTSTOFF

- 61 **Internationale Leitmesse für Fenster, Türen und Fassaden**
- 62 **Bausysteme aus Bioverbundwerkstoffen für die Fassade**
- 66 **EPDM – dauerhafter Schutz für Dach und Fassade**
- 68 **Fassadensanierung eines Verwaltungsgebäudes in den Niederlanden**

MEDIENFASSADEN

JSWD Architekten

- 70 **ZWEI UNGLEICHE SCHWESTERN
ERWEITERUNG DER INSTITUTE FRAUNHOFER ILT und FRAUNHOFER IPT
IN AACHEN**
- 73 **Frankfurter Hochhausfassadentage 2015**
- 74 **Universität Kopenhagen mit transparenter Medienfassade**

FASSADENDÄMMUNG

Heike Blödmann

- 75 **ZUKUNFTSWERKSTATT BUCHHOLZ
TRANSLUZENTE WÄRMEDÄMMUNG IN DER GLASFASSADE**
- 77 **Vorgefertigte Fassadenelemente erleichtern die Gebäudesanierung**
- 78 **„Grünes“ Unigebäude für Bielefeld: Verbundelemente als Blickfang**

KLIMATISIERUNG

- 80 **Neues Verwaltungszentrum der Stadt Seraing: aktive Fassaden für Passivbüros**
- 82 **IMPRESSUM**